

Schalltechnische Immissionsprognose

Berechnung der Geräuschemissionen des geplanten Neubaus eines Edeka-Lebensmittelmarkt, Eschringer Straße, 66131 Saarbrücken und Beurteilung der Zulässigkeit des Bauvorhabens aufgrund der Vorgaben der geltenden Regelwerke.

Auftraggeber:

HAN Zweite Projekt GmbH
Leipzigstr. 12b
55411 Bingen (Rhein)

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. Ch. Malo

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

	Seite
1. Aufgabenstellung	3
2. Örtliche Situation	5
3. Beurteilungsgrundlagen	6
3.1 Planungsunterlagen	6
3.2 Normen, Richtlinien und behördliche Vorschriften	6
3.3 Einstufung der Schutzbedürftigkeit, Immissionsrichtwerte	10
3.4 Schalltechnische, gewerbliche Vorbelastung	11
3.5 Weitere Vorgaben der TA-Lärm	17
4. Vorgaben und Annahmen für die Immissionsprognose	19
4.1 Digitales Geländemodell	19
4.2 Gewerbelärm Lebensmittelmarkt	21
4.2.1 Parkieren Pkw	21
4.2.2 Zufahrt und Abfahrt Lkw	25
4.2.3 Entladen und Beladen Lkw	28
4.2.4 Maschinentechnische Einrichtungen	29
4.2.5 Leerung Presscontainer	31
4.2.6 Freisitz Gastrobereich	32
4.2.7 Einkaufswagen	32
4.2.8 Lage der Schallquellen	33
5. Immissionsprognose	33
5.1 Prognoseergebnisse Zusatzbelastung	33
5.2 Prognoseergebnisse Zusatzbelastung mit Nachtanlieferung	40
5.3 Prognoseergebnisse Gesamtbelastung mit Nachtanlieferung	45
5.4 Prognoseergebnisse Gesamtbelastung ohne Nachtanlieferung	51
6. Beurteilung der Prognoseergebnisse	53
6.1 Bauliche und technische Betriebsvoraussetzungen	57
7. Zusammenfassung	58

1. Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant den Neubau eines Edeka-Lebensmittelmarkt, Eschringer Straße, 66131 Saarbrücken innerhalb eines noch aufzustellenden Bebauungsplanes der Stadt Saarbrücken südlich bzw. westlich der bestehenden Bebauung von Saarbrücken-Ensheim.

Der Lageplan des geplanten Standortes ist in der **Anlage 1.1** dieser Immissionsprognose beigelegt. Die nähere und weitere Bebauung kann den Ausschnitt aus dem Katasterplan in der **Anlage 1.2** zu dieser Immissionsprognose entnommen werden.

Auf die Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen in der Nachbarschaft des Edeka-Marktes wirken die Geräusche, ausgehend von dem Betrieb des geplanten Neubaus eines Edeka-Lebensmittelmarkt, Eschringer Straße, 66131 Saarbrücken ein. Hierzu zählen insbesondere die Geräusche der Zu- und Abfahrt sowie Be- und Entladung der Lkw und des zuzurechnenden Pkw-Verkehrs. Ebenso wird die Schallabstrahlung der maschinentechnischen Anlagen bei der Immissionsprognose berücksichtigt.

Eine immissionsrelevante Vorbelastung im Sinne der TA-Lärm anderer gewerblicher Betriebe, die die geltenden Immissionsrichtwerte an den gewählten Immissionsorten um weniger als 6 dB unterschreiten, muss bei der Immissionsprognose im Rahmen der immissionsschutzrechtlichen Beurteilung berücksichtigt werden.

Seitens der Genehmigungsbehörde und im Rahmen des aufzustellenden Bebauungsplanes der Stadt Saarbrücken wird eine Immissionsprognose gefordert, in der die Geräuschemissionen des geplanten Neubaus eines Edeka-Lebensmittelmarkt, Eschringer Straße, 66131 Saarbrücken prognostiziert und unter Berücksichtigung der Vorgaben der TA-Lärm beurteilt werden. Überschreiten diese rechnerisch prognostizierten Beurteilungspegel an den gewählten Immissionsorten die geltenden Immissionsrichtwerte der TA-Lärm, sind bauliche und/oder organisatorische Maßnahmen festzulegen, die eine Einhaltung der Vorgaben der TA-Lärm gewährleisten.

Zur Beurteilung der Geräuschimmissionen durch den Betrieb der zu beurteilenden Anlage wird folgende Vorgehensweise gewählt:

- Ortsbesichtigung des Standortes mit Aufnahme der Schallausbreitungsbedingungen sowie überschlägige Ermittlung der Vorbelastung durch Geräusche weiterer bestehender gewerbliche Fremdanlagen an den gewählten maßgeblichen Immissionsorten.
- Erstellung eines digitalen, dreidimensionalen Geländemodells des Untersuchungsbereichs mit Berücksichtigung der Topografie des Geländes, Gebäuden und ortsfester Anlagen.
- Ermittlung der Geräuschemissionen der einzelnen Anlagen, Tätigkeiten und Fahrbewegungen und Betriebsweise auf dem Betriebsgrundstück der zu bewertenden Anlage auf der Grundlage vorliegender Untersuchungsergebnisse, Literatur- und Herstellerangaben sowie Erfahrungswerten.
- Einarbeitung der Geräuschquellen des Betriebs in das Geländemodell und rechnerische Ermittlung der Geräuschimmissionen aller Betriebsvorgänge auf dem Betriebsgrundstück an den Immissionsorten, auf der Basis der Emissionswerte an einem Tag maximaler Auslastung, durch eine Schallausbreitungsrechnung nach DIN ISO9613-2 (detaillierte Berechnung).
- Beurteilung der Geräuschsituation an den einzelnen Immissionsorten nach TA-Lärm.

Im Rahmen der Untersuchung wird auf unter Nummer 3 genannten Grundlagen zurückgegriffen.

2. Örtliche Situation

Das Betriebsgrundstück, auf dem der Neubau eines Edeka-Lebensmittelmarkts, Eschringer Straße, 66131 Saarbrücken erfolgt, befindet sich südlich bzw. westlich der bestehenden Bebauung von Saarbrücken-Ensheim. Die Erschließung des Pkw-Parkplatzes der Kunden des geplanten Bauvorhabens erfolgt nach den vorliegenden Planunterlagen von Osten über die Eschringer Straße und eine südlich des Betriebsgrundstücks verlaufende Erschließungsstraße des Plangebiets. Die anliefernden Lkw fahren ebenfalls über die Eschringer Straße und eine südlich des Betriebsgrundstücks verlaufende Erschließungsstraße des Plangebiets auf das Betriebsgelände, biegen vor der nördlichen Grundstücksgrenze nach Osten ab und fahren rückwärts in den Ladebereich und werden im Bereich der Nordfassade an der Andockstation mit Vordach entladen. Die Lkw verlassen das Betriebsgrundstück wieder über die Zufahrt im Süden des Betriebsgrundstücks nach Osten auf die Eschringer Straße.

Im gesamten Umkreis der Nachbarschaft des Bauvorhabens stehen Gebäude, die zu Wohnzwecken und teilweise gewerblich genutzt werden. Es ist zu prüfen, ob in der Nachbarschaft des Bauvorhabens weitere gewerblich genutzte Flächen als Vorbelastung vorhanden sind, welche im Sinne der TA-Lärm immissionsrelevant sein können.

Die umliegende bestehende Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen ist ein- bis 2-geschossig, teilweise mit ausgebautem Dachgeschoss.

Der geplante Standort, der nach TA-Lärm zu beurteilenden Anlage, ist dem Lageplan in der **Anlage 1.1** und Ausschnitt aus dem Katasterplan in der **Anlage 1.2** zu entnehmen. Diese Pläne bilden die Grundlage für die Darstellung des dreidimensionalen digitalen Gelände- und Gebäudemodells (Simulationsmodell), das dem Lageplan in der **Anlage 2** zu dieser Immissionsprognose entnommen werden kann. In der **Anlage 2** sind auch die Immissionsorte gekennzeichnet, für die nachfolgend die Geräuschemissionen prognostiziert werden.

3. Beurteilungsgrundlagen

3.1 Planungsunterlagen

Den nachfolgenden Untersuchungen liegen folgende Unterlagen zugrunde:

- Lageplan des Bauvorhabens, **Anlage 1.1**
- Ausschnitt aus dem Katasterplan, **Anlage 1.2**
- Schnitt des Bauvorhabens, **Anlage 1.3**
- Ausschnitt aus dem geltenden Flächennutzungsplan, **Anlage 1.4**
- Rechtskräftige Bebauungspläne der Stadt Saarbrücke, **Anlage 1.5ff**
- Angaben zur Nutzung des Edeka-Lebensmittelmarktes vom Planer und Betreiber.

3.2 Normen, Richtlinien und behördliche Vorschriften

Folgende schalltechnische Normen und Richtlinien liegen der Beurteilung zugrunde:

- | | |
|------------------------|---|
| [1] BImSchG | Bundes-Immissionsschutzgesetz, Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen, in der letztgültigen Fassung |
| [2] BauNVO | Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke, Baunutzungsverordnung in der letztgültigen Fassung |
| [3] 16. BImSchV | Verkehrslärmschutzverordnung vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 4. November 2020 (BGBl. I S. 2334) geändert worden ist |

- | | |
|--------------------------------|--|
| [4] TA-Lärm | Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA-Lärm), vom 26. August 1998, Geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BA nz AT 08.06.2017 B5) |
| [5] 24. BImSchV | Vierundzwanzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrswege Schallschutzmaßnahmenverordnung), BGBl. I, 1997, S.172, 1253, geändert durch Art. 3 V. 23.9.1997 I 2329 |
| [6] RLS-19 | Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen, Ausgabe 2019 |
| [6a] RLS-90 | Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen, Ausgabe 1990 |
| [7] VLärmSchR 97 | Richtlinie für den Verkehrslärmschutz an Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes, 27. Mai 1997 |
| [8] DIN 18005 | Teil 1, Schallschutz im Städtebau, Grundlagen und Hinweise für die Planung, Juli 2023 |
| [9] DIN 18005 | Beiblatt 1, Schallschutz im Städtebau, Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, 7-2023 |
| [10] DIN 4109 | Schallschutz im Hochbau, Teil 1: Mindestanforderungen, Januar 2018 |
| [11] DIN 4109 | Schallschutz im Hochbau, Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen, Januar 2018 |
| [12] DIN ISO
9613-2 | Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Oktober 1999 |
| [13] DIN 45691 | Geräuschkontingentierung, Dezember 2006 |
| [14] VDI 2571 | Schallabstrahlung von Industriebauten, August 1976 |

- [15] VDI 2714 Schallausbreitung im Freien, Januar 1988
- [16] VDI 2719 Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtung, August 1987,
- [17] VDI 2720 Blatt 1, Schallschutz durch Abschirmung im Freien, März 1997
- [18] VDI 3770 Emissionskennwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen, September 2012
- [19] ZTV-LSW 06 Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen, September 2008
- [20] Heft 3 Technischer Bericht: Lkw-Studie: zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch logistische Vorgänge von Lastkraftwagen, Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, 2024
- [21] Heft 192 Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Hessische Landesanstalt für Umwelt, Umweltplanung Arbeits- und Umweltschutz, Heft 192, November 1995
- [22] Heft Nr. 275 Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Tankstellen, August 1999
- [23] Heft Nr. 116 Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Tankstellen, Februar 1991
- [24] Heft Nr. 136 Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Selbstbedienungswaschanlagen, Oktober 1992
- [25] Heft Nr. 73 Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Autowaschanlagen und deren Nebeneinrichtungen, Februar 1988

- [26] Merkblatt 25** Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von LKW, Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen, Ausgabe 2000
- [27] Parkplatz
lärmstudie** Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, Schriftenreihe Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Heft 89, 6. Ausgabe 2007
- [28] LAI** Hinweise zur Auslegung der TA Lärm (Fragen und Antworten zur TA Lärm) in der Fassung des Beschlusses zu TOP 9.4 der 133. LAI-Sitzung am 22. und 23. März 2017
- [29] Daga 2017** Schallpegelanalyse von Be- und Entladevorgängen mit Palettenhubwagen und beladener Palette bei Lkw-Logistikzentren, Ausgabe 2017
- [30] Daga 2017** Untersuchung der Geräuschemissionen durch Ladevorgänge in Ladezonen von Discountern sowie an Wechselbrückenabstellplätzen von Logistikunternehmen, Ausgabe 2017
- [31]** Bachelorarbeit Hochschule Mittweida, Evaluierung der in der Bayerischen Parkplatzlärmstudie (6. überarbeitete Auflage) genannten mittleren Maximalpegel für die beschleunigte Abfahrt und das Türeinschlagen von Pkw sowie Ableitung eines Handlungsleitfadens für die Verwendung dieser Daten in Schallimmissionsprognosen, Herr Karl Wolf, Ausgabe 2021
- [32]** Österreichischer Arbeitsring für Lärmbekämpfung, Forum Schall, Emissionsdatenkatalog 12/2023

3.3 Einstufung der Schutzbedürftigkeit, Immissionsrichtwerte

Wie dem oben genannten Bebauungsplänen der Stadt Saarbrücken in der **Anlage 1.5ff** und als weitere Erkenntnisquelle dem Ausschnitt aus dem Flächennutzungsplan in der **Anlage 1.4** sowie der Inaugenscheinnahme vor Ort zu entnehmen ist, sind die angrenzenden Flächen in der Nachbarschaft des geplanten Bauvorhabens bezüglich der Schutzbedürftigkeit vergleichbar einem Allgemeinen Wohngebiet (WA) nach §4 BauNVO, einem Dorfgebiet (MD) nach §5 BauNVO bzw. einem Mischgebiet (MI) nach §6 BauNVO und einem Gewerbegebiet (GE) nach §8 BauNVO bei der Immissionsprognose zu berücksichtigen. Die ggf. nach TA-Lärm erforderlichen Zuschläge für Zeiten erhöhter Empfindlichkeit werden programmintern nach TA-Lärm berücksichtigt. Die der Immissionsprognose zugrunde gelegte Schutzbedürftigkeit der Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen kann dem folgenden **Bild 1** entnommen werden.



Bild 1: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Darstellung der zugrunde gelegten Schutzbedürftigkeit

Damit sollen die Geräusche, die durch die Nutzung des Edeka-Lebensmittelmarktes, insbesondere durch die auf dem Gelände fahrenden und parkenden Pkw entstehen, folgende Immissionsrichtwerte nach TA-Lärm einhalten:

- **Allgemeines Wohngebiet (WA) §4 BauNVO**

Immissionsrichtwerte (IRW) tags = 55 dB(A)
nachts = 40 dB(A)

- **Dorfgebiet (MD) §5 BauNVO**

Immissionsrichtwerte (IRW) tags = 60 dB(A)
nachts = 45 dB(A)

- **Mischgebiet (MI) §6 BauNVO**

Immissionsrichtwerte (IRW) tags = 60 dB(A)
nachts = 45 dB(A)

- **Gewerbegebiet (GE) §8 BauNVO**

Immissionsrichtwerte (IRW) tags = 65 dB(A)
nachts = 50 dB(A)

3.4 Schalltechnische, gewerbliche Vorbelastung

Im näheren und weiteren Umfeld des geplanten Neubaus eines Edeka-Lebensmittelmarkts, Eschringer Straße, 66131 Saarbrücken befinden sich weitere gewerbliche Betriebe, deren Betriebsfläche als gewerbliche Fläche festgesetzt ist und die im Sinne der TA-Lärm an den gewählten Immissionsorten immissionsrelevant sein können und daher als Vorbelastung berücksichtigt werden müssen. Hierbei wird unterschieden in den Tag- und den Nachtzeitraum sowie die Lage der Immissionsorte zu der zu bewertenden Anlage.

Die gewerbliche Schallabstrahlung der einzelnen Betriebe kann im Rahmen der hier zu bewertenden Anlage (Edeka-Lebensmittelmarkt) nach TA-Lärm und des noch aufzustellenden Bebauungsplanes nicht im Detail untersucht werden. Ziel ist es eine konservative, sichere Planung zu erstellen, die die Belange der bestehenden Betriebe berücksichtigt.

Der Schallschutz nach TA-Lärm ist Akzeptor bezogen, das bedeutet, dass die Summe der gewerblichen Schalleinwirkungen am maßgeblichen Immissionsort die Vorgaben der TA-Lärm erfüllen sollen. Nach TA-Lärm Nummer 3.2.1 muss beim Vorliegen einer immissionsrelevanten gewerblichen Schallquelle (Vorbelastung) diese berücksichtigt werden. Daher ist einem 1. Schritt zu bewerten, ob in der Nachbarschaft der nach TA-Lärm zu bewertenden Anlage (hier Lebensmittelmarkt) eine immissionsrelevante Vorbelastung (und damit zu berücksichtigende Vorbelastung) vorhanden ist.

Der Unterzeichner geht davon aus, dass aufgrund der östlich der Eschringer Straße gelegenen gewerblichen Nutzung eine immissionsrelevante Vorbelastung nicht ausgeschlossen werden kann. Von den gewerblichen Anlagen innerhalb des Plangebietes „Auf`m Kremmel“ sowie „Auf`m Kremmel, 3. Änderung und Erweiterung“ gehen mit Sicherheit Schallemissionen aus, die in der Nachbarschaft unter Beachtung der Nummer 3.2.1 der TA-Lärm als immissionsrelevant zu bezeichnen wären. Hier wird insbesondere auf Nummer 11 des Textteils des Bebauungsplanes „Auf`m Kremmel, 3. Änderung und Erweiterung“ verwiesen. Es gibt nur im Rahmen der TA-Lärm wiederum zwei Möglichkeiten, diese Vorbelastung zu berücksichtigen.

1. Die vorhandenen gewerblichen Betriebe werden detailliert befragt, die Schallquellen messtechnisch untersucht, die Messdaten und Ergebnisse aus der Befragung zur Betriebsweise ausgewertet und aufbereitet und in ein digitales Geländemodell eingegeben. „Der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche (§ 5 Abs. 1 Nr. 1 BImSchG) ist vorbehaltlich der Regelungen in den Absätzen 2 bis 5 (Anm. Nummer 3.2.1 der TA-Lärm) sichergestellt, wenn die Gesamtbelastung am maßgeblichen Immissionsort die Immissionsrichtwerte nach Nummer 6 (Anm.: der TA-Lärm) nicht überschreitet.“
2. Nach TA-Lärm Nummer 3.2.1 kann die Vorbelastung auch pauschal berücksichtigt werden. „Die Genehmigung für die zu beurteilende Anlage darf auch bei einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung aus Gründen des Lärmschutzes nicht versagt werden, wenn der von der Anlage verursachte Immissionsbeitrag im Hinblick auf den Gesetzeszweck als nicht relevant anzusehen ist. Das ist in der Regel der Fall, wenn die von der zu beurteilenden Anlage ausgehende Zusatzbelastung die Immissionsrichtwerte nach Nummer 6 (Anm.: der TA-Lärm)

am maßgeblichen Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschreitet. Unbeschadet der Regelung in Absatz 2 soll für die zu beurteilende Anlage die Genehmigung wegen einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte nach Nummer 6 (Anm.: der TA-Lärm) aufgrund der Vorbelastung auch dann nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass diese Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt.“

Die Unter Nummer 1 genannte Vorgehensweise ist in der Regel aufwendiger als die Beurteilung der zu genehmigenden Anlage selbst und wird daher in der Regel nicht angewendet.

Die beschriebene Vorgehensweise nach Nummer 2 geht davon aus, dass am maßgeblichen Immissionsort bezüglich der Vorbelastung der geltende Immissionsrichtwert von der Vorbelastung (bestehende gewerbliche Nutzung) ausgeschöpft wird und daher von der Zusatzbelastung (zu bewertende Anlage, hier Lebensmittelmarkt) ein um 6 dB reduzierter Immissionsrichtwert nicht überschritten werden soll, gleichbedeutend mit der Vorgabe, dass die Summe der gewerblichen Nutzungen den geltenden Immissionsrichtwert nicht um mehr als 1 dB überschreiten sollen.

Dies 2. Variante ist wesentlich einfacher zu praktizieren und liegt auf der sicheren Seite, da der bestehenden gewerblichen Nutzung die maximal zulässige Schallabstrahlung zugestanden wird.

Es ist in diesem Fall aber nicht sinnvoll den geltenden Immissionsrichtwert sowohl an der Eschringer Straße 50 und 70 als auch an den Gebäuden Im Wildfang 3 bis 13 um jeweils 6 dB zu reduzieren. Dies ist damit begründet, dass die Schalleinwirkung der gewerblichen bestehenden Nutzung von Ost nach West aufgrund der größeren Entfernung abnimmt.

Es ist daher immissionsschutzrechtlich im Sinne der TA-Lärm davon auszugehen, dass die Geräuschemissionen, ausgehend von der gewerblich genutzten Fläche östlich des geplanten Edeka-Lebensmittelmarktes an den bezüglich der gewerblichen Vorbelastung maßgeblichen Immissionsorte

- Eschringer Straße 50, Ostfassade
- Eschringer Straße 70, Ostfassade

der geltende Immissionsrichtwert ausgeschöpft wird. Im Sinne der TA-Lärm müssen Vorbelastungen wie oben erläutert nur so weit berücksichtigt werden, wie diese im Sinne der TA-Lärm genehmigungsfähig sind. Es wird daher die östlich der Eschinger Straße als Gewerbegebiet festgesetzte Fläche mit einem immissionsrelevanten, flächenbezogenen Schallleistungspegel (IFSP) 3 Meter über Geländeniveau belegt der so gewählt wird, dass an den maßgeblichen Immissionsorten der umliegenden Bebauung in der Nachbarschaft mit schutzbedürftigen Räumen der geltende Immissionsrichtwert voll ausgeschöpft wird.

- IFSP GE 1 tags $L''_{w,A} = 55 \text{ dB(A)}$
 nachts $L''_{w,A} = 40 \text{ dB(A)}$
- IFSP GE 2 tags $L''_{w,A} = 64 \text{ dB(A)}$
 nachts $L''_{w,A} = 49 \text{ dB(A)}$
- IFSP GE 3 tags $L''_{w,A} = 67 \text{ dB(A)}$
 nachts $L''_{w,A} = 52 \text{ dB(A)}$

Die Lage der IFSP kann dem folgenden **Bild 2** entnommen werden.



Bild 2: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Darstellung der gewerblichen Schallabstrahlung vergl. Vorbelastung nach TA-Lärm

Die schalltechnische Vorbelastung an den gewählten, maßgeblichen Immissionsorten im Sinne der TA-Lärm kann den folgenden Bildern entnommen werden.

Tagzeitraum:

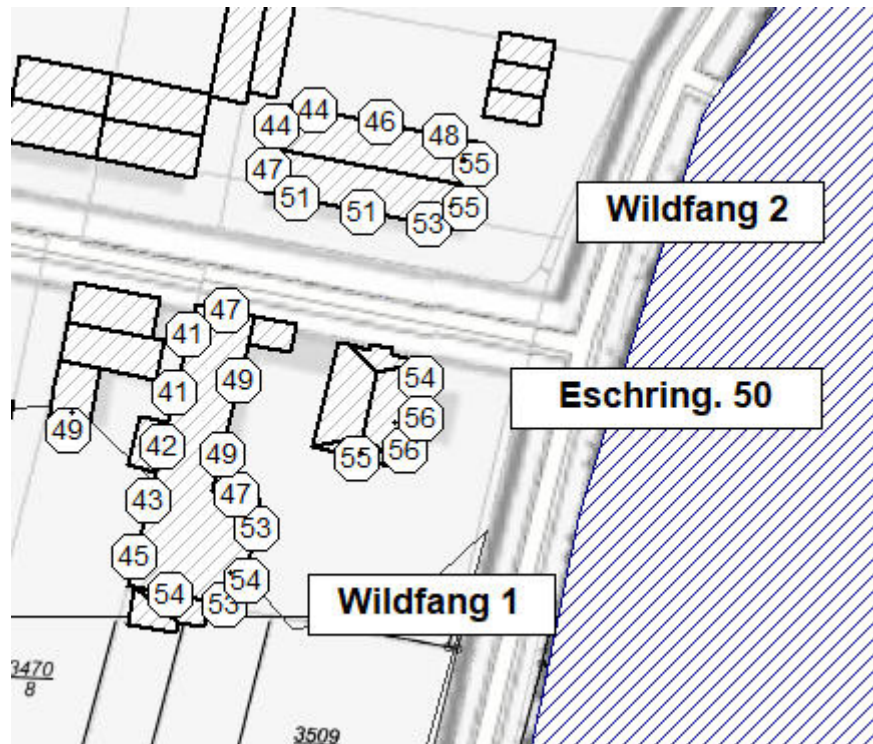


Bild 3: Beurteilungspegel der gewerblichen Vorbelastung im Tagzeitraum.

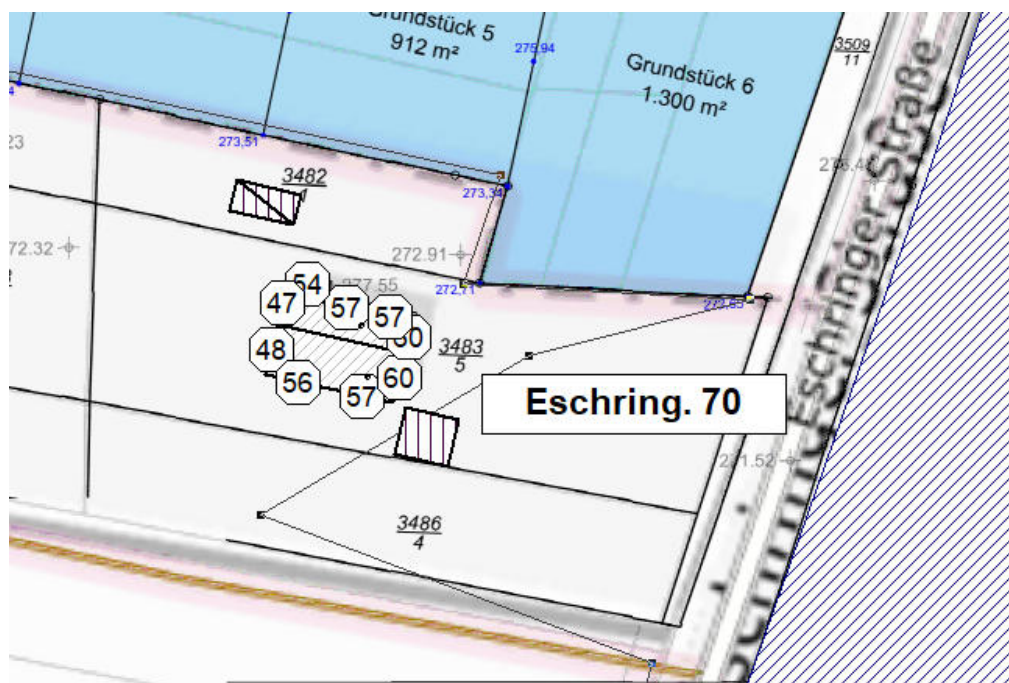


Bild 4: Beurteilungspegel der gewerblichen Vorbelastung im Tagzeitraum.

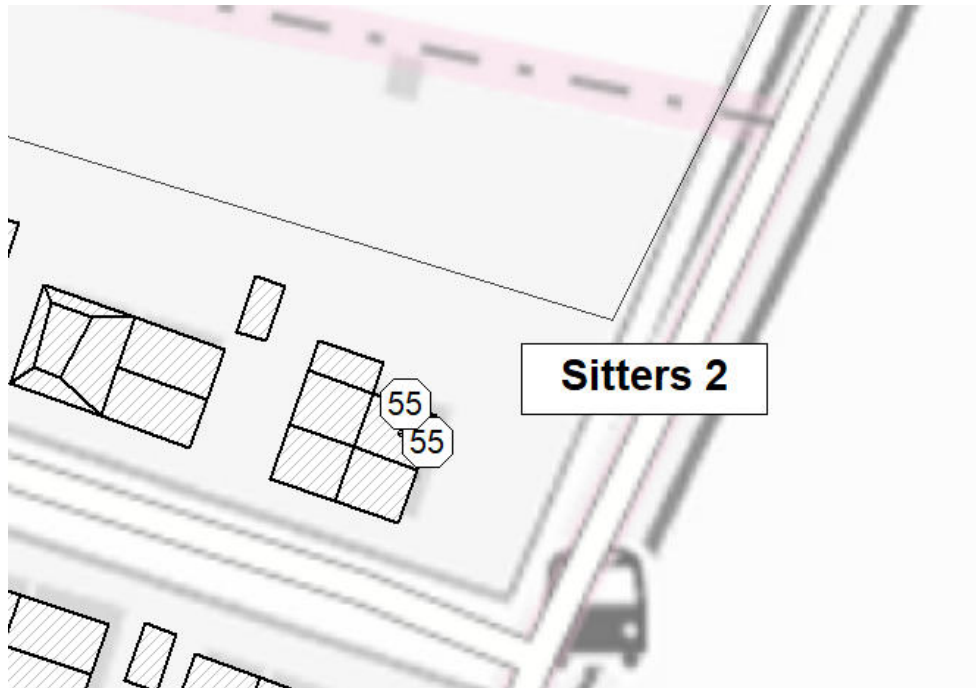


Bild 5: Beurteilungspegel der gewerblichen Vorbelastung im Tagzeitraum.

Die Beurteilungspegel an den gewählten immissionsorten sind im Nachtzeitraum aufgrund der Festsetzung der IFSP auf den gewerblich genutzten Flächen um 15 dB geringer als im Tagzeitraum und schöpfen daher im Nachtzeitraum ebenfalls den geltenden, gegenüber dem Tagzeitraum um 15 dB geringeren Immissionsrichtwert voll aus.

Den Bildern 1 bis 3 kann entnommen werden, dass die Wohnräume an der Ostfassade der Gebäude mit dem geringsten Abstand zum bestehenden Gewerbegebiet der maßgebliche Immissionsort bezüglich der Vorbelastung im Sinne der TA-Lärm ist. hier wird der geltende Immissionsrichtwert bei der obigen Annahme der Vorbelastung gerade ausgeschöpft oder auf der sicheren Seite liegend geringfügig überschritten.

Diese aus immissionsschutzrechtlicher Sicht maximal zulässige Vorbelastung wird bei der weiteren Immissionsprognose und der hier zu berechnenden Zusatzbelastung durch die zu beurteilende Anlage berücksichtigt. Es wird daraus folgend in Summe die Gesamtbelastung an den maßgeblichen Immissionsorten dargestellt und bewertet. Das Gesamtergebnis liegt daher im Sinne der TA-Lärm deutlich auf der sicheren Seite.

Generell ist eine gewerbliche Anlage zulässig, wenn die Summe der auf den maßgeblichen Immissionsort einwirkenden Beurteilungspegel aller gewerblichen Anlagen den geltenden Immissionsrichtwert unter Beachtung der Vorgaben der TA-Lärm unter Nummer 3.2.1 nicht überschreitet.

3.5 Weitere Vorgaben der TA-Lärm

Der Beurteilung nach TA-Lärm liegen am Tage folgende Beurteilungszeiten zu Grunde:

- 06.00 bis 22.00 Uhr mit dem Zuschlag für Tagezeiten mit erhöhter Empfindlichkeit für Gebiete e bis g nach Punkt 6.1 der TA-Lärm
- werktags von 06.00 bis 07.00 Uhr und 20.00 bis 22.00 Uhr.
- sonn- und feiertags von 06.00 bis 09.00 Uhr, 13.00 bis 15.00 Uhr und 20.00 bis 22.00 Uhr.
- Nachts 22.00 Uhr bis 06.00 Uhr, ungünstigste Stunde

Nach TA-Lärm Nummer 6.1, letzter Absatz, dürfen Spitzenpegel die geltenden Immissionsrichtwerte nach TA-Lärm Nummer 6.1 im Tagzeitraum um bis zu 30 dB(A) und im Nachtzeitraum um bis zu 20 dB(A) überschreiten.

Im Hinblick auf den durch den Betrieb des EDEKA-Marktes hervorgerufenen Verkehrslärm auf der öffentlichen Straße ist nach Nr. 7.4 der TA-Lärm folgende Betrachtung erforderlich:

Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen, in einem Abstand von bis zu 500 Metern von dem Betriebsgrundstück, sollen in den Gebieten c bis g nach Punkt 6.1 der TA-Lärm durch Maßnahmen organisatorischer Art so weit wie möglich vermindert werden, soweit

- 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. BImSchV [3]) erstmals oder weitergehend überschritten werden.

Die Bedingungen nach Nr. 7.4 TA-Lärm Spiegelstrich 1 bis 3 gelten kumulativ, d. h. nur wenn alle drei Bedingungen erfüllt sind, sollen durch organisatorische Maßnahmen die Geräusche des An- und Abfahrverkehrs so weit wie möglich vermindert werden.

Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit:

Für die Teilzeiten, in denen in den zu beurteilenden Geräuschemissionen ein oder mehrere Töne hervortreten oder in denen das Geräusch informationshaltig ist, ist je nach Auffälligkeit ein Zuschlag von 3 oder 6 dB anzusetzen. Falls Erfahrungswerte von vergleichbaren Anlagen vorliegen, ist von diesen auszugehen. Die Tonhaltigkeit eines Geräusches kann auch messtechnisch bestimmt werden (DIN 45681).

Zuschlag für Impulshaltigkeit:

Bei Prognosen ist für die Teilzeiten, in denen das zu beurteilende Geräusch Impulse enthält, je nach Störwirkung ein Zuschlag von 3 oder 6 dB anzusetzen. Falls Erfahrungswerte von vergleichbaren Anlagen vorliegen, ist von diesen auszugehen. Bei Geräuschemissionsmessungen ergibt sich der Impulzzuschlag K_I für die jeweilige Teilzeit aus der Differenz der nach dem Takt-Maximalpegelverfahren gemessenen Mittelungspegel und den äquivalenten Dauerschallpegeln: $K_I = L_{AFTeq} - L_{Aeq}$ [dB]

Meteorologiekorrektur C_{met} :

Die verschiedenen Witterungsbedingungen sind gemäß DIN ISO 9613-2, Gleichung 6 durch die Meteorologiekorrektur C_{met} zu berücksichtigen. Es wird ein Langzeit-Beurteilungspegel gebildet, welcher die Windrichtungsverteilung berücksichtigt. Das C_{met} wird vom berechneten Mittelungspegel (ermittelt für schallausbreitungsgünstige Witterungsverhältnisse) abgezogen. Bei Abständen bis zu 100 m ist die Meteorologiekorrektur in der Regel gleich Null. Korrekturwerte von 3 dB werden nur selten überschritten. Die Korrektur (Verminderung des Beurteilungspegels) ist um so größer, je geringer der Zeitanteil während eines Jahres ist, in dem das Anlagengeräusch am Immissionsort ohne wesentliche Abschwächung durch Witterungseinflüsse einwirkt. Die Meteorologiekorrektur C_{met} wird nicht angewendet, es wird immer in Richtung des Immissionsortes von der Schallquelle aus mit Mitwind gerechnet.

Seltene Ereignisse:

Die TA Lärm definiert seltene Ereignisse als besondere Vorkommnisse, die an nicht mehr als zehn Tagen oder Nächten eines Kalenderjahres und nicht an mehr als an jeweils zwei aufeinander folgenden Wochenenden stattfinden. Hierfür sind höhere Immissionsrichtwerte festgelegt. Sie betragen außerhalb von Industriegebieten außen tags 70 dB(A) und nachts 55 dB(A). Kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte in Gewerbegebieten tags/nachts um maximal 25 / 15 dB(A) und in allen anderen Gebieten tags/nachts um maximal 20 / 10 dB(A) überschreiten.

Ausnahmeregelung für Notsituationen:

Soweit es zur Abwehr von Gefahren für die öffentliche Sicherheit und Ordnung oder zur Abwehr eines betrieblichen Notstandes erforderlich ist, dürfen die Immissionsrichtwerte überschritten werden. Ein betrieblicher Notstand ist ein ungewöhnliches, nicht voraussehbares, vom Willen des Betreibers unabhängiges und plötzlich eintretendes Ereignis, das die Gefahr eines unverhältnismäßigen Schadens mit sich bringt.

4. Vorgaben und Annahmen für die Immissionsprognose

Die der Immissionsprognose zu Grunde liegenden Geräuschemissionen werden in ein digitales, dreidimensionales Geländemodell (Simulationsmodell) eingegeben. Mit diesem werden die von der Geräuschquelle ausgehenden Schallemissionen auf die umliegende Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen prognostiziert. Der Immissionsprognose werden die Öffnungszeiten von 07.00 Uhr bis 20.00 Uhr einschließlich der Betriebszeiten aller maschinentechnischen Anlagen von 06.00 Uhr bis 22.00 Uhr und in der ungünstigsten Stunde im Nachtzeitraum von 22.00 Uhr bis 06.00 Uhr zugrunde gelegt.

4.1 Digitales Geländemodell

Gebäude, Schallquellen, Immissionsorte u. a. Objekte, die die Schallausbreitung in Bezug auf die gewählten Immissionsorte beeinflussen, werden in das dreidimensionale, digitalisierte Geländemodell (Simulationsmodell) in

Höhe und Ausdehnung eingefügt. Es werden im Detail unter anderem folgende die Immissionsprognose beeinflussende Parameter berücksichtigt.

- Geländeverlauf
- Bodenbeschaffenheit (absorbierend (Wiesen- und Grünflächen) oder reflektierend (Asphalt, Pflasterbelag))
- Bestehende Gebäudeanordnung und Gebäudehöhe
- Wände, Wälle, Geländebrüche
- Lage der Schallquellen und Höhe über Grund
- Einwirkungsdauer der Schallquellen, Schallleistung, Zuschläge für Impuls-, Ton- und/oder Informationshaltigkeit
- Lage der möglichen Immissionsorte an den geplanten Gebäuden mit schutzbedürftigen Räumen



Bild 6: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell

Dabei wird die Schallausbreitung mit der Entfernung, mit Reflexionen und mit Abschirmungen berechnet. Grundlage für die Immissionsprognose ist das digitalisierte, dreidimensionale Geländemodell, das dem Lageplan in **Anlage 2** entnommen werden kann. Diesem Lageplan ist zu entnehmen, dass die in der Umgebung des geplanten Bauvorhabens angrenzende Bebauung, welche abschirmend bzw. reflektierend wirkt, in das dreidimensionale, digitale Geländemodell (Simulationsmodell) eingearbeitet wurde.

4.2 Gewerbelärm Lebensmittelmarkt

In dem Lageplan des digitalisierten, dreidimensionalen Geländemodells (Simulationsmodell) in **Anlage 2** wird die gewerbliche Geräuschabstrahlung durch den Lebensmittelmarkt mit folgenden Schallquellen dargestellt:

- Fahren, Parken Kunden und Mitarbeiter-Pkw,
- Anlieferung Fahren und Parken Lkw,
- Ent- und Beladen Lkw,
- Luftgekühlte Kondensatoren Kälteanlagen, Wärmepumpe,
- Lüftungs- und Klimaanlage
- Müllbehälter,
- Papierpresscontainer.

Der Immissionsprognose werden die Öffnungszeiten von 07.00 Uhr bis 20.00 Uhr einschließlich der Betriebszeiten aller maschinentechnischen Anlagen von 06.00 Uhr bis 22.00 Uhr und in der ungünstigsten Stunde im Nachtzeitraum von 22.00 Uhr bis 06.00 Uhr zugrunde gelegt.

4.2.1 Parkieren Pkw

Die Schallemission der parkenden Pkw wird nach den Vorgaben der Parkplatzlärmstudie [27] berechnet. Die Parkplätze werden dabei als Flächenschallquellen betrachtet. Für die Berechnung wird die Gesamtfläche der Parkplätze programmintern in hinreichend kleine Teilflächen aufgeteilt. Die Immissionsberechnung wird nach Abschnitt 8.2.2 der Parkplatzlärmstudie [27] als so genanntes „getrenntes Berechnungsverfahren“ durchgeführt, mit folgenden Vorgaben:

$$L_w = L_{w0} + K_{PA} + K_I + 10 \lg B \cdot N \text{ dB(A)}$$

L_w = Schalleistungspegel aller Vorgänge auf dem Parkplatz

L_{w0} = 63 dB(A) = Ausgangs-Schalleistungspegel
für eine Bewegung/h auf einem P+R-Parkplatz

K_{PA} = Zuschlag für Parkplatzart (Tabelle 34 [27])

K_I = Zuschlag für das Taktmaximalpegelverfahren

f = Stellplätze je Einheit der Bezugsgröße

N = Bewegungshäufigkeit (Bewegungen je Bezugsgröße und Stunde)

B = Bezugsgröße Verkaufsfläche

Pkw-Stellplätze:

K_{pA} = 3 dB(A) Pkw-Parkplatz an Einkaufsmarkt

K_I = 4 dB(A) Impulszuschlag

K_{StrO} = 0 dB(A) Fahrgassen Parkplatz Asphaltbelag

Da bei dem zusammengefassten Verfahren aufgrund der Parkplatzgröße das Ergebnis verfälscht würde (gehäufte Pkw-Bewegungen im Ein- bzw. Ausfahrtsbereich würde nicht berücksichtigt), wird hier das getrennte Verfahren verwendet. Die Fahrbewegungen werden gesondert auf die Fahrgassen anteilig der angeschlossenen Stellplätze verteilt. Die Geräusche der Fahrbewegungen werden auf Vorgabe der Parkplatzlärmstudie nach RLS90 mit Asphaltbelag und einer Geschwindigkeit von 30 km/h berechnet. Aufgrund des möglichen Parkplatzsuchverkehrs werden bei den Fahrbewegungen ein 20%-tiger Aufschlag zu den berechneten Parkierbewegungen bei der Immissionsprognose berücksichtigt.

Statt der Standardeinkaufswagen auf Asphalt können auch lärmarme Einkaufswagen, z. B. der Firma Wanzl oder ein vergleichbares Produkt auf ebenem Pflasterbelag zum Einsatz kommen. Aus schalltechnischer Sicht sind nach Angabe der Parkplatzlärmstudie beide Varianten gleichwertig.

Geplant bzw. Zulässig nach dem Bebauungsplan ist der Neubau eines Vollsortimenters mit maximal 1.250 m² Verkaufsraumfläche nach DIN 277, exklusive Backshop und Gastrobereich. Nach 3.1.3 der Parkplatzlärmstudie [27] berechnet sich die nach Parkplatzlärmstudie zu beachtende Netto-Verkaufsfläche aus der Grundfläche des Marktgebäudes abzüglich der Nebenräume, und der Flächen von Fluren, Kassen- Eingangs- und Packbereichen. Von der Verkaufsfläche wurde der Kassen- und Eingangsbereich nach [27] abgezogen. Daraus ergibt sich eine Netto-Verkaufsfläche nach Vorgabe der Parkplatzlärmstudie von ca. 1.150 m² inklusive Bäckereifiliale und Gastrobereich.

Aus durchgeführten Untersuchungen nach [27] an vergleichbaren Vorhaben werden bei einem Vollsortimenter für die ihm zuzuordnenden Pkw-Stellplätze folgende Fahrzeugbewegungen abgeleitet:

Tagzeitraum 06.00 bis 22.00 Uhr:

$N = 0,1$ Bewegungen je Bezugsgröße (1 m^2 Nettoverkaufsfläche) und Stunde.

Damit ergeben sich bei einer vorhandenen Größe der Netto-Verkaufsfläche nach Parkplatzlärmstudie von 1.150 m^2 folgende Fahrzeugfrequenzen:

$$N = 0,1 \times 1.150 \text{ m}^2 = 115 \text{ Bewegungen/Stunde.}$$

Da die Bewegungshäufigkeit je Bezugseinheit nach der Parkplatzlärmstudie auf den Tagzeitraum von 16 Stunden bezogen und somit unabhängig von der Ladenöffnungszeit ist, ergeben sich rechnerisch

$$1.840 \text{ Pkw-Bewegungen/d}$$

die dem Lebensmittelmarkt zugeordnet werden können. Damit berechnet sich die Anzahl der den EDEKA-Markt an und abfahrenden Pkw im Tagzeitraum zu aufgerundet je

$$920 \text{ Pkw-Bewegungen/d}$$

Dies bedeutet, dass rechnerisch nach Parkplatzlärmstudie im Durchschnitt von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr jede Stunde je 58 Pkw-Zu- und Abfahrten erfolgen.

Die Parkierbewegungen im Tagzeitraum werden auf die 93 ebenerdigen Pkw-Stellplätze für die Kunden im Osten des Marktes gleichmäßig verteilt. Es wird weiter angenommen, dass bei einer Öffnungszeit des Marktes bis 20.00 Uhr in der ungünstigen Stunde im Nachtzeitraum nach 22.00 Uhr keine Pkw von dem Pkw-Parkplatz abfahren.

Das Schließen des Kofferraumes, das als Impulszuschlag bei der Berechnung der Parkiergeräusche berücksichtigt ist, wird als Einzelereignis mit einem Schallleistungspegel nach Parkplatzlärmstudie unter Beachtung von [31] und [32]

$$L_{\max,w,A} = 95 \text{ dB(A)}$$

zur Berechnung des Spitzenpegelkriteriums an dem maßgebenden Immissionsort herangezogen, siehe hierzu folgenden Auszug aus der Untersuchung der Hochschule Mittweida.

Auszug aus der Bachelorarbeit von Karl Wolf der Hochschule Mittweida, 2021:

Tabelle 11: Vergleich der Messergebnisse der mittleren Maximalpegel in 7,5 m Entfernung

Pkw (einschl. Lieferwagen)	beschleunigte Abfahrt	Türenschießen	Heck- bzw. Kofferraumklappenschließen
Parkplatzlärmstudie in dB(A)	67	72	74
Bachelorarbeit in dB(A)	59	64	64
Gesamtminderung in dB	8	8	10

Die Messergebnisse der Tabelle 11 zeigen eine deutliche Verbesserung mit niedrigeren Maximalpegeln im Vergleich zu den Messwerten von vor 22 Jahren (teils 35 Jahren).

Die beschleunigte Abfahrt und das Türenschießen erzeugen heutzutage, in Bezug auf den mittleren Maximalpegel $L_{AFmax,eq,7,5m}$ um 8 dB(A) geringere Geräuschemissionen. Beim Heck- beziehungsweise Kofferraumklappenschließen ergeben sich sogar um 10 dB(A) geringere Werte.

Das Türen- sowie Heckklappenschließen hat mit rund 64 dB(A) einen gleich hohen mittleren Spitzenpegel. Eine Unterscheidung der beiden Vorgänge für eine Planungsempfehlung, wie bislang in der Parkplatzlärmstudie des BLfU, kann somit zukünftig entfallen.

Der Unterzeichner legt der Berechnung der Schallleistungspegel der Parkiergeräusche weiterhin die Untersuchungen und Messungen der Hochschule Mittweida, „Evaluierung der in der Bayrischen Parkplatzlärmstudie (6. Überarbeitete Auflage) genannten mittleren Maximalpegel für die beschleunigte Abfahrt und das Türenschießen von Pkw sowie Ableitung eines Handlungsleitfadens für die Verwendung dieser Daten in Schallimmissionsprognosen“ von 2021 zugrunde. In dieser Arbeit wird kritisiert, dass die der

Berechnung der Parkiergeräusche zugrundeliegenden Messwerte aus den Jahren 1999 bzw. 1986 stammen und somit nicht den aktuellen Stand der Lärminderungstechnik der Fahrzeugflotte wiedergeben. Aufgrund der durchgeführten Messungen und Validierungsmaßnahmen kommt die Arbeit zu folgendem Ergebnis.

„Der durch die empfohlenen Berechnungsverfahren der Parkplatzlärmstudie für schalltechnische Prognosen zu ermittelnde flächenbezogene Schallleistungspegel aller Vorgänge auf einem Parkplatz L_w liegt nach den neuen Messwerten durch eine Minderung des Ausgangsschallleistungspegels L_{w0} um 2 dB niedriger.“

Die Spitzenpegel Türschließen und Heckklappe schließen sind nun gleichlaut, in der Parkplatzlärmstudie ist das Schließen der Heckklappe um 2 dB lauter als das Schließen der Türe. Das Schließen der Türe eines Kfz ist nach den Untersuchungen und Messungen der Hochschule Mittweida um 8 dB leiser und das Schließen der Heckklappe um 10 dB leiser als nach Parkplatzlärmstudie.

Der Gesamtpegel der Parkiergeräusche könnte noch leiser als die obige Minderung um 2 dB angesetzt werden, wenn der Anteil der Kfz berücksichtigt würde, dessen Heckklappe und Türen elektrisch praktisch geräuschlos in das Schloss gezogen werden. Auch der Anteil der elektrisch fahrenden Kfz wurde nicht berücksichtigt.

4.2.2 Zufahrt und Abfahrt Lkw

Der geplante Lebensmittelmarkt hat die Warenanlieferung im Norden des Marktgebäudes. Die anliefernden Lkw fahren ebenfalls über die Eschringer Straße und eine südlich des Betriebsgrundstücks verlaufende Erschließungsstraße des Plangebiets auf das Betriebsgelände, biegen vor der nördlichen Grundstücksgrenze nach Osten ab und fahren rückwärts in den Ladebereich und werden im Bereich der Nordfassade an der Andockstation mit Vordach entladen. Die Lkw verlassen das Betriebsgrundstück wieder über die Zufahrt im Süden des Betriebsgrundstücks nach Osten auf die Eschringer Straße.

Der Entladebereich südlich der Andockstation ist mit einem Vordach von ca. 2,5 Meter nach Osten überdacht.

Die Anzahl der anliefernden Lkw wird bei der Immissionsprognose in Absprache mit dem Auftraggeber und dem Marktbetreiber entsprechend Märkten mit vergleichbarer Verkaufsfläche angesetzt, wobei der Immissionsprognose der Spitzentag der Woche zugrunde liegt.

- Belieferung mit bis zu 15 Lkw über 7,5 t im Tagzeitraum
- Von den 15 Lkw sind 5 Lkw mit einem Kühlaggregat ausgestattet.
- Von den 5 Kühl-Lkw liefert 1 Lkw zuzüglich 2 Lkw ohne Kühlaggregat in der Zeit erhöhter Empfindlichkeit von 06.00 Uhr bis 07.00 Uhr an.

Der Immissionsprognose werden bei der Lkw-Anlieferung des Edeka-Marktes folgende Teilschallquellen zugrunde gelegt:

Fahrgeräusche

Längenbezogener Schallleistungspegel nach [20,21,27],

je Lkw Fahren

Sprinter Fahren

$$L'_{w,A,1h} = 73 \text{ dB(A)/10 m.}$$

$$L'_{w,A,1h} = 65 \text{ dB(A)/10 m}$$

Schallleistungspegel Rangieren je Lkw nach [20,21,27]

$$L'_{w,A,1h} = 78 \text{ dB(A)/10 m}$$

Als Rangierfahrt wird das langsame Zurückstoßen bezeichnet, was aufgrund der häufigen Brems- und Lenkvorgänge lauter ist als die restlichen Fahrbewegungen der Lkw auf dem Betriebsgelände.

Es kann nach Aussage des Auftraggebers nicht gänzlich ausgeschlossen werden, dass noch ein älteres Fahrzeug ohne Kamera und mit Rückwärtsfahrwarner (nicht umgebungslärmgesteuert) zufährt. Daher wird für alle Fahrzeuge ein Rückwärtsfahrwarner nach der Emissionsdatenbank des Umweltamtes Österreich (Forum Schall) mit einem längenbezogenen Schallleistungspegel von

$$L'_{w,A,1h} = 71 \text{ dB(A)/10 m}$$

berücksichtigt. Zuzüglich wird auf der sicheren Seite liegend ein Tonhaltigkeitszuschlag $K_T = 6 \text{ dB}$ bei der Immissionsprognose angesetzt.

Für die Halte- und Startgeräusche der Lkw im Anlieferungsbereich werden die Schallleistungspegel und Zeitintervalle nach **Tabelle 1** in Ansatz gebracht.

Tabelle 1: Halte- und Startgeräusche der anliefernden Lkw und deren Dauer nach [20], [21], [27]

Vorgang	L_{WA} [dB(A)]	Dauer [s]
Anlassen	100	5
Türenschiagen	100	10
Leerlauf	94	120
Betriebsbremse	103	5

Aus **Tabelle 1** ergibt sich für einen Halte- bzw. Startvorgang je Lkw ein auf die Stunde bezogener Schallleistungspegel von

$$L_{w,A,1h} = 81,8 \text{ dB(A)}.$$

Die Anlieferung von Frischwaren sowie Milchprodukten erfolgt mit Kühl-Lkw im Tagzeitraum. Das hinter/oberhalb der Fahrerkabine angebrachte Kühlaggregat wird nach den Schriften unter Nummer 3.2 mit einem Schallleistungspegel von maximal

$$L_{w,A} = 97 \text{ dB(A)}$$

bei der Immissionsprognose während des Fahrens und Rangierens auf dem Marktgelände berücksichtigt.

Zusätzlichen werden bis zu 4 Sprinteranlieferungen/Tag (Zigaretten, Zeitungen, etc.) bei der Immissionsprognose mit einer Anlieferung im Bereich des Haupteingangs an der Ostfassade berücksichtigt.

Des Weiteren wird die Nachtanlieferung mit einem Kühl-Lkw rechnerisch geprüft.

4.2.3 Entladen und Beladen Lkw

Folgende Be- und Entladegeräusche der Lkw werden bei der Immissionsprognose im Anlieferungsbereich des EDEKA-Marktes berücksichtigt. Die Anzahl der Be- und Entladungen werden nach den Angaben des Betreibers und entsprechender Marktsituationen bei der Immissionsprognose angenommen, wobei der Immissionsprognose der Spitzentag der Woche zugrunde liegt. Der Lebensmittelmarkt wird nach den Angaben des Betreibers in Bezug auf Marktgröße und Sortiment mit folgenden Fahrzeugen am ungünstigen Tag innerhalb einer Woche beliefert, siehe Nummer 4.2.2.

Es wird bei der Immissionsprognose zugrunde gelegt, dass im Tagzeitraum ca. 40 Rollcontainer und 30 Europaletten im Anlieferungsbereich des Edeka-Marktes entladen und wieder beladen (leere Rollcontainer, Leergut Getränke etc.) werden. Hiervon werden 10 Rollcontainer und 5 Europaletten im Tagzeitraum erhöhter Empfindlichkeit von 06.00 Uhr bis 07.00 Uhr ent- und wieder beladen.

Die übrigen Lademengen werden im Tagzeitraum außerhalb der Zeiten erhöhter Empfindlichkeit nach TA-Lärm entladen und wieder beladen. Das Überfahren der Lkw-eigenen Ladebordwand mit einem Palettenhubwagen Verladen von Paletten über fahrzeugeigene Ladebordwand mit Elektroflurförderfahrzeug bzw. handgeführte Palettenhubwagen mit Polyurethan-Elastomer-Laufbelag (PU) sog. "Leiselaufrollen" oder "Softrollen" inklusive der Rollgeräusche im Lkw mit einem Schallleistungspegel nach [20] von

$$L_{wA,1h} = 82 \text{ dB(A) in Ansatz gebracht.}$$

Das Überfahren der Lkw-eigenen Ladebordwand bei der Be- und Entladung eines Rollcontainer über Lkw-eigen Ladebordwand inklusive der Rollgeräusche im Lkw mit Hartkunststoffrollen wird für das einzelne Ereignis gemäß [20] mit einem Schallleistungspegel

$$L_{wA,1h} = 74,5 \text{ dB(A) berücksichtigt.}$$

Für das Öffnen und Senken der Ladebordwand der Lkw im Anlieferungsbereich werden die Schallleistungspegel und Zeitintervalle nach **Tabelle 2** in Ansatz gebracht.

Tabelle 2: Geräusche der Ladebordwand [20,21,27]

Vorgang	L_{wA} [dB(A)]	Dauer [s]
Öffnen Heckbordwand	98	2*15
Betätigen Heckbordwand	84	2*30

Aus **Tabelle 2** ergibt sich für das Öffnen und Senken der Ladebordwand je Lkw an der Andockstation ein auf die Stunde bezogener Schallleistungspegel von

$$L_{w,1h} = 77,5 \text{ dB(A)}.$$

Die Rollgeräusche außerhalb des Lkw werden je Rollcontainer bzw. Plattenhubwagen nach [21] als Linienquelle mit einem Schallleistungspegel von

$$L_{w,A,1h} = 53,0 \text{ dB(A)} \quad \text{Handhubwagen, Rollcontainer beladen}$$

$$L_{w,A,1h} = 63,0 \text{ dB(A)} \quad \text{Handhubwagen, Rollcontainer leer}$$

Angegeben und für eine Weglänge von 10 Metern je Ladegut angesetzt.

4.2.4 Maschinentechnische Einrichtungen

Hier werden folgende Anlagen in die Immissionsprognose aufgenommen:

a) Wärmepumpe Daikin SERHQ 064

oder vergleichbare Anlage, Aufstellung auf der Überdachung der Andockstation, zwei Anlagen

Schallleistungspegel tags / nachts $L_{wA} \leq 83 \text{ dB(A)}$

Low-Noise-1- Betrieb, hier beabsichtigter Betriebszustand

Schallleistungspegel nachts $L_{wA} \leq 79 \text{ dB(A)}$

Betriebszeit eine Anlage 24 Stunden/d

b) Gaskühler

Güntner GGHV-CD-080.2QF/13E-33_E4, Aufstellung auf der Überdachung der Andockstation, eine Anlage

Schallleistungspegel tags $L_{wA} \leq 65 \text{ dB(A)}$

Schallleistungspegel nachts $L_{wA} \leq 65 \text{ dB(A)}$

Betriebszeit 24 Stunden/d

c) Lüftungsanlage

Verkaufsfläche und Metzgerei

Aufstellung der Anlage Vario3400 oder vergleichbar innerhalb des Gebäudes im Bereich Lager

Schallleistungspegel Fortluft, über Dach $L_{wA} = 76 \text{ dB(A)}$.

Betriebszeit 16 Stunden/d zwischen 6.00 Uhr und 22.00 Uhr

Schallleistungspegel Außenluft, über Dach $L_{wA} = 57 \text{ dB(A)}$.

Betriebszeit 16 Stunden/d zwischen 6.00 Uhr und 22.00 Uhr

d) Kleinlüfter

Bereich Personalräume, WC

Schallleistungspegel Abluft über Dach $L_{wA} = 49 \text{ dB(A)}$.

Betriebszeit 16 Stunden/d zwischen 6.00 Uhr und 22.00 Uhr

Immissionsschutzrechtlich irrelevant

Bereich Obst + Gemüse

Schallleistungspegel Abluft, über Dach $L_{wA} = 61 \text{ dB(A)}$.

Betriebszeit 24 Stunden/d

Bereich Leergutannahme

Schallleistungspegel Abluft, über Dach $L_{wA} = 61 \text{ dB(A)}$.

Betriebszeit 24 Stunden/d

Bereich Bäcker

Schallleistungspegel Schwadenabzug, über Dach

$L_{wA} = 75 \text{ dB(A)}$.

Betriebszeit 14 Stunden/d zwischen 6.00 Uhr und 20.00 Uhr

Zuluft Kältemaschinenraum

Schallleistungspegel, über Dach

$$L_{w,A} = 60 \text{ dB(A)}.$$

Betriebszeit 24 Stunden/d

Abluft Kältemaschinenraum

Schallleistungspegel, über Dach

$$L_{w,A} = 60 \text{ dB(A)}.$$

Betriebszeit 24 Stunden/d

e) **Papier- und PET-Presscontainer**

Des Weiteren kommt im Bereich der Anlieferungsrampe des Marktgebäudes ein Presscontainer zur Aufstellung, die jedoch nur im Tagzeitraum in Betrieb sind. Die Aufstellung erfolgt im Bereich der Lkw-Anlieferung an der Nordfassade des Marktgebäudes. Bei dem Presscontainer z.B. Fabrikat Husmann, Typ SPB 20 SEN-E werden folgende schalltechnische Daten zu berücksichtigen:

Schalldruckpegel in 1m Abstand Container $L_{p,A} = 64 \text{ dB(A)}$. Aus dem Schalldruckpegel in 1m Abstand berechnet sich der Schallleistungspegel im Betrieb (eine Minuten Pressenbetrieb je Stunde (16h im Tagzeitraum) entspricht einem Pressvorgang a' 1,7m³ Abfall) zu

$$L_{w,A,16h} = 74,2 \text{ dB(A)}.$$

Allen maschinentechnischen Anlagen haben keine tonalen oder impulsartige Geräuschanteile.

4.2.5 Leerung Presscontainer

Es wird zusätzlich im Tagzeitraum außerhalb der Zeiten erhöhter Empfindlichkeit die Zu- und Abfahrt eines Lkw zu Leerung des Presscontainers berücksichtigt.

Es wird angenommen, dass ein Müllfahrzeug im Tagzeitraum anfährt. Dazu wird die An- und Abfahrt eines Lkw auf das Betriebsgrundstück wie oben in dieser Immissionsprognose beschrieben berücksichtigt. Das Aufnehmen und Absetzen des Rollcontainers wird nach [26], Seite 106 mit einem Schallleistungspegel von

$$L_{w,A,1h} = 93,2 \text{ dB(A)}$$

inklusive Impulszuschlag bei der Immissionsprognose berücksichtigt. Es wird ein Wechsel des Containers im Tagzeitraum während der Arbeitszeit bei der Immissionsprognose berücksichtigt.

4.2.6 Freisitz Gastrobereich

Es wird ungünstig angenommen, dass die Fensterfront des Gastrobereichs geöffnet werden kann. In diesem Gesamtbereich können bis zu ca. 50 Sitzplätze errichtet werden, die tagsüber von den Kunden genutzt werden sollen. Der Gastrobereich mit Freisitz ist nur im Tagzeitraum zwischen 8.00 Uhr und 20.00 Uhr geöffnet. Es wird über den Tagzeitraum über die gesamte Öffnungszeit von einer mittleren Belegung von 30 Sitzplätzen ausgegangen. Auf der sicheren Seite liegend werden bei der Immissionsprognose alle Sitzplätze im freien berücksichtigt. Die Emissionen dieses Freisitzes lassen sich nach der VDI 3770 berechnen. Der Schallleistungspegel des gesamten Freisitzes berechnet sich nach Nummer 17 der VDI 3770, siehe **Anlage 1.8** zu

$$L_{w,A,1h} = 94,8 \text{ dB(A)}$$

Da dieser Freisitz nicht zu einer Sportanlage gehört, ist diesem Schallleistungspegel zusätzlich ein Impulszuschlag nach VDI 3770 hinzugerechnet worden. Der obige Schallleistungspegel wird bei der Schallausbreitungsrechnung nach VDI 3770 in 1,2 Meter über Geländeniveau berücksichtigt.

4.2.7 Einkaufswagen

Die Einkaufswagen werden in zwei Boxen auf dem Pkw-Parkplatz und im Eingangsbereich unter Überdachung aufgestellt. Als Einkaufswagen werden solche mit Metallkörben der Berechnung zugrunde gelegt. Wie unter 4.2.1 berechnet, wird der Lebensmittel-Markt ungünstigst von 1.120 Kunden im Tagzeitraum das entspricht 58 Kunden je Stunde angefahren. Es wird angenommen, dass 90% der Kunden den Einkauf mit einem Einkaufswagen erledigen. Nach [20, 32] berechnen sich die schalltechnischen Emissionen der ebenerdig im Freien aufgestellten Einkaufswagen zu aufgerundet zu

$$L_{w,1h} = 72 + 10 \cdot \lg(58 \cdot 0,9) = 89,2 \text{ dB(A)}.$$

4.2.8 Lage der Schallquellen

In dem folgenden **Bild 7** wird die Lage der Schallquellen innerhalb des Geländemodells dokumentiert.

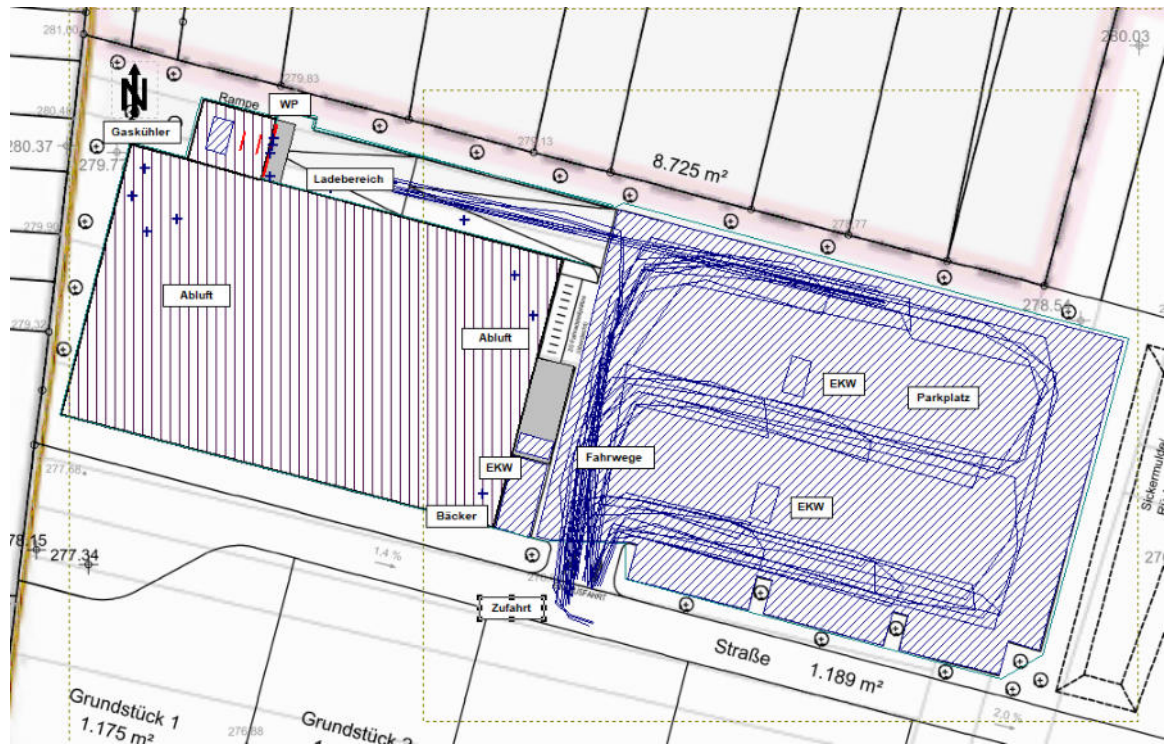


Bild 7: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Lage Schallquellen

5. Immissionsprognose

Für die Immissionsprognose wird die aktuelle Version der Software Cadna/A der Datakustik GmbH München eingesetzt. Cadna/A ist ein anerkanntes Computerprogramm zur Berechnung und Beurteilung von Lärmimmissionen im Freien. Danach wird die Schallausbreitung mit der Entfernung unter Berücksichtigung von Reflexionen und Abschirmungen gemäß den Vorgaben der TA-Lärm und dem detaillierten Verfahren berechnet.

In dem Lageplan des dreidimensionalen, digitalisierten Geländemodells in **Anlage 2** sind die Geräuschquellen wie unter Nummer 4 dieser Immissionsprognose beschrieben und die maßgeblichen Immissionsorte an den bestehenden Gebäuden mit schutzbedürftigen Räumen in der Nachbarschaft dargestellt. Die Berechnungsparameter für die Immissionsprognose nach TA-Lärm können der **Anlage 3** entnommen werden.

5.1 Prognoseergebnisse Zusatzbelastung

Dem folgenden **Bild 8** können die maximalen Beurteilungspegel über die gesamte Fassadenhöhe an der Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen in der Nachbarschaft im Tagzeitraum und dem **Bild 9** für den Nachtzeitraum entnommen werden.

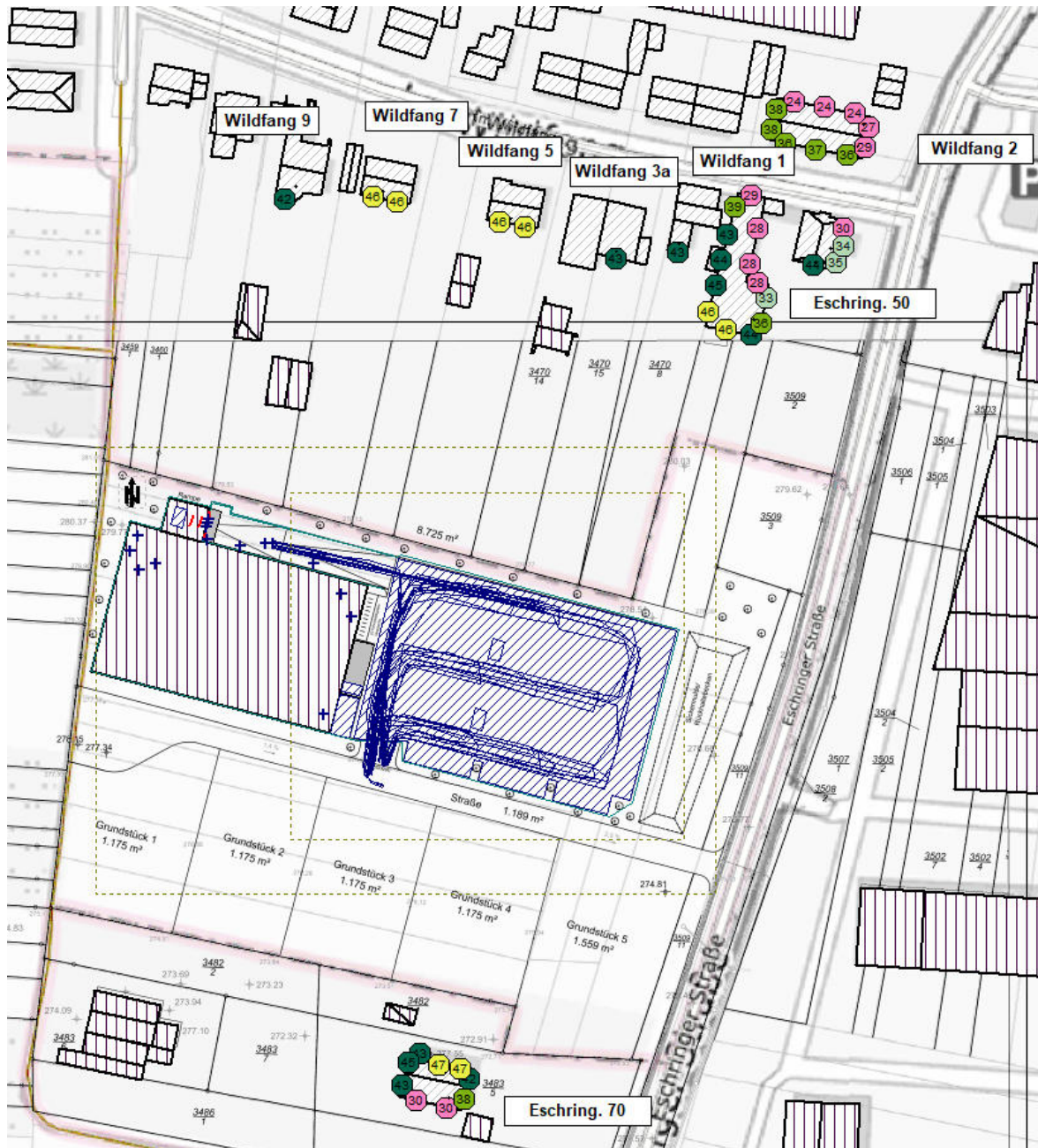


Bild 8: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Beurteilungspegel Tagzeitraum Zusatzbelastung Edeka-Lebensmittelmart.

In Bezug auf den Tagzeitraum werden die benannten Immissionsorte in einer detaillierteren Auswertung weiter untersucht.

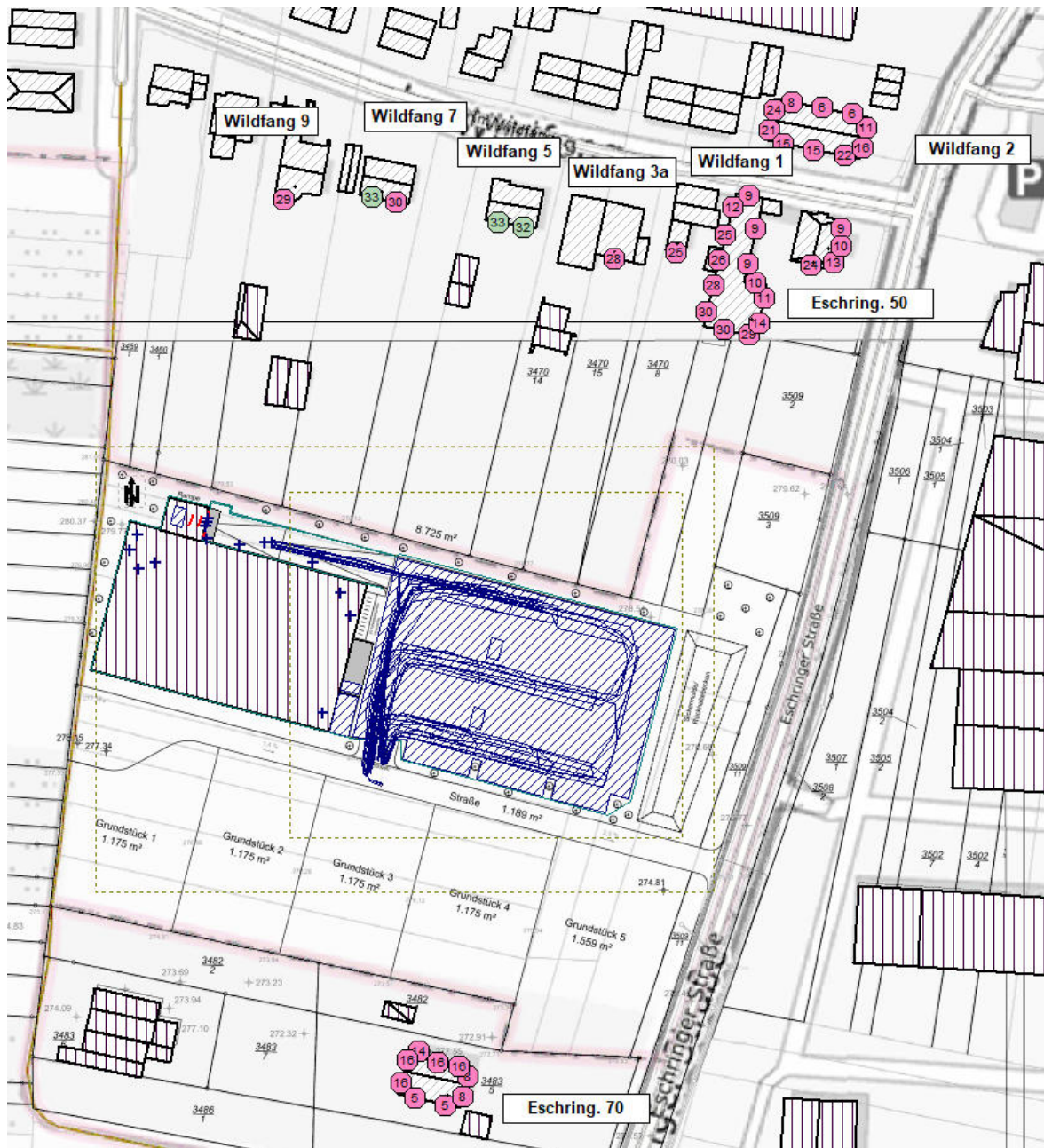


Bild 9: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Beurteilungspegel Nachtzeitraum
Zusatzbelastung Edeka-Lebensmittelmarkt.

In Bezug auf den Nachtzeitraum werden ebenfalls die benannten Immissionsorte in einer detaillierteren Auswertung weiter untersucht.

Die dreidimensionale Schallausbreitung der prognostizierten gewerblichen Geräusche der Zusatzbelastung des geplanten EDEKA-Marktes, berechnet und dargestellt mit dem Rechenprogramm Cadna/A, zeigen die Rasterlärmkarten in der **Anlage 4.1** für den Tagzeitraum und in der **Anlage 4.2** für den

Nachtzeitraum. Die Rasterlärmkarte wird in Anlehnung an die Lärmminde-
rungsplanung in 4 Meter über Geländehöhe flächig dargestellt.

Aus dem Rechenprogramm werden die die Beurteilungspegel an den in den
oben benannten Immissionsorten in Tabellenform ausgelesen. Sie werden
in der nachfolgenden **Tabelle 3** für die Geräusche des EDEKA-Marktes auf-
gelistet und mit den geltenden Immissionsrichtwerten der TA-Lärm vergli-
chen.

Tabelle 3: Darstellung der prognostizierten Beurteilungspegel der ge-
werblichen **Zusatzbelastung** an den gewählten Immission-
sorten in der Nachbarschaft durch den Betrieb des geplanten
EDEKA-Marktes, **Schließung um 20.00 Uhr** und Vergleich mit
den geltenden, Immissionsrichtwerten der TA-Lärm

Bezeichnung	ID	Pegel L _r		Richtwert		Nutzungsart		Differenz	
		Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Gebiet	Lärmart	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
Eschring 50	!07!	46,1	30,0	55	40	WA	Gewerbe	-8,9	-10,0
Wildfang 1	!07!	44,7	26,9	55	40	WA	Gewerbe	-10,3	-13,1
Wildfang 3a	!07!	45,2	32,1	55	40	WA	Gewerbe	-9,8	-7,9
Wildfang 5	!07!	46,2	32,6	55	40	WA	Gewerbe	-8,8	-7,4
Wildfang 7	!07!	45,8	32,8	55	40	WA	Gewerbe	-9,2	-7,2
Wildfang 9	!07!	44,2	31,6	55	40	WA	Gewerbe	-10,8	-8,4
Echring 70	!07!	47,0	16,4	60	45	MI	Gewerbe	-13,0	-28,6
Sittersw. 2	!07!	29,5	5,4	55	40	WA	Gewerbe	-25,5	-34,6

Die pegelbestimmenden Teilschallquellen an den maßgeblichen Immission-
sorten werden im Folgenden in Tabellenform (Bildschirmprint aus dem Be-
rechnungsprogramm) dargestellt.

Tabelle 4: Eschringer Im Wildfang 5, Tagzeitraum:

	Immissionsort Im Wildfang 5									
Quelle	Frequenz [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Bezeichnung	Gesamtpegel dB(A)	Teilpegel tags in dB(A)								
P Edeka	39,3	-32,3	25,0	33,6	26,8	32,1	32,2	32,2	27,1	11,9
Lkw Halten Kühl	39,1									
EKW 1	34,6	3,8	11,8	15,8	21,8	29,2	30,9	27,3	19,6	4,8
Edeka Lkw Rangieren	32,3	8,3	17,3	17,2	21,8	23,1	29,1	25,6	16,9	0,7
Presscontainer tauschen	32,2	0,4	10,8	14,0	14,3	23,6	29,4	26,4	17,5	1,8
Edeka Lkw RückWarner	31,8	2,3	13,3	6,1	6,4	11,5	31,4	18,6	9,1	-12,7
Be- und Entladen Pal	31,6	-0,5	6,4	22,3	26,7	25,1	24,8	22,0	13,5	-4,
Edeka Lkw Abfahrt	31,6	0,5	14,6	14,5	20,9	23,8	28,2	25,0	16,6	-0,3
Freisitz Bäcker	31,4	-45,5	-19,4	5,5	16,1	28,5	27,0	20,9	8,9	-18,3
WP1 064	31,4	-16,0	3,3	17,7	21,8	24,8	25,8	26,4	16,7	-0,2
WP2 064	31,4	-16,1	3,2	17,8	21,8	24,8	25,8	26,4	16,7	-0,3
Edeka Lkw Zufahrt	30,7	0,7	13,9	13,7	19,9	22,7	27,4	24,0	15,4	-1,5
Lkw Halten	30,3	-9,8	0,5	-2,5	13,1	19,0	23,9	26,4	24,1	13,4
Rollen Rolli+Pal leer	29,5	3,1	16,1	17,3	21,0	24,8	24,6	18,7	7,9	-5,1
Presscontainer tauschen	27,7	-0,3	10,0	13,0	13,3	20,5	24,2	21,6	13,5	-1,7
Be- und Entladen Rolli	27,2	-87,2	11,2	19,1	22,0	22,0	18,8	15,8	4,9	-14,9
Edeka Lkw Rangieren Kü	26,6									
EKW 2	26,2	-0,8	6,8	10,2	15,6	22,0	21,2	17,8	9,6	-5,7
Lkw-Rampe	25,9									
Edeka P 6	25,0	3,8	13,3	14,2	17,4	19,9	11,9	19,3	11,7	-5,7
Edeka P 5	24,0	3,2	12,6	13,6	16,4	18,6	10,8	18,3	10,7	-6,4
Edeka P 5	23,9	3,1	12,6	13,4	16,2	18,4	10,7	18,3	10,9	-6,1
Edeka P 5	23,7	2,9	12,4	13,2	16,0	18,2	10,5	18,1	10,6	-6,5
Edeka P 5	23,6	2,1	11,6	12,6	15,9	18,4	10,5	18,0	10,3	-7,5
Edeka P 5	23,3	2,2	11,6	12,5	15,7	18,2	10,1	17,5	9,9	-7,5
Edeka P 6	23,3	2,8	12,2	13,1	15,7	17,7	10,1	17,5	10,0	-7,1
Edeka Lkw Abfahrt Kühl	23,0									
Edeka P 5	22,9	2,0	11,5	12,5	15,1	17,4	9,8	17,5	9,7	-8,0
Presscontainer	22,7									
EKW 3	22,6	-0,5	6,9	9,9	13,8	18,9	16,9	11,7	2,7	-12,0
Edeka P 5	22,5	1,3	10,8	11,8	15,0	17,5	9,3	16,6	9,0	-8,4
Edeka P 5	22,5	2,4	11,9	12,7	14,8	16,6	9,3	17,0	9,5	-7,5
Edeka P 5	22,3	1,0	10,4	11,6	14,8	17,2	9,1	16,5	8,5	-10,1
Edeka P 6	22,2	1,0	10,4	11,6	14,7	17,1	8,9	16,3	8,4	-10,1
Edeka P 5	22,1	0,9	10,3	11,5	14,6	17,0	8,9	16,2	8,3	-10,3
Edeka P 4	22,1	1,3	10,8	11,7	14,2	16,4	9,0	16,8	9,1	-8,5
Edeka Lkw Zufahrt Kühl	21,7									
Fortluft Metzger	21,4									
Edeka P 5	21,0	-0,5	9,0	10,2	13,5	16,0	7,9	15,2	7,3	-11,2
Edeka P 6	20,5	-0,7	8,7	9,9	13,0	15,4	7,1	14,6	6,8	-11,7
Rollen Rolli+Pal voll	20,5	-0,9	6,1	9,3	12,0	14,8	15,6	11,7	0,9	-13,1
Bäcker Schwadenabzug	19,6									
Edeka P 4	18,7	-3,0	6,5	7,7	11,0	13,7	5,8	13,1	5,2	-13,1
Gaskühler	18,0									
Lkw Abfahrt Presse	17,9	-13,3	0,2	0,6	7,0	9,9	14,6	11,3	2,8	-14,1
Lkw Rangieren Presse	16,9									
Lkw Zufahrt Presse	16,5	-13,6	-0,4	-0,4	6,0	9,0	13,2	9,6	1,2	-15,3
Lkw Rangieren Presse	13,8									
Lkw vorziehen Presse	8,8									
Abluft O+G	7,7									
Abluft Leergut	7,6									
Lkw Rückwarn Presse	5,4									
Kälte Zuluft	5,3									
Kälte Abluft	5,3									
Außenluft Metzger	2,3									
Lkw Rückwarn Presse	2,3									

Tabelle 5: Im Wildfang 7, Nachtzeitraum:

Quelle	Immissionsort Im Wildfang 7									
	Frequenz [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Bezeichnung	Gesamtpegel dB(A)	Teilpegel nachts in dB(A)								
WP2 064	30,0	-17,3	1,2	16,5	18,4	21,7	24,5	26,0	16,7	0,9
WP1 064	29,3	-17,3	1,2	16,4	18,1	20,8	23,9	25,2	16,7	0,9
Gaskühler	17,7									
Abluft O+G	6,1									
Abluft Leergut	5,8									
Kälte Zuluft	4,8									
Kälte Abluft	4,7									

Der Spitzenpegel durch das Zuschlagen einer Pkw-Tür / Kofferraum ($L_{w,A} = 95 \text{ dB(A)}$) [32] beträgt an dem maßgeblichen Immissionsort

- Eschringer Straße 50, $L_{\max} \leq 49 \text{ dB(A)}$
 $\leq L_{\max, \text{zul, Tag}} = 85 \text{ dB(A)}$
- Eschringer Straße 70, $L_{\max} \leq 51 \text{ dB(A)}$
 $\leq L_{\max, \text{zul, Tag}} = 90 \text{ dB(A)}$

Der Spitzenpegel durch das Abblasen der Lkw-Bremse ($L_{w,A} = 103 \text{ dB(A)}$, nach [27]) im Tagzeitraum bei der Belieferung des Marktes beträgt an dem maßgeblichen Immissionsort

- Eschringer Straße 70, $L_{\max} \leq 61 \text{ dB(A)}$
 $\leq L_{\max, \text{zul, Tag}} = 90 \text{ dB(A)}$
- Eschringer Straße 50, $L_{\max} \leq 57 \text{ dB(A)}$
 $\leq L_{\max, \text{zul, Tag}} = 85 \text{ dB(A)}$

Die Standardabweichung / Prognoseunsicherheit des Prognoseergebnisses nach **Tabelle 3** an den gewählten Immissionsorten ist in der folgenden **Tabelle 6** dargestellt.

Tabelle 6: Darstellung der **Standardabweichung** der prognostizierten Beurteilungspegel der gewerblichen **Zusatzbelastung** durch den Betrieb des geplanten EDEKA-Marktes nach **Tabelle 3** , **Schließung des Marktes um 20.00 Uhr**, an den gewählten Immissionsorten in der Nachbarschaft

Bezeichnung	ID	Standardabweichung	
		Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
Eschring 50	!07!	1,2	2,3
Wildfang 1	!07!	1,2	2,3
Wildfang 3a	!07!	0,9	2,1
Wildfang 5	!07!	1,0	2,1
Wildfang 7	!07!	1,1	2,0
Wildfang 9	!07!	1,2	1,9
Echring 70	!07!	1,4	1,8
Sittersw. 2	!07!	2,0	2,6

Die Koordinaten der gewählten Immissionsorte sind in der **Tabelle 7** dargestellt.

Tabelle 7: Darstellung der Koordinaten der gewählten Immissionsorte in der Nachbarschaft

Bezeichnung	Höhe [m], r = relativ über Gelände, a = absolut auf NN, g = über Dach		Koordinaten		
			X [m]	Y [m]	Z [m]
Eschring 50	5,0	r	361994,5	5451095,2	286,9
Wildfang 1	5,0	r	361981,1	5451113,7	288,3
Wildfang 3a	5,0	r	361956,8	5451110,5	287,8
Wildfang 5	5,0	r	361941,9	5451120,6	289,4
Wildfang 7	5,0	r	361911,8	5451126,1	289,2
Wildfang 9	5,0	r	361888,7	5451126,3	287,6
Echring 70	5,0	r	361928,2	5450922,1	278,3
Sittersw. 2	5,0	r	361860,1	5450644,1	259,9

5.2 Prognoseergebnisse Zusatzbelastung mit Nachtanlieferung

Dem folgenden **Bild 10** können die maximalen Beurteilungspegel über die gesamte Fassadenhöhe an der Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen in der Nachbarschaft im Nachtzeitraum entnommen werden.

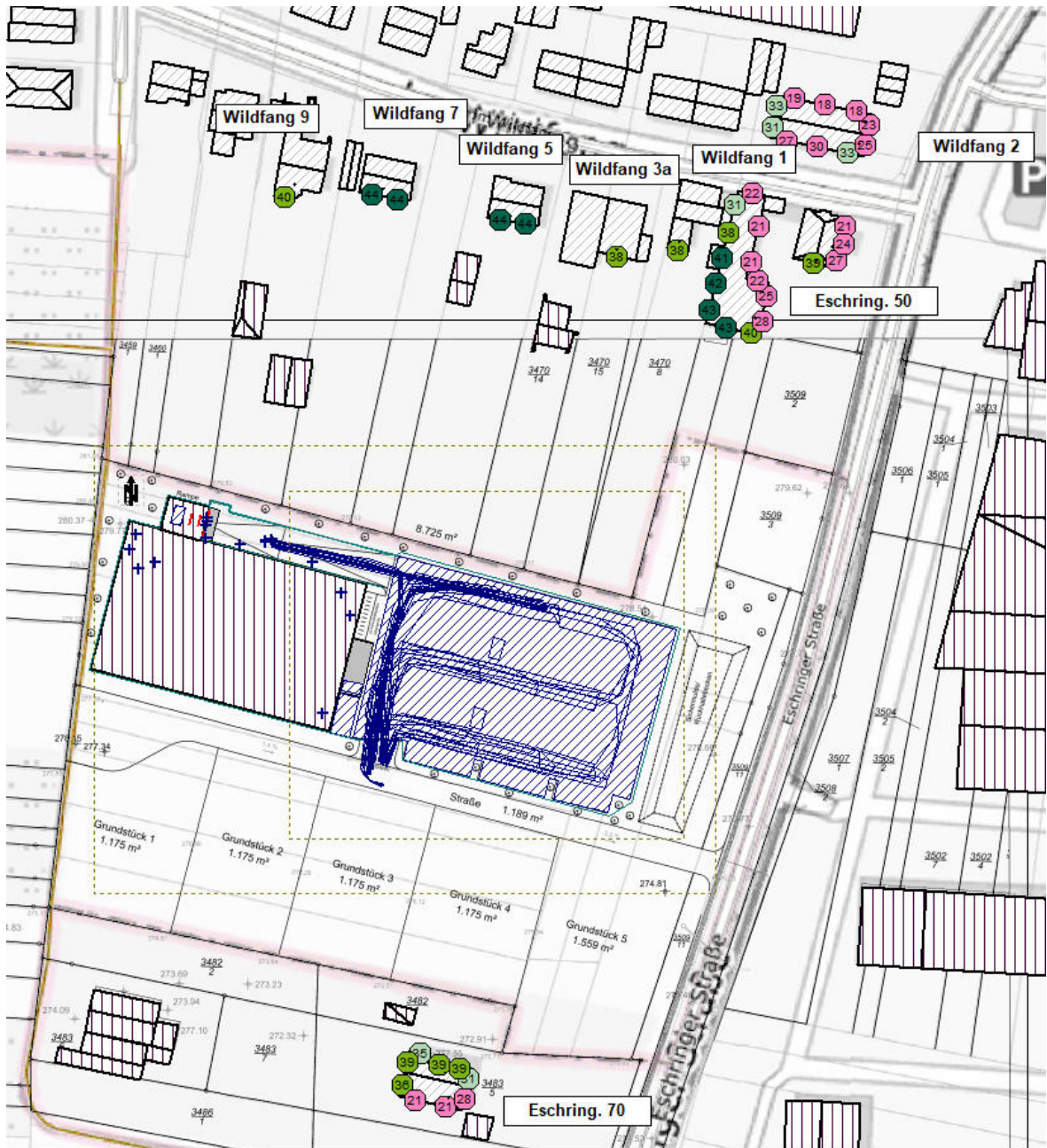


Bild 10: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Beurteilungspegel Nachtzeitraum Zusatzbelastung mit Nachtanlieferung Edeka-Lebensmittelmarkt.

Die dreidimensionale Schallausbreitung der prognostizierten gewerblichen Geräusche der Zusatzbelastung des geplanten EDEKA-Marktes mit Nachtanlieferung einer Kühl-Lkw, berechnet und dargestellt mit dem Rechenprogramm Cadna/A, zeigen die Rasterlärmkarten in der **Anlage 4.3** für den Nachtzeitraum. Die Rasterlärmkarte wird in Anlehnung an die Lärmminde-rungsplanung in 4 Meter über Geländehöhe flächig dargestellt.

Aus dem Rechenprogramm werden die Beurteilungspegel an den in den oben benannten Immissionsorten in Tabellenform ausgelesen. Sie werden in der nachfolgenden **Tabelle 8** für die Geräusche des EDEKA-Marktes aufgelistet und mit den geltenden Immissionsrichtwerten der TA-Lärm verglichen.

Tabelle 8: Darstellung der prognostizierten Beurteilungspegel der gewerblichen **Zusatzbelastung mit Nachtanlieferung eines Kühl-Lkw** an den gewählten Immissionsorten in der Nachbarschaft durch den Betrieb des geplanten EDEKA-Marktes, **Schließung um 20.00 Uhr** und Vergleich mit den geltenden, Immissionsrichtwerten der TA-Lärm

Bezeichnung	ID	Pegel L _r		Richtwert		Nutzungsart		Differenz	
		Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Gebiet	Lärmart	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
Eschring 50	!07!	46,1	42,6	55	40	WA	Gewerbe	-8,9	2,6
Wildfang 1	!07!	44,7	39,4	55	40	WA	Gewerbe	-10,3	-0,6
Wildfang 3a	!07!	45,2	43,6	55	40	WA	Gewerbe	-9,8	3,6
Wildfang 5	!07!	46,2	44,0	55	40	WA	Gewerbe	-8,8	4,0
Wildfang 7	!07!	45,8	44,5	55	40	WA	Gewerbe	-9,2	4,5
Wildfang 9	!07!	44,2	41,9	55	40	WA	Gewerbe	-10,8	1,9
Echring 70	!07!	47,0	40,1	60	45	MI	Gewerbe	-13,0	-4,9
Sittersw. 2	!07!	29,5	21,7	55	40	WA	Gewerbe	-25,5	-18,3

Die pegelbestimmenden Teilschallquellen an den maßgeblichen Immissionsorten werden im Folgenden in Tabellenform (Bildschirmprint aus dem Berechnungsprogramm) dargestellt.

Tabelle 9: Im Wildfang 7, Nachtzeitraum:

Quelle	Immissionsort Im Wildfang 7									
	Frequenz [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Bezeichnung	Gesamtpegel dB(A)	Teilpegel nachts in dB(A)								
Lkw Halten Kühl	43,1									
Edeka Lkw Rangieren	30,3	6,3	15,4	15,3	20,0	21,4	27,0	23,4	14,5	-2,1
Edeka Lkw Abfahrt	30,1	-1,1	13,3	13,1	19,3	22,1	26,7	23,5	15,2	-1,6
WP2 064	30,0	-17,3	1,2	16,5	18,4	21,7	24,5	26,0	16,7	0,9
Lkw Halten	29,7	-10,6	-0,3	-3,3	12,1	18,0	24,0	25,5	23,5	13,8
Edeka Lkw RückWarner	29,7	0,4	11,5	4,2	4,7	10,0	29,3	16,6	7,1	-14,8
WP1 064	29,3	-17,3	1,2	16,4	18,1	20,8	23,9	25,2	16,7	0,9
Be- und Entladen Rolli	29	-84,9	15,8	20,9	24,1	24,1	19,4	15,4	4,2	-14,9
Edeka Lkw Zufahrt	28,3	-2,6	10,6	10,8	17,7	20,7	25	21,6	13,4	-3,7
Rollen Rolli leer	27	1	13	15,6	19,8	22,8	21,2	13,5	1	-13,4
Lkw-Rampe	22									
Gaskühler	17,7									
Abluft O+G	6,1									
Abluft Leergut	5,8									
Kälte Zuluft	4,8									
Kälte Abluft	4,7									

Pegelbestimmend ist das Kühlaggregat des Lkw. Folgende zusätzliche Schallschutzmaßnahmen werden zusätzlich im Nachtzeitraum berücksichtigt:

- Belieferung des SB-Marktes im Nachtzeitraum ohne Kühl-Lkw bzw. Ausschalten des Kühlaggregates auf dem Betriebsgelände während der Zu- und Abfahrt sowie der Entladung des Lkw.

Alternativ:

Belieferung mit einem Kühl-Lkw, bestückt mit einem Kühlaggregat z.B. der Firma Cariers, Typ Iceland 11 city, dieses ist ein motorloses Kühlsystem mit einem Schallleistungspegel von maximal

$$L_{w,A} = 76 \text{ dB(A)}$$

wie es schon in vielen Lkw der Firma Edeka bei der Belieferung vom Zentrallager aus eingesetzt wird. Alternative Kühlaggregat mit einem vergleichbaren Schallleistungspegel ($\pm 2 \text{ dB}$) können ebenfalls zum Einsatz kommen oder auch ein Lkw mit Stickstoffkühlung.

Mit dieser zusätzlichen Schallschutzmaßnahme berechnet sich der Beurteilungspegel der Zusatzbelastung wie der folgenden **Tabelle 10** und der **Anlage 4.4** zu entnehmen ist.

Bezeichnung	ID	Pegel L _r		Richtwert		Nutzungsart		Differenz	
		Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Gebiet	Lärmart	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
Eschring 50	!07!	46,1	38,2	55	40	WA	Gewerbe	-8,9	-1,8
Wildfang 1	!07!	44,7	37,0	55	40	WA	Gewerbe	-10,3	-3,0
Wildfang 3a	!07!	45,2	38,6	55	40	WA	Gewerbe	-9,8	-1,4
Wildfang 5	!07!	46,2	39,4	55	40	WA	Gewerbe	-8,8	-0,6
Wildfang 7	!07!	45,8	39,1	55	40	WA	Gewerbe	-9,2	-0,9
Wildfang 9	!07!	44,2	37,7	55	40	WA	Gewerbe	-10,8	-2,3
Echring 70	!07!	47,0	40,0	60	45	MI	Gewerbe	-13,0	-5,0
Sittersw. 2	!07!	29,5	21,5	55	40	WA	Gewerbe	-25,5	-18,5

Tabelle 11: Im Wildfang 5, Nachtzeitraum:

[illegible]

Der Spitzenpegel durch das Abblasen der Lkw-Bremse ($L_{w,A} = 103 \text{ dB(A)}$, nach [27]) im Tagzeitraum bei der Belieferung des Marktes beträgt an dem maßgeblichen Immissionsort

- Eschringer Straße 70, $L_{\max} \leq 61 \text{ dB(A)}$
 $\leq L_{\max, \text{zul, nacht}} = 65 \text{ dB(A)}$
- Eschringer Straße 50, $L_{\max} \leq 57 \text{ dB(A)}$
 $\leq L_{\max, \text{zul, nacht}} = 60 \text{ dB(A)}$

Die Standardabweichung / Prognoseunsicherheit des Prognoseergebnisses nach **Tabelle 10** an den gewählten Immissionsorten ist in der folgenden **Tabelle 12** dargestellt.

Tabelle 12: Darstellung der **Standardabweichung** der prognostizierten Beurteilungspegel der gewerblichen **Zusatzbelastung mit Nachtanlieferung und Schallschutzmaßnahme** durch den Betrieb des geplanten EDEKA-Marktes nach **Tabelle 10**, **Schließung des Marktes um 20.00 Uhr**, an den gewählten Immissionsorten in der Nachbarschaft

Bezeichnung	ID	Standardabweichung	
		Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
Eschring 50	!07!	1,2	1,1
Wildfang 1	!07!	1,2	1,2
Wildfang 3a	!07!	0,9	1,0
Wildfang 5	!07!	1,0	1,0
Wildfang 7	!07!	1,1	1,0
Wildfang 9	!07!	1,2	1,0
Echring 70	!07!	1,4	1,6
Sittersw. 2	!07!	2,0	2,4

Die Koordinaten der gewählten Immissionsorte sind in der **Tabelle 7** dargestellt.

5.3 Prognoseergebnisse Gesamtbelastung mit Nachtanlieferung

Dem folgenden **Bild 11** können die maximalen Beurteilungspegel über die gesamte Fassadenhöhe an der Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen in der Nachbarschaft im Tagzeitraum und dem **Bild 12** für den Nachtzeitraum mit Lkw-Anlieferung und Schallschutzmaßnahmen entnommen werden.

Pegelbestimmend der Zusatzbelastung bei der Lkw-Anlieferung im Nachtzeitraum war das Kühlaggregat des Lkw. Folgende zusätzliche Schallschutzmaßnahmen werden zusätzlich im Nachtzeitraum berücksichtigt:

- Belieferung des SB-Marktes im Nachtzeitraum ohne Kühl-Lkw bzw. Ausschalten des Kühlaggregates auf dem Betriebsgelände während der Zu- und Abfahrt sowie der Entladung des Lkw.

Alternativ:

Belieferung mit einem Kühl-Lkw, bestückt mit einem Kühlaggregat z.B. der Firma Cariers, Typ Iceland 11 city, dieses ist ein motorloses Kühlsystem mit einem Schallleistungspegel von maximal

$$L_{w,A} = 76 \text{ dB(A)}$$

wie es schon in vielen Lkw der Firma Edeka bei der Belieferung vom Zentrallager aus eingesetzt wird. Alternative Kühlaggregat mit einem vergleichbaren Schallleistungspegel ($\pm 2 \text{ dB}$) können ebenfalls zum Einsatz kommen oder auch ein Lkw mit Stickstoffkühlung.

Mit dieser zusätzlichen Schallschutzmaßnahme berechnet sich der Beurteilungspegel der Gesamtbelastung wie den folgenden Darstellungen zu entnehmen ist.

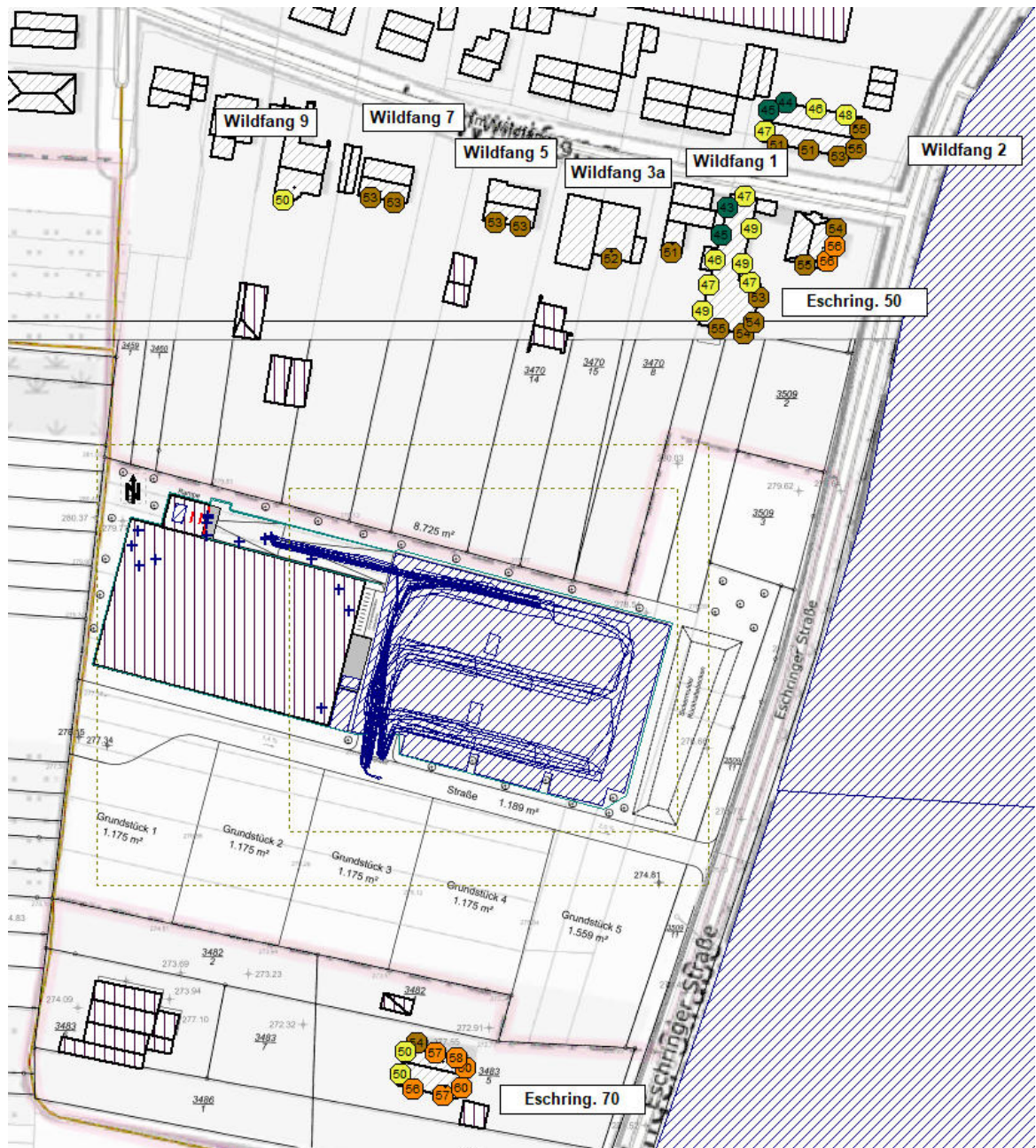


Bild 11: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Beurteilungspegel Tagzeitraum Gesamtbelastung Edeka-Lebensmittelmarkt.

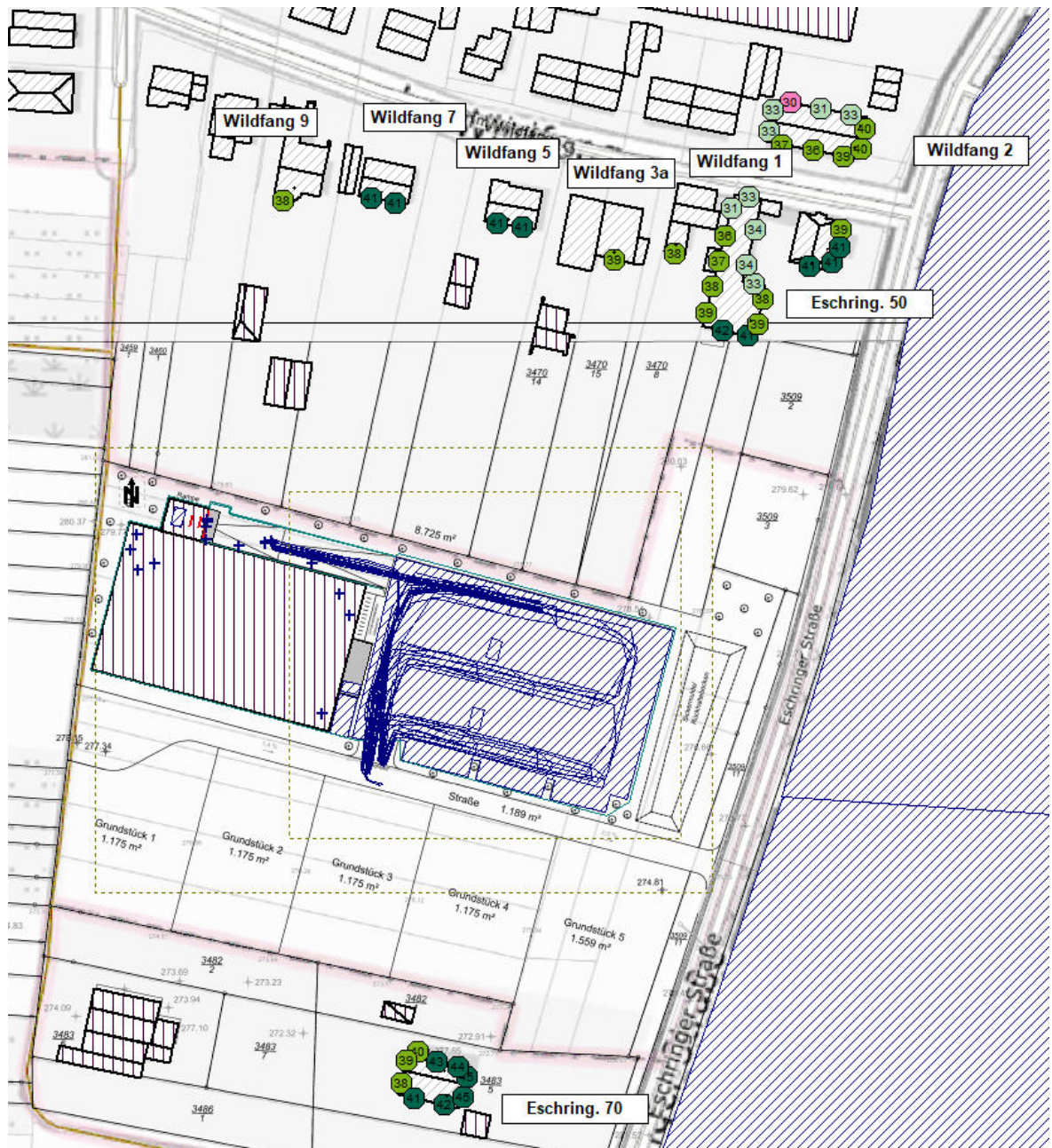


Bild 12: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Beurteilungspegel Nachtzeitraum
Gesamtbelastung mit Nachtanlieferung + Schallschutzmaßnahme Edeka-Lebens-
mittelmarkt.

Die pegelbestimmenden Teilschallquellen an den maßgeblichen Immissions-
sorten werden im Folgenden in Tabellenform (Bildschirmprint aus dem Be-
rechnungsprogramm) dargestellt.

Tabelle 13: Eschringer Straße 50, Tagzeitraum:

	Immissionsort Eschinger Straße 50									
Quelle	Frequenz [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Bezeichnung	Gesamtpegel dB(A)	Teilpegel tags in dB(A)								
GE 2	52,0									
GE 1	48,9									
GE 3	46,2									
P Edeka	40,7	-31,3	26,0	34,9	28,2	33,5	33,6	33,6	28,7	14,6
Lkw Halten Kühl	37,0									
EKW 1	35,8	3,3	12,7	17,9	24,1	31,5	31,3	27,6	19,7	4,2
Freisitz Bäcker	32,7	-46,0	-18,4	7,9	18,8	30,6	27,0	20,9	8,7	-19,0
Edeka Lkw Abfahrt	32,1	-0,2	13,0	13,7	21,2	24,5	28,8	25,4	16,7	-1,4
Edeka Lkw Zufahrt	31,6	-0,1	13,1	13,2	20,7	24,2	28,3	24,6	15,8	-2,1
Be- und Entladen Pal	30,8	-2,6	4,7	20,7	24,9	24,5	24,8	22,3	14,3	-4,6
Edeka Lkw Rangieren	30,8	7,7	16,4	16,3	20,7	21,9	27,7	23,6	14,1	-3,3
Edeka Lkw RückWarner	30,4	1,7	12,5	5,2	5,3	10,4	30,1	16,8	6,6	-16,6
Presscontainer tauschen	29,6	-1,3	9,1	12,2	12,5	20,6	26,4	24,6	15,3	-2,2
WP1 064	28,8	-18,4	-1,5	14,9	19,3	22,4	23,4	23,7	13,4	-6,2
WP2 064	28,8	-18,6	-1,7	14,9	19,1	22,3	23,3	23,7	13,3	-6,4
EKW 2	28,6	1,0	8,5	12,2	17,7	24,5	23,9	20,0	12,1	-2,5
Lkw Halten	27,8	-11,8	-3,8	-4,5	11,3	17,2	22,2	23,3	21,7	9,4
Rollen Rolli+Pal leer	27,8	0,8	11,8	15,2	18,8	23,1	23,2	17,7	7,4	-8,0
Presscontainer tauschen	27,3	-2,3	7,9	10,9	10,9	20,4	24,1	21,0	11,6	-6,5
Edeka P 6	26,2	4,5	14,0	15,0	18,6	21,3	13,1	20,5	13,0	-4,0
Be- und Entladen Rolli	25,8		9,3	17,4	19,8	20,8	18,1	15,4	5,1	-15,7
Edeka Lkw Rangieren Kü	25,8									
EKW 3	25,8	1,8	9,1	11,7	14,8	20,8	21,5	17,2	8,5	-6,1
Edeka P 5	25,5	4,1	13,6	14,6	18,1	20,3	12,4	19,8	12,3	-4,3
Edeka P 5	25,3	3,8	13,3	14,3	17,8	20,1	12,1	19,6	12,1	-4,5
Edeka P 5	25,1	3,4	12,9	14,1	17,5	20,1	12,0	19,4	11,9	-5,2
Edeka P 5	25,1	3,7	13,2	14,2	17,4	19,8	12,0	19,5	12,0	-4,6
Edeka P 5	24,8	3,4	12,8	14,0	17,1	19,5	11,7	19,3	11,9	-5,1
Lkw-Rampe	24,3									
Edeka P 5	24,2	2,3	11,8	12,8	16,6	19,3	11,1	18,6	10,9	-6,5
Edeka P 6	24,0	2,1	11,6	12,6	16,8	18,9	11,0	18,3	10,5	-7,4
Edeka P 4	23,8	2,4	11,9	13,0	16,0	18,5	10,7	18,3	10,7	-6,3
Edeka P 5	23,7	1,9	11,3	12,7	15,9	18,8	10,6	17,9	10,2	-7,8
Edeka P 6	23,4	1,5	11,0	12,3	15,5	18,6	10,3	17,6	10,0	-8,3
Edeka P 5	23,3	1,5	11,0	12,4	15,4	18,4	10,3	17,7	9,9	-8,1
Edeka P 5	23,2	1,1	10,5	11,6	15,7	18,4	10,1	17,4	9,6	-8,3
Edeka Lkw Abfahrt Kühl	23,0									
Edeka P 5	23,0	0,7	10,2	11,4	15,7	18,0	10,0	17,4	9,6	-8,0
Bäcker Schwadenabzug	22,7									
Edeka Lkw Zufahrt Kühl	22,4									
Edeka P 5	22,2	0,1	9,5	10,9	14,2	17,4	9,3	16,7	8,8	-9,5
Edeka P 6	21,3	-0,8	8,5	9,8	13,1	16,6	8,4	15,6	7,9	-11,0
Presscontainer	19,7									
Fortluft Metzger	19,1									
Edeka P 4	19,1	-3,4	5,9	7,2	10,2	14,5	6,7	13,9	5,9	-12,9
Rollen Rolli+Pal voll	18,8	-3,2	1,8	7,2	9,8	13,1	14,2	10,7	0,4	-16,0
Lkw Abfahrt Presse	18,2	-14,1	-0,9	-0,5	7,4	10,8	15,0	11,5	2,9	-15,1
Lkw Zufahrt Presse	17,7	-13,8	-0,6	-0,6	6,9	10,5	14,4	10,6	1,7	-16,4
Gaskühler	15,7									
Lkw Rangieren Presse	15,3									
Lkw Rangieren Presse	11,9									
Lkw vorziehen Presse	6,9									
Abluft Leergut	6,5									
Abluft O+G	6,4									
Lkw Rückwarn Presse	3,8									
Kälte Zuluft	3,0									
Kälte Abluft	2,9									
Lkw Rückwarn Presse	0,4									

Tabelle 14: Eschringer Straße 50, Nachtzeitraum:

Quelle	Immissionsort Eschringer Straße 50									
	Frequenz [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Bezeichnung	Gesamtpegel dB(A)	Teilpegel nachts in dB(A)								
GE 2	37,0									
GE 1	33,9									
GE 3	31,2									
Edeka Lkw Abfahrt	30,1	-1,9	11,2	11,7	19,4	22,7	26,8	23,4	14,5	-3,6
Edeka Lkw Zufahrt	29,8	-2,4	10,8	11,0	18,9	22,5	26,6	22,9	14,1	-3,7
Be- und Entladen Rolli	29,4	-85,7	12,9	21,0	23,4	24,4	21,7	19,0	8,7	-12,1
Edeka Lkw Rangieren	29,2	5,9	14,6	14,5	19,0	20,1	26,1	22,0	12,5	-5,4
Edeka Lkw RückWarner	28,8	0	10,7	3,4	3,7	8,8	28,5	15,3	5,1	-18
Lkw Halten	27,4	-13,6	-5,6	-6,2	9,6	16,4	21,1	23,5	21,2	8,2
WP1 064	26,9	-20,4	-3,4	12,9	17,4	20,5	21,4	21,8	11,5	-8,1
WP2 064	26,8	-20,6	-3,7	13	17,2	20,4	21,4	21,7	11,3	-8,4
Rollen Rolli leer	26,2	-0,7	10,2	13,6	17,2	21,5	21,6	16,2	5,9	-9,5
Lkw-Rampe	22,5									
Lkw Halten Kühl	19,7									
Gaskühler	13,8									
Abluft Leergut	4,6									
Abluft O+G	4,5									
Kälte Zuluft	1									
Kälte Abluft	1									

Die dreidimensionale Schallausbreitung der prognostizierten gewerblichen Geräusche der Gesamtbelastung des geplanten EDEKA-Marktes mit Nachtanlieferung eine Kühl-Lkw, berechnet und dargestellt mit dem Rechenprogramm Cadna/A, zeigen die Rasterlärmkarten in der **Anlage 4.5** für den Tagzeitraum in der **Anlage 4.6** für den Nachtzeitraum. Die Rasterlärmkarte wird in Anlehnung an die Lärminderungsplanung in 4 Meter über Geländehöhe flächig dargestellt.

Aus dem Rechenprogramm werden die Beurteilungspegel an den in den oben benannten Immissionsorten in Tabellenform ausgelesen. Sie werden in der nachfolgenden **Tabelle 15** für die Geräusche des EDEKA-Marktes aufgelistet und mit den geltenden Immissionsrichtwerten der TA-Lärm verglichen.

Tabelle 15: Darstellung der prognostizierten Beurteilungspegel der gewerblichen **Gesamtbelastung mit Nachtanlieferung eines Kühl-Lkw und Schallschutzmaßnahmen** an den gewählten Immissionsorten in der Nachbarschaft durch den Betrieb des geplanten EDEKA-Marktes, **Schließung um 20.00 Uhr** und Vergleich mit den geltenden, Immissionsrichtwerten der TA-Lärm

Bezeichnung	ID	Pegel L _r		Richtwert		Nutzungsart		Differenz	
		Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Gebiet	Lärmart	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
Eschring 50	!00!	55,0	41,9	55	40	WA	Gewerbe	0,0	1,9
Wildfang 1	!00!	52,6	39,9	55	40	WA	Gewerbe	-2,4	-0,1
Wildfang 3a	!00!	53,4	41,0	55	40	WA	Gewerbe	-1,6	1,0
Wildfang 5	!00!	53,2	41,0	55	40	WA	Gewerbe	-1,8	1,0
Wildfang 7	!00!	52,8	41,0	55	40	WA	Gewerbe	-2,2	1,0
Wildfang 9	!00!	52,3	40,0	55	40	WA	Gewerbe	-2,7	0,0
Echring 70	!00!	58,7	45,0	60	45	MI	Gewerbe	-1,3	0,0
Sittersw. 2	!00!	55,0	40,0	55	40	WA	Gewerbe	0,0	0,0

5.4 Prognoseergebnisse Gesamtbelastung ohne Nachtanlieferung

Dem folgenden **Bild 13** können die maximalen Beurteilungspegel über die gesamte Fassadenhöhe an der Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen in der Nachbarschaft Nachtzeitraum ohne Lkw-Anlieferung entnommen werden.

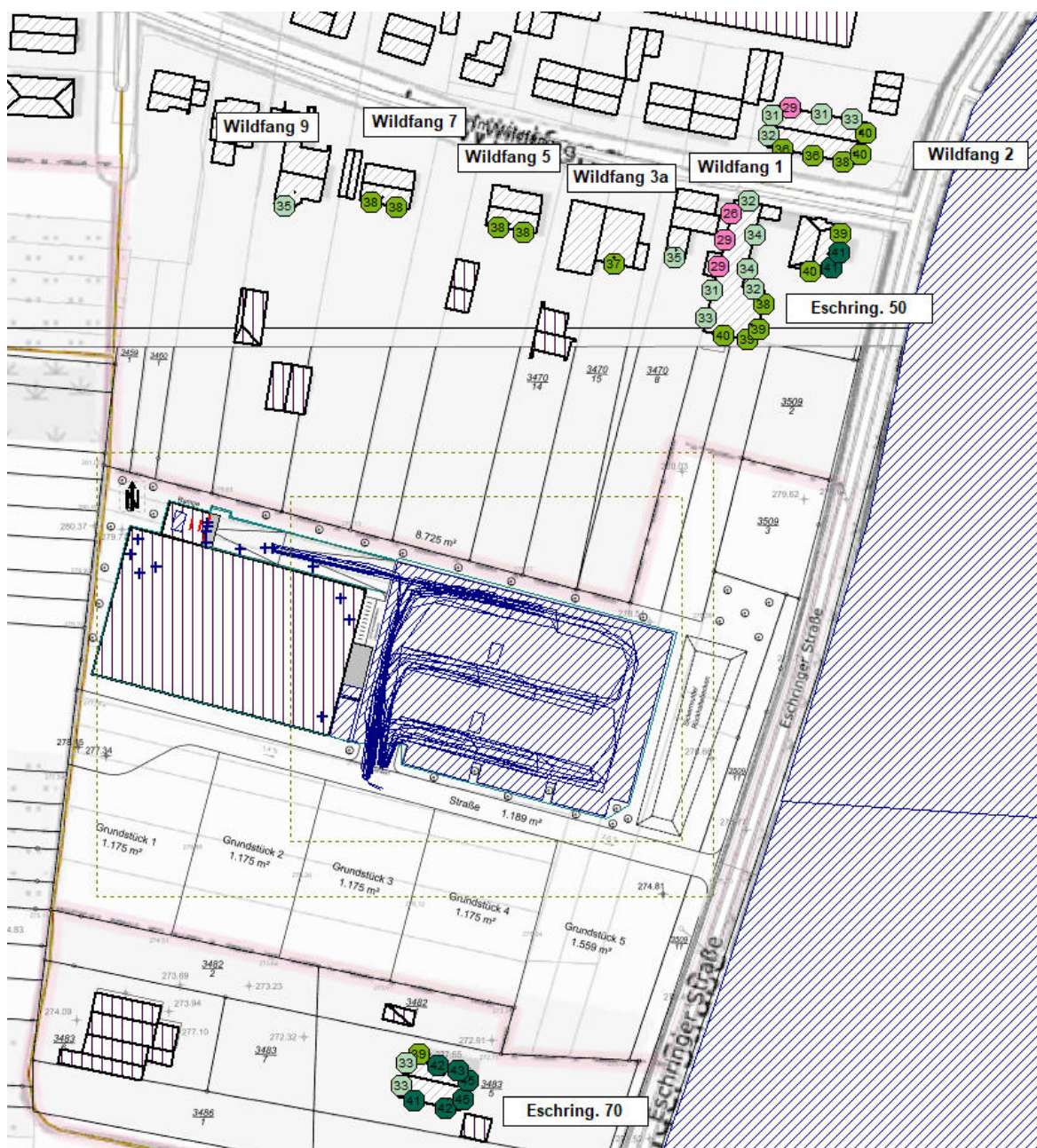


Bild 13: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Beurteilungspegel Nachtzeitraum Gesamtbelastung ohne Lkw-Anlieferung Edeka-Lebensmittelmarkt.

Die pegelbestimmenden Teilschallquellen an den maßgeblichen Immissionsorten werden im Folgenden in Tabellenform (Bildschirmprint aus dem Berechnungsprogramm) dargestellt.

Tabelle 16: Sittersweg 2, Nachtzeitraum:

Quelle	Immissionsort Sittersweg 2									
	Frequenz [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Bezeichnung	Gesamtpegel dB(A)	Teilpegel nachts in dB(A)								
GE 2	42,8									
GE 3	33,2									
GE 1	27,8									
WP1 064	11,9	-22,5	-7,7	6,2	6,1	5,3	3,5	1,0	-12,3	-34,2
WP2 064	11,8	-22,6	-7,8	6,2	6,0	5,2	3,4	0,9	-12,4	-34,4
Abluft Leergut	6,7									
Abluft O+G	6,2									
Kälte Abluft	3,0									
Kälte Zuluft	2,9									

Die dreidimensionale Schallausbreitung der prognostizierten gewerblichen Geräusche der Gesamtbelastung des geplanten EDEKA-Marktes ohne Nachtanlieferung eines Kühl-Lkw, berechnet und dargestellt mit dem Rechenprogramm Cadna/A, zeigt die Rasterlärmkarte in der **Anlage 4.7** für den Nachtzeitraum. Die Rasterlärmkarte wird in Anlehnung an die Lärmminde-rungsplanung in 4 Meter über Geländehöhe flächig dargestellt.

Aus dem Rechenprogramm werden die Beurteilungspegel an den in den oben benannten Immissionsorten in Tabellenform ausgelesen. Sie werden in der nachfolgenden **Tabelle 17** für die Geräusche des EDEKA-Marktes aufgelistet und mit den geltenden Immissionsrichtwerten der TA-Lärm verglichen.

Da die Annahme der Vorbelastung wie unter Nummer 3.4 dieser Immissionsprognose erläutert als maximal zulässig / genehmigungsfähig angenommen wurde, liegt das Gesamtergebnis deutlich auf der sicheren Seite. Die tatsächliche Vorbelastung könnte auch deutlich unter der Annahme liegen, dann wäre sogar eine Nachtanlieferung mit Lkw und zusätzlichen Schallschutzmaßnahmen möglich, was aber wie oben erläutert eine genauere Ermittlung der Vorbelastung über Messungen und / oder Ermittlung der Betriebsweise der bestehenden Nutzungen erfordert.

Tabelle 17: Darstellung der prognostizierten Beurteilungspegel der gewerblichen **Gesamtbelastung ohne Nachanlieferung** an den gewählten Immissionsorten in der Nachbarschaft durch den Betrieb des geplanten EDEKA-Marktes, **Schließung um 20.00 Uhr** und Vergleich mit den geltenden, Immissionsrichtwerten der TA-Lärm

Bezeichnung	ID	Pegel L _r		Richtwert		Nutzungsart		Differenz	
		Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Gebiet	Lärmart	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
Eschring 50	!00!	55,0	39,9	55	40	WA	Gewerbe	0,0	-0,1
Wildfang 1	!00!	52,6	37,2	55	40	WA	Gewerbe	-2,4	-2,8
Wildfang 3a	!00!	53,4	38,7	55	40	WA	Gewerbe	-1,6	-1,3
Wildfang 5	!00!	53,2	38,5	55	40	WA	Gewerbe	-1,8	-1,5
Wildfang 7	!00!	52,8	38,3	55	40	WA	Gewerbe	-2,2	-1,7
Wildfang 9	!00!	52,3	37,7	55	40	WA	Gewerbe	-2,7	-2,3
Echring 70	!00!	58,7	43,4	60	45	MI	Gewerbe	-1,3	-1,6
Sittersw. 2	!00!	55,0	40,0	55	40	WA	Gewerbe	0,0	0,0

6. Beurteilung der Prognoseergebnisse

Auf die Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen in der Nachbarschaft wirken die Geräusche, ausgehend von dem Neubau eines Edeka-Lebensmittelmarkt, Eschringer Straße, 66131 Saarbrücken innerhalb eines noch aufzustellenden Bebauungsplanes der Stadt Saarbrücken südlich bzw. westlich der bestehenden Bebauung von Saarbrücken-Ensheim ein.

Hierzu zählen insbesondere die Geräusche der Zu- und Abfahrt sowie Be- und Entladung der Lkw und des zuzurechnenden Pkw-Verkehrs. Ebenso wird die Schallabstrahlung der maschinentechnischen Anlagen bei der Immissionsprognose berücksichtigt.

Eine Vorbelastung im Sinne der TA-Lärm anderer gewerblicher Betriebe, die die geltenden Immissionsrichtwerte an den gewählten Immissionsorten um weniger als 6 dB unterschreiten, kann im Tag- und Nachtzeitraum nicht ausgeschlossen werden, siehe hierzu die Erläuterungen unter Nummer 3.4 dieser Immissionsprognose. Im Rahmen der immissionsschutzrechtlichen Beurteilung wurde daher eine immissionsrelevante Vorbelastung berücksichtigt, siehe Nummer 3.4 dieser Immissionsprognose. Der Edeka-Markt kann daher die geltenden Immissionsrichtwerte der TA-Lärm nicht an allen gewählten Immissionsorten voll ausschöpfen.

Tagzeitraum Zusatzbelastung:

Die Summe der gewerblichen Geräusche ohne Lkw-Anlieferung in der Nachtzeit (Zusatzbelastung), ausgehend vom dem geplanten EDEKA-Markt unterschreiten mit den obigen Berechnungsannahmen an allen gewählten Immissionsorten an der bestehenden und geplanten Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen in der Nachbarschaft die geltenden Immissionsrichtwerte im **Tagzeitraum**, siehe **Tabelle 3** auf Seite 36 dieser Immissionsprognose. An dem maßgeblichem Immissionsort im Tagzeitraum, **Wildfang 5**, wird der geltende Immissionsrichtwert im Tagzeitraum für ein Allgemeines Wohngebiet von $IRW_{tag} = 55 \text{ dB(A)}$ um mindestens 8,8 dB unterschritten. Der Darstellung der Teilpegel in der **Tabelle 4** auf Seite 37 dieser Immissionsprognose ist zu entnehmen, dass die Parkiergeräusche der Pkw neben den Ladegeräuschen im Bereich der Andockstation und der Fahrbewegungen der Lkw die pegelbestimmenden Schallquellen sind.

Nachtzeitraum Zusatzbelastung ohne Nachtanlieferung:

Die Summe der gewerblichen Geräusche, ausgehend vom dem EDEKA-Markt unterschreiten mit den obigen Berechnungsannahmen an allen gewählten Immissionsorten an der bestehenden Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen in der Nachbarschaft die geltenden Immissionsrichtwerte im **Nachtzeitraum**, siehe **Tabelle 3** auf Seite 36 dieser Immissionsprognose dieser Immissionsprognose. In dieser Tabelle ist die Schließung des Marktes um spätestens 20.00 Uhr ohne Abfahrt von Kunden-Pkw nach 22.00 Uhr berücksichtigt. An der vorhandenen Bebauung wird am Immissionsort **Im Wildfang 7** der geltende Immissionsrichtwert im Nachtzeitraum für ein Allgemeines Wohngebiet von $IRW_{nacht} = 40 \text{ dB(A)}$ um 7,2 dB unterschritten. Der **Tabelle 5** auf Seite 38 dieser Immissionsprognose ist zu entnehmen, dass der Betrieb der beiden Wärmepumpen die Wärmepumpe im Low-Noise 1 Betrieb die pegelbestimmende Schallquellen sind.

Nachtzeitraum Zusatzbelastung mit Nachtanlieferung:

Aus schalltechnischer, immissionsschutzrechtlicher Sicht ist eine Nachtanlieferung mit einem Lkw ohne zusätzliche Schallschutzmaßnahmen nicht möglich. Wie der **Tabelle 8** auf Seite 41 dieser Immissionsprognose zu entnehmen ist wird der geltende Immissionsrichtwert am maßgeblichen Immissionsort **Im Wildfang 7** mit $L_{r,A} = 44,5 \text{ dB(A)}$ um 4,5 dB überschritten.

Nachtzeitraum Zusatzbelastung mit Nachtanlieferung und zusätzlicher Schallschutzmaßnahme:

Aus schalltechnischer, immissionsschutzrechtlicher Sicht ist eine Nachtanlieferung mit einem Lkw ohne zusätzliche Schallschutzmaßnahmen nicht möglich.

Pegelbestimmend bei der Nachtanlieferung des Lkw ist das Lkw-eigene Kühlaggregat. Folgende zusätzliche Schallschutzmaßnahme wird zusätzlich im Nachtzeitraum berücksichtigt:

- Belieferung des SB-Marktes im Nachtzeitraum ohne Kühl-Lkw bzw. Ausschalten des Kühlaggregates auf dem Betriebsgelände während der Zu- und Abfahrt sowie der Entladung des Lkw.

Alternativ:

Belieferung mit einem Kühl-Lkw, bestückt mit einem Kühlaggregat z.B. der Firma Cariers, Typ Iceland 11 city, dieses ist ein motorloses Kühlsystem mit einem Schallleistungspegel von maximal

$$L_{w,A} = 76 \text{ dB(A)}$$

wie es schon in vielen Lkw der Firma Edeka bei der Belieferung vom Zentrallager aus eingesetzt wird. Alternative Kühlaggregat mit einem vergleichbaren Schallleistungspegel ($\pm 2 \text{ dB}$) können ebenfalls zum Einsatz kommen oder auch ein Lkw mit Stickstoffkühlung.

Wie der **Tabelle 10** auf Seite 43 dieser Immissionsprognose zu entnehmen ist wird der geltende Immissionsrichtwert am maßgeblichen Immissionsort **Im Wildfang 5** mit $L_{r,A} = 39,4 \text{ dB(A)}$ um $0,6 \text{ dB}$ unterschritten.

Tagzeitraum Gesamtbelastung:

Die Summe der gewerblichen Geräusche ohne Lkw-Anlieferung in der Nachtzeit (Gesamtbelastung), ausgehend vom dem geplanten EDEKA-Markt und dem vorhandenen Gewerbegebiet östlich der Eschringer Straße überschreiten mit den obigen Berechnungsannahmen an allen gewählten Immissionsorten an der bestehenden und geplanten Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen in der Nachbarschaft die geltenden Immissionsrichtwerte im **Tagzeitraum**, siehe **Tabelle 15** auf Seite 50 dieser Immissionsprognose nicht.

An dem maßgeblichem Immissionsort im Tagzeitraum, **Eschringer Straße 50**, wird der geltende Immissionsrichtwert im Tagzeitraum für ein Allgemeines Wohngebiet unter Beachtung der Nummer 3.2.1 der TA-Lärm von $IRW_{tag} = 56 \text{ dB(A)}$ um mindestens 1 dB unterschritten. Der Darstellung der Teilpegel in der **Tabelle 13** auf Seite 48 dieser Immissionsprognose ist zu entnehmen, dass die maximal zulässige Vorbelastung (GE1, GE2 und GE3) neben den leiseren Parkiergeräuschen der Pkw die pegelbestimmenden Schallquellen sind.

Nachtzeitraum Zusatzbelastung mit Nachtanlieferung und Schallschutzmaßnahmen:

Aus schalltechnischer, immissionsschutzrechtlicher Sicht ist eine Nachtanlieferung mit einem Lkw auch mit zusätzlicher Schallschutzmaßnahme nach den Vorgaben der TA-Lärm nicht zulässig, wenn man davon ausgeht, dass in der ungünstigen Nachtstunde die Vorbelastung die geltenden Immissionsrichtwert ausschöpft. Wie der **Tabelle 15** auf Seite 50 dieser Immissionsprognose zu entnehmen ist wird der geltende Immissionsrichtwert am maßgeblichen Immissionsort unter Berücksichtigung der Nummer 3.2.1 der TA-Lärm **Eschringer Straße 50** mit $L_{r,A} = 41,9 \text{ dB(A)}$ um bis zu 0,9 dB überschritten. Sollte eine Nachtanlieferung geplant werden, so ist über eine Messung vor Ort bzw. eine detaillierte Berechnung der Vorbelastung und Zusatzbelastung der Nachweis zu erbringen, dass die Vorgaben der TA-Lärm erfüllt werden.

Nachtzeitraum Zusatzbelastung ohne Nachtanlieferung:

Die Summe der gewerblichen Geräusche, ausgehend vom dem EDEKA-Markt (Zusatzbelastung) und der gewerblichen Vorbelastung des bestehenden Gewerbegebiets unterschreiten mit den obigen Berechnungsannahmen an allen gewählten Immissionsorten an der bestehenden Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen in der Nachbarschaft die geltenden Immissionsrichtwerte im **Nachtzeitraum**, siehe **Tabelle 17** auf Seite 53 dieser Immissionsprognose dieser Immissionsprognose. In dieser Tabelle ist die Schließung des Marktes um spätestens 20.00 Uhr ohne Abfahrt von Kunden-Pkw nach 22.00 Uhr berücksichtigt. An der vorhandenen Bebauung wird am Immissionsort **Sittersweg 2** der geltende Immissionsrichtwert im Nachtzeitraum für ein Allgemeines Wohngebiet unter Beachtung der Nummer 3.2.1 der TA-Lärm von $IRW_{nacht} = 41 \text{ dB(A)}$ um 1 dB unterschritten.

Der **Tabelle 16** auf Seite 52 dieser Immissionsprognose ist zu entnehmen, dass die gewerbliche Vorbelastung die pegelbestimmenden Schallquellen sind.

Das Spitzenpegelkriterium der TA-Lärm wird an dem jeweils maßgeblichen Immissionsort im Tag- und Nachtzeitraum erfüllt. Im Nachtzeitraum treten bei dem Betrieb der maschinentechnischen Einrichtungen keine Spitzenpegel oder tonale Geräuschanteile auf.

6.1 Bauliche und technische Betriebsvoraussetzungen

zu Nummer 4.2.1, Parkieren Pkw:

Die Fahrflächen des Pkw-Parkplatzes müssen asphaltiert oder gleichwertig belegt sein. Alternativ müssen bei ebenem Pflasterbelag lärmarme Einkaufswagen z. B. der Firma Wanzl oder ein vergleichbares Produkt verwendet werden.

zu Nummer 4.2.2, Zufahrt und Abfahrt Lkw:

Die geltenden Immissionsrichtwerte sollen auch bei geänderten Anlieferungszeiten bzw. Fahrzeugen nicht überschritten werden. Es ist die schalltechnische Gleichwertigkeit gegenüber dem in dieser Immissionsprognose angenommenen Betriebszustand ggf. nachzuweisen.

Die Andockstation ist überdacht, der Aufstellort des Lkw ist offen. Die Überdachung der Andockstation wird ca. 1,5 Meter über die Vorderkante der Andockstation nach Südosten geführt.

zu Nummer 4.2.3, Entladen und Beladen Lkw:

Die geltenden Immissionsrichtwerte sollen auch bei geänderten Anlieferungszeiten bzw. Ladegut oder Lademenge nicht überschritten werden. Es ist die schalltechnische Gleichwertigkeit gegenüber dem in diesem Bericht angenommenen Betriebszustand ggf. nachzuweisen.

zu Nummer 4.2.4, Maschinentechnische Einrichtungen:

Die Summe der schalltechnischen Immissionen der maschinentechnischen Einrichtungen soll am maßgeblichen Immissionsort nicht überschritten werden. Werden die Schallleistungspegel einzelner maschinentechnischer Einrichtungen erhöht oder die Standorte geändert, so ist die schalltechnische Gleichwertigkeit gegenüber dem in dieser Immissionsprognose angenommenen Betriebszustand bzw. die Nichtüberschreitung des geltenden, reduzierten Immissionsrichtwertes ggf. nachzuweisen.

7. Zusammenfassung

Der Auftraggeber plant den Neubau eines Edeka-Lebensmittelmarkt, Eschringer Straße, 66131 Saarbrücken innerhalb eines noch aufzustellenden Bebauungsplanes der Stadt Saarbrücken südlich bzw. westlich der bestehenden Bebauung von Saarbrücken-Ensheim.

Der Lageplan des geplanten Standortes ist in der **Anlage 1.1** dieser Immissionsprognose beigelegt. Die nähere und weitere Bebauung kann den Ausschnitt aus dem Katasterplan in der **Anlage 1.2** zu dieser Immissionsprognose entnommen werden.

Auf die Bebauung mit schutzbedürftigen Räumen in der Nachbarschaft des Edeka-Marktes wirken die Geräusche, ausgehend von dem Betrieb des geplanten Neubaus eines Edeka-Lebensmittelmarkt, Eschringer Straße, 66131 Saarbrücken ein. Hierzu zählen insbesondere die Geräusche der Zu- und Abfahrt sowie Be- und Entladung der Lkw und des zuzurechnenden Pkw-Verkehrs. Ebenso wird die Schallabstrahlung der maschinentechnischen Anlagen bei der Immissionsprognose berücksichtigt.

Die Summe der gewerblichen Geräusche, ausgehend von dem Edeka-Markt ohne Nachanlieferung (Zusatzbelastung) erfüllt mit Berücksichtigung der maximal zulässigen Vorbelastung an den maßgeblichen Immissionsorten in der Nachbarschaft im Tag- und Nachtzeitraum die Vorgaben der TA-Lärm. Es wird die Ausstattung der im Nachtzeitraum betriebenen Wärmepumpen mit Low-Noise-1-Betrieb des Herstellers vorausgesetzt.

Im Nachtzeitraum zwischen 22.00 Uhr und 06.00 Uhr sind aufgrund der immissionsschutzrechtlichen Vorgaben der TA-Lärm ohne zusätzliche, detailliertere Untersuchungen der Vorbelastung, siehe hierzu die Erläuterungen unter Nummer 3.4 und Nummer 6 dieser Immissionsprognose, keine Lkw-Anlieferungen zulässig.

Das Spitzenpegelkriterium der TA-Lärm wird an dem jeweils maßgeblichen Immissionsort im Tag- und Nachtzeitraum erfüllt. Im Nachtzeitraum treten bei dem Betrieb der maschinentechnischen Einrichtungen keine Spitzenpegel oder tonale Geräuschanteile auf.

Die Standardabweichung / Prognoseunsicherheit des Prognoseergebnisses des Gewerbelärms ist tabellarisch den jeweils berechneten Lastfällen dieser Immissionsprognose zu entnehmen. Die Standardabweichung liegt an allen Immissionsorten und Lastfällen immer unter 3 dB. Die berücksichtigten Schallquellen bei der Immissionsprognose des Lastfalles Gewerbelärm sind in der **Anlage 5** dieser Immissionsprognose beigefügt.

Der **Anlage 6** zu dieser Immissionsprognose kann das Berechnungsprotokoll für die Teil-Schallquellen an einem maßgeblichen Immissionsort als Programmausdruck für maßgebliche Schallstrahlen mit folgenden Parametern entnommen werden.

L_w Schalleistungspegel $L_{w,A}$, $L'_{w,A}$, $L''_{w,A}$ [dB(A)]

l/a Länge oder Fläche (m oder m²)

K_0 Raumwinkelmaß [dB], entspricht $\Delta\omega$ in 9613-2

D_C Richtungswirkung [dB]

A_{div} geometrische Ausbreitungsdämpfung [dB]

A_{atm} Luftabsorption [dB]

A_{gr} Bodendämpfung [dB]

A_{fol} Bewuchsdämpfung [dB]

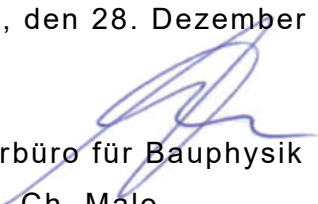
A_{hous} Bebauungsdämpfung [dB]

A_{bar} Abschirmung [dB]

C_{met} meteorologische Korrektur für Langzeitmittelungspegel [dB]

Die Ergebnisse unter Nummer 5 dieser Immissionsprognose und die Bewertungen sowie Schlussfolgerungen unter Nummer 6 dieser Immissionsprognose sind von der Genehmigungsbehörde abschließend zu prüfen.

Kallstadt, den 28. Dezember 2024



Ingenieurbüro für Bauphysik
Dipl.-Ing. Ch. Malo

Diese Immissionsprognose besteht aus
und

59 Seiten
6 Anlagen



Anlage 1.1
24.0707

- Telekom
- Strom
- Gas
- Wasser
- Kanal

Ensheim Eschinger Straße
Einzelhandelskonzept

IMMOBILIEN
BERATUNG

Entwurf 12 - 23.12.2024 - Lageplan M 1:750 (DIN A3)

Systemschnitt - M 1:500

Systemschnitt - M 1:200

Verkauf

Dachneigung: 3%

+6.00

+7.35

+8.50

+284.13

Im Wildfang 5

OK Markt +7.35
284.70 m ü. NHN

OK Gelände

Technik OG Außenbereich

Wärmepumpen

Rampe

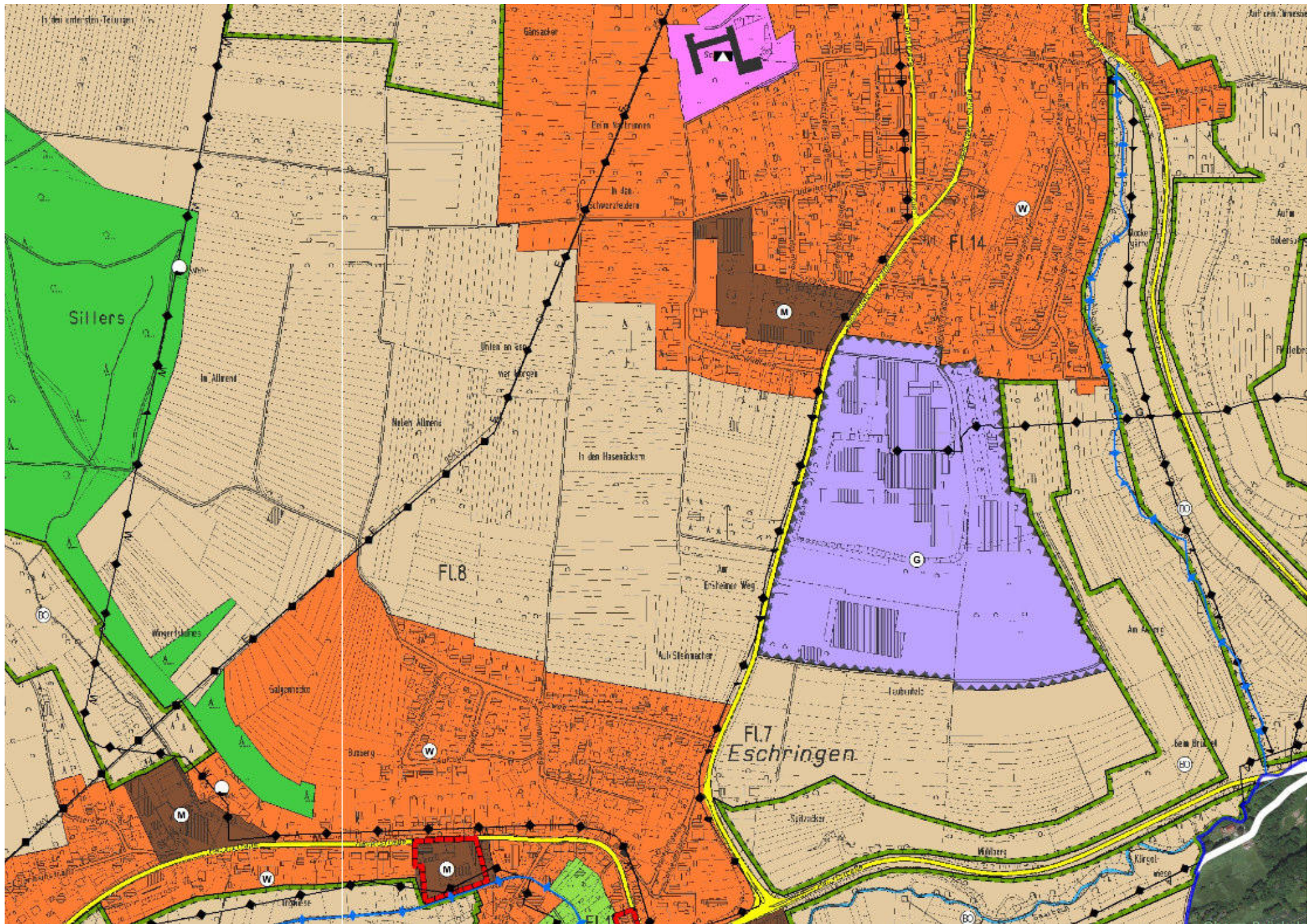
+7.35

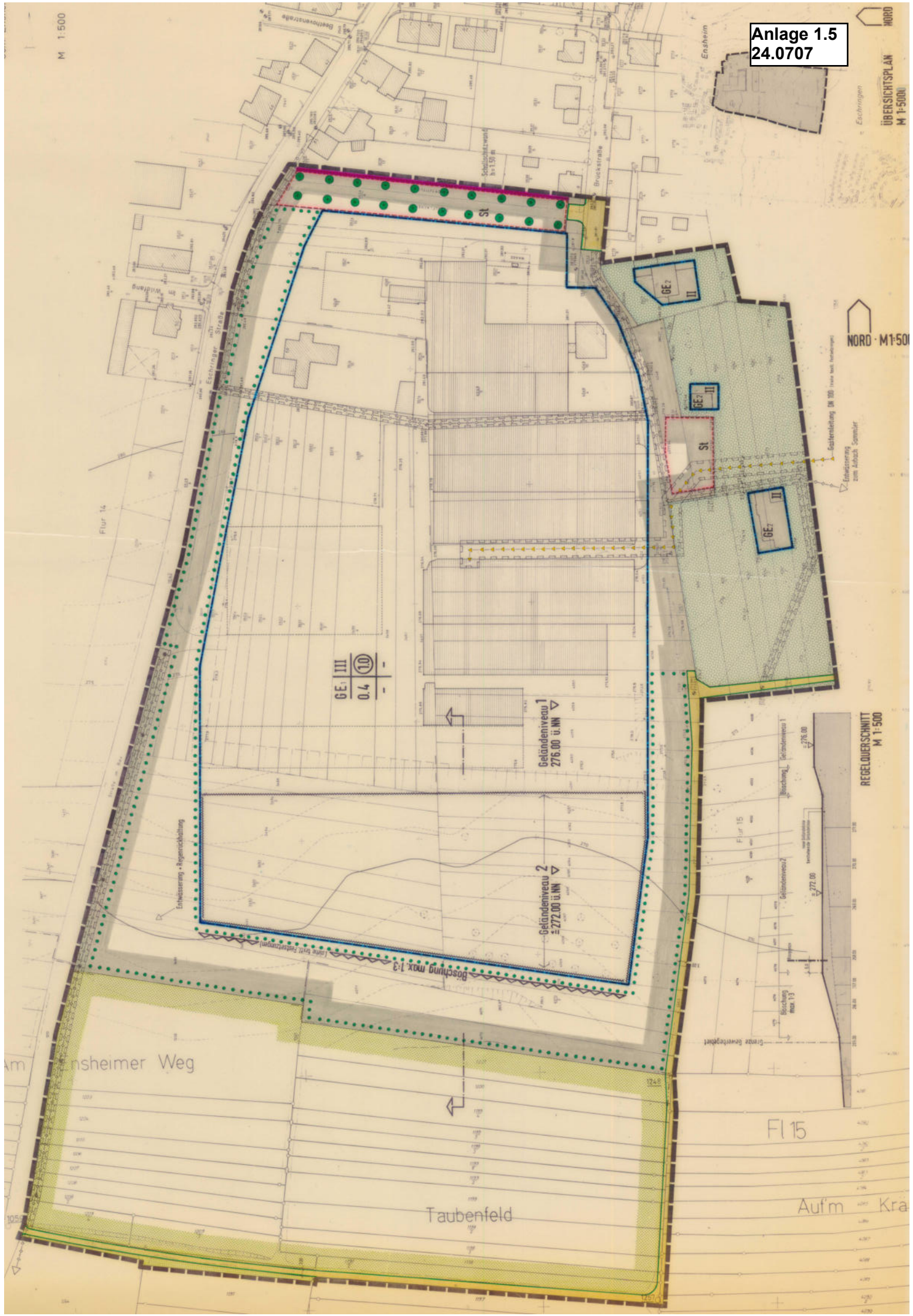
Eschinger Straße

±0.00 = 277.35 m ü. NHN

Entwurf 12 - 23.12.2024 - Systemschritt (DIN A3)

Ensheim Eschringer Straße
Einzelhandelskonzept





TEXTTEIL (SCHRIFTLICHE FESTSETZUNGEN) ZUM BEBAUUNGSPLAN (§98BrdG)

PLANUNGSRECHTLICHE FESTSETZUNGEN GEM. § 9 (1) BRdG IN DER FASSUNG VOM 06.07.79 UND §§ 1-23 BauNVO IN DER FASSUNG VOM 15.05.1979.

1. FLÄCHEN FÜR AUFSCHÜTTUNGEN (§ 9 (1) NR. 17 UND § 9 (2) BRdG)

1.1 DER BEI SCHAFFUNG DES GELÄNDENIVEAUS II IST EINE TERRÄNNÜRN-
KANTE VON MAX. 272,00 ÜBER NORMALENUL EINZUHALTEN.
1.2 BEI DER SCHAFFUNG DES NIVEAUS II ZUR LÖSCHUNG GREINER ZEL-
LÄRMHÖRER GELÄNDEBEREICHES ENTSTEHENDE BECKUNG DARF
KEIN GEFÄLLE STEILER ALS 1:3 ERHALTEN.
(SIEHE REGELQUERSCHNITT M 1/500)

2. FLÄCHEN FÜR NERVENANLAGEN (§ 9 (1) NR. 4 BRdG)

AUSSERHALB DER DURCH BAUGESTANDE FESTGESETZTEN GEBÄUDEANLAGEN
FLÄCHEN UND NERVENANLAGEN IM SINNE DES § 14 (1) BauNVO NICHT
ZULÄSSIG.
ANNAHMEN DER ZULÄSSIGKEIT DER INNEREN BEZUGSWEISEN SIND AN
NORMEN.

3. MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ DER FLIEß- UND ZUR ENTWICKELUNG DER
LANDSCHAFT (§ 9 (1) NR. 20 UND 22)

3.1 DIE NICHT ÜBERKANTEN, NICHT BEFESTIGTEN ODER NICHT ALS LAUSCH-
BÄUMCHEN FLÄCHEN DER BAUGESTANDE SIND MIT RAUEN-/HOLZ-
FLÄCHEN, STRÄUCHERUPPEN UND BÄUMCHEN GÄRTNERISCH ANZULEHEN
UND ZU UNTERHALTEN.
3.2 AUF DEN MIT BAUM PFLANZENSCHUTZ NACH § 9 (1) NR. 25 A BRdG BE-
ZUGTEN FLÄCHEN IST MIT DEN ZURÜCK DER SCHAFFUNG DER BAUGESTANDE
BAUMCHEN IN DER LANDSCHAFT EINE DICKE, UNNATÜRLICHE BEPFLANZUNG,
AUS GRABSTÄNDIGKEITEN, KIRCHHOFISCHEN BÄUMCHEN UND STRÄUCHERN
ANZULEHEN.
3.3 DER BAUMCHEN SCHUTZ BEI DER PFLANZUNG DARF 5% DER ANZAHL DER
STRÄUCHER NICHT UNTERSCREIBEN.
3.4 AUF STELLPLÄTZEN IST ALLE RAUF STELLPLÄTZE EIN LAUBBAUM ZU
PFLANZEN.

4. VERKEHRSSCHUTZ VOR SCHÄDLICHEN UMWELTVERUNREINIGUNGEN
IN DER GEBIETSGRADE (§ 9 (1) NR. 24)

ES IST SORGE ZU NEHMEN, DASS DER IM GEBIETSGRADE ENTWICKELTE
SCHUTZ DER GEBIETSGRADE VON DER GEBIETSGRADE (NACH § 9 (1) NR. 24)
IN DER NICHT NICHT ÜBERKANTEN (NACH § 9 (1) NR. 24)

5. FLÄCHEN FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT (§ 9 (1) NR. 16)

DAS GEBIET LIEGT IM BEREICH DER WASSERWIRTSCHAFT II SIND VORGE-
SEHEN, ABER NICHT NICHT FESTGESETZTEN WASSERWIRTSCHAFTSGEBIETES.

HINWEIS:
IM GEBIET SIND IM BEREICH DER WASSERWIRTSCHAFT FÜR DIE WASSER-
WIRTSCHAFT (SCHUTZSTREIFEN - BREITE 5,00 m) DIE "ANWENDUNGEN ZUM
SCHUTZ UNTERSCHIEDLICH VERLEHRT, WODURCH "WASSERWIRTSCHAFTSGEBIETES" SIE
SAAR-PRÄFAS-AG ZU BEACHTEN!

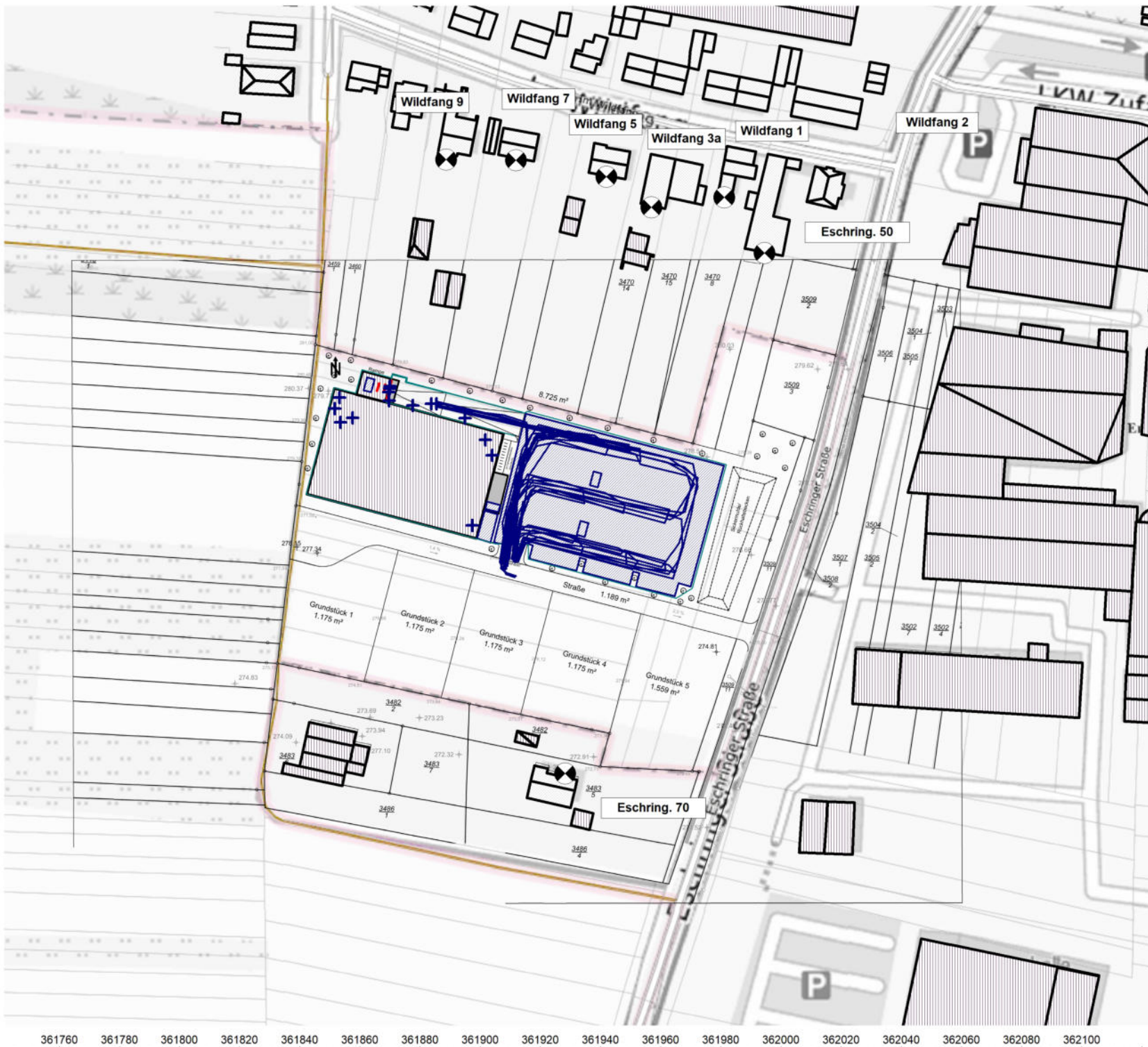
ZEICHENERKLÄRUNG GEMÄSS ANLAGE ZUR Planz VO	
1. ART DER BAULICHEN NUTZUNG	6. FLÄCHEN FÜR LANDWIRTSCHAFT
GE₁ GEWISSENART (L 8 BauNVO)	
GE₂ GEWISSENART (L 8 BauNVO)	7. GEBIETSGRADE
2. HALL DER BAULICHEN NUTZUNG	8. MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ DER FLIEß- UND ZUR ENTWICKELUNG DER LANDSCHAFT
0,4 GEWISSENART (L 8 BauNVO)	9. VERWENDUNG VON FLÄCHEN ZUM ANPFLANZEN VON BÄUMCHEN UND STRÄUCHERN
1,0 GEWISSENART (L 8 BauNVO)	10. PFLANZENSCHUTZ FÜR BÄUMCHEN
III ANZAHL DER VOLLSTÄNDIGEN	11. SONSTIGE PFLANZENSCHUTZ
2. BAUGESTANDE	12. STRASSENWIRTSCHAFTSGEBIETES
0 OFFENE BAUGESTANDE	13. GEBIETSGRADE (WASSERWIRTSCHAFTSGEBIETES)
4. VERKEHRSSCHUTZ	14. FLÄCHEN MIT VORGESEHENER HÖHENLAGE 0,1 m
5. GEBIETSGRADE	15. VERWENDUNG VON FLÄCHEN FÜR STELLPLÄTZE
6. GEBIETSGRADE	16. HALTERUNG
7. GEBIETSGRADE	17. LÄRM
8. GEBIETSGRADE	
9. GEBIETSGRADE	
10. GEBIETSGRADE	
11. GEBIETSGRADE	
12. GEBIETSGRADE	
13. GEBIETSGRADE	
14. GEBIETSGRADE	
15. GEBIETSGRADE	
16. GEBIETSGRADE	
17. GEBIETSGRADE	
18. GEBIETSGRADE	
19. GEBIETSGRADE	
20. GEBIETSGRADE	
21. GEBIETSGRADE	
22. GEBIETSGRADE	
23. GEBIETSGRADE	
24. GEBIETSGRADE	
25. GEBIETSGRADE	
26. GEBIETSGRADE	
27. GEBIETSGRADE	
28. GEBIETSGRADE	
29. GEBIETSGRADE	
30. GEBIETSGRADE	
31. GEBIETSGRADE	
32. GEBIETSGRADE	
33. GEBIETSGRADE	
34. GEBIETSGRADE	
35. GEBIETSGRADE	
36. GEBIETSGRADE	
37. GEBIETSGRADE	
38. GEBIETSGRADE	
39. GEBIETSGRADE	
40. GEBIETSGRADE	
41. GEBIETSGRADE	
42. GEBIETSGRADE	
43. GEBIETSGRADE	
44. GEBIETSGRADE	
45. GEBIETSGRADE	
46. GEBIETSGRADE	
47. GEBIETSGRADE	
48. GEBIETSGRADE	
49. GEBIETSGRADE	
50. GEBIETSGRADE	
51. GEBIETSGRADE	
52. GEBIETSGRADE	
53. GEBIETSGRADE	
54. GEBIETSGRADE	
55. GEBIETSGRADE	
56. GEBIETSGRADE	
57. GEBIETSGRADE	
58. GEBIETSGRADE	
59. GEBIETSGRADE	
60. GEBIETSGRADE	
61. GEBIETSGRADE	
62. GEBIETSGRADE	
63. GEBIETSGRADE	
64. GEBIETSGRADE	
65. GEBIETSGRADE	
66. GEBIETSGRADE	
67. GEBIETSGRADE	
68. GEBIETSGRADE	
69. GEBIETSGRADE	
70. GEBIETSGRADE	
71. GEBIETSGRADE	
72. GEBIETSGRADE	
73. GEBIETSGRADE	
74. GEBIETSGRADE	
75. GEBIETSGRADE	
76. GEBIETSGRADE	
77. GEBIETSGRADE	
78. GEBIETSGRADE	
79. GEBIETSGRADE	
80. GEBIETSGRADE	
81. GEBIETSGRADE	
82. GEBIETSGRADE	
83. GEBIETSGRADE	
84. GEBIETSGRADE	
85. GEBIETSGRADE	
86. GEBIETSGRADE	
87. GEBIETSGRADE	
88. GEBIETSGRADE	
89. GEBIETSGRADE	
90. GEBIETSGRADE	
91. GEBIETSGRADE	
92. GEBIETSGRADE	
93. GEBIETSGRADE	
94. GEBIETSGRADE	
95. GEBIETSGRADE	
96. GEBIETSGRADE	
97. GEBIETSGRADE	
98. GEBIETSGRADE	
99. GEBIETSGRADE	
100. GEBIETSGRADE	

Sitzplätze Freisitz		30	Sportanlage	nein	▼	Freisitz Back-Shop											
von	bis	Dauer	Personen / Besetzungsgrad													Zuschlag	Summe
Uhr	Uhr	Minuten	besetzt	sprechende	Anteil normal sprechen		Art	L _{w,A,1h,Preson}	L _{w,A,1h,ges}	Anteil lauter sprechen		Art	L _{w,A,1h,Preson}	L _{w,A,1h,ges}		L _{w,A,1h}	
			Prozent	Personen	Prozent	Personen		[dB(A)]	[dB(A)]	Prozent	Personen		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
6	7	60	0	0	66	0	Sprechen normal	▼	65	0,0	0	0	Sprechen gehoben	▼	70	0,0	0,0
7	8	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
8	9	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
9	10	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
10	11	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
11	12	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
12	13	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
13	14	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
14	15	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
15	16	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
16	17	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
17	18	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
18	19	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
19	20	60	100	15	66	9	Sprechen normal	▼	65	74,5	34	6	Sprechen gehoben	▼	70	77,8	4,2
20	21	60	0	0	66	0	Sprechen normal	▼	65	0,0	0	0	Sprechen gehoben	▼	70	0,0	0,0
21	22	60	0	0	66	0	Sprechen normal	▼	65	0,0	0	0	Sprechen gehoben	▼	70	0,0	0,0
22	23	60	0	0	66	0	Sprechen normal	▼	65	0,0	0	0	Sprechen gehoben	▼	70	0,0	0,0

Summe Schalleistung Tag 94,8

Summe Schalleistung Nacht 0,0

5451160
5451140
5451120
5451100
5451080
5451060
5451040
5451020
5451000
5450980
5450960
5450940
5450920
5450900
5450880
5450860



361760 361780 361800 361820 361840 361860 361880 361900 361920 361940 361960 361980 362000 362020 362040 362060 362080 362100

Anlage: 2
Bericht: 24.0707
Lageplan

Zusatzbelastung
Neubau Edeka-Markt
Eschringer Straße
66131 Saarbrücken

Objektlegende:

- + Punktquelle
- Linienquelle
- ▨ Flächenquelle
- vert. Flächenquelle
- ▨ Parkplatz
- ▭ Haus
- Schirm
- ▨ 3D-Reflektor
- Höhenlinie
- Bruchkante
- ⊗ Immissionspunkt
- ⊕ Hausbeurteilung
- Rechengebiet

Maßstab: 1 : 1800

Auftraggeber:
HAN Zweite Projekt GmbH
Leipzigstr. 12b
55411 Bingen

erstellt durch:
Dipl.-Ing. Ch. Malo

INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK
Dipl.-Ing. Ch. Malo
Freinsheimer Straße 80
D-67169 Kallstadt

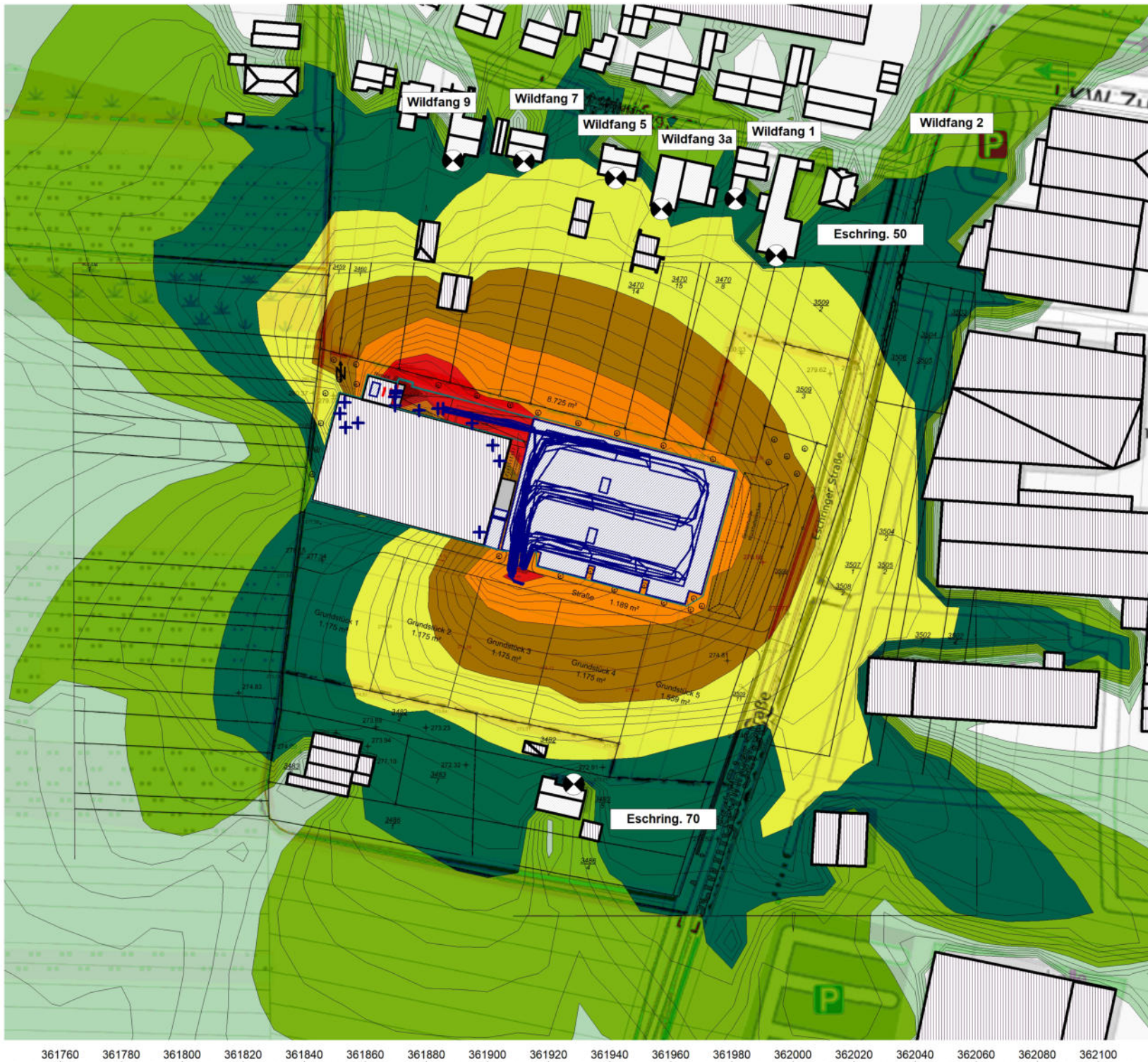
Tel: 06322/9419513
Fax: 06322/9419747

Kallstadt, den 28.12.2024

Allgemeine Berechnungsparameter:

Land	Deutschland (TA-Lärm)
Straße streng nach RLS 19 / 90	an
Schiene streng nach Schall 03	an
max. Fehler (dB)	0,0
max. Suchradius (m)	2000,0
Mindestabstand Quelle - Immis.-Ort	0,0
Aufteilung:	
Rasterfaktor	0,5
max. Abschnittslänge	1000,0
min. Abschnittslänge	1,0
min. Abschnittslänge (%)	0,0
proj. Linienquelle	an
proj. Flächenquelle	an
Bezugszeit:	
Bezugszeit Tag (min)	960
Bezugszeit Nacht (min)	60
Zuschlag Tag (dB)	0,0
Zuschlag Ruhezeit (dB)	6,0
Zuschlag Nacht (dB)	0,0
DGM:	
Standardhöhe (m)	10,0
Suchradius für Höhenlinien (m)	-
Geländemodell	Triangulation
Reflektion:	
max. Reflektionsordnung	2
Suchradius für Reflektoren um Quelle (m)	100,0
Suchradius für Reflektoren um Immis.-Ort (m)	100,0
max. Abstand Quelle – Immis.-Ort (m)	1000,0
Mindestabstand Immis.-Ort – Reflektor (m)	0,55,0
Mindestabstand Quelle - Reflektor	0,1
Industrie (ISO 9613)	
Seitenbeugung	Mehrere Objekte
Hin. in FQ schirmen nicht ab	an
Abschirmung:	
Mit Bodendämpfung über Schirm	Dz. Mit Begrenzung
Schirmberechnungskoeff. C1	3,0
Schirmberechnungskoeff. C2	20,0
Schirmberechnungskoeff. C3	0,0
Temperatur (°C)	10,0
rel. Luftfeuchte (%)	70,0
Windgeschwindigkeit (m/s)	3,0
Mitwindwetterlage	an

5451160
5451140
5451120
5451100
5451080
5451060
5451040
5451020
5451000
5450980
5450960
5450940
5450920
5450900
5450880
5450860



Anlage: 4.1
Bericht: 24.0707
Pegelbeurteilungskarte: Tag
Rasterhöhe: 4 m über Gelände

Zusatzbelastung

Neubau Edeka-Markt
Eschringer Straße
66131 Saarbrücken

Legende:

30.0 < ... <= 35.0
35.0 < ... <= 40.0
40.0 < ... <= 45.0
45.0 < ... <= 50.0
50.0 < ... <= 55.0
55.0 < ... <= 60.0
60.0 < ... <= 65.0
65.0 < ... <= 70.0
70.0 < ... <= 75.0
75.0 < ... <= 80.0
80.0 < ...

Maßstab: 1 : 1800

Auftraggeber:

HAN Zweite Projekt GmbH
Leipzigstr. 12b
55411 Bingen

erstellt durch:
Dipl.-Ing. Ch. Malo

INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK
Dipl.-Ing. Ch. Malo
Freinsheimer Straße 80
D-67169 Kallstadt

Tel: 06322/9419513
Fax: 06322/9419747

Kallstadt, den 28.12.2024

5451180
5451140
5451120
5451100
5451080
5451060
5451040
5451020
5451000
5450980
5450960
5450940
5450920
5450900
5450880
5450860



361760 361780 361800 361820 361840 361860 361880 361900 361920 361940 361960 361980 362000 362020 362040 362060 362080 362100

Anlage: 4.2
Bericht: 24.0707
Pegelbeurteilungskarte: Nacht
Rasterhöhe: 4 m über Gelände

Zusatzbelastung

Neubau Edeka-Markt
Eschringer Straße
66131 Saarbrücken

Legende:

30.0 < ... <= 35.0
35.0 < ... <= 40.0
40.0 < ... <= 45.0
45.0 < ... <= 50.0
50.0 < ... <= 55.0
55.0 < ... <= 60.0
60.0 < ... <= 65.0
65.0 < ... <= 70.0
70.0 < ... <= 75.0
75.0 < ... <= 80.0
80.0 < ...

Maßstab: 1 : 1800

Auftraggeber:

HAN Zweite Projekt GmbH
Leipzigstr. 12b
55411 Bingen

erstellt durch:

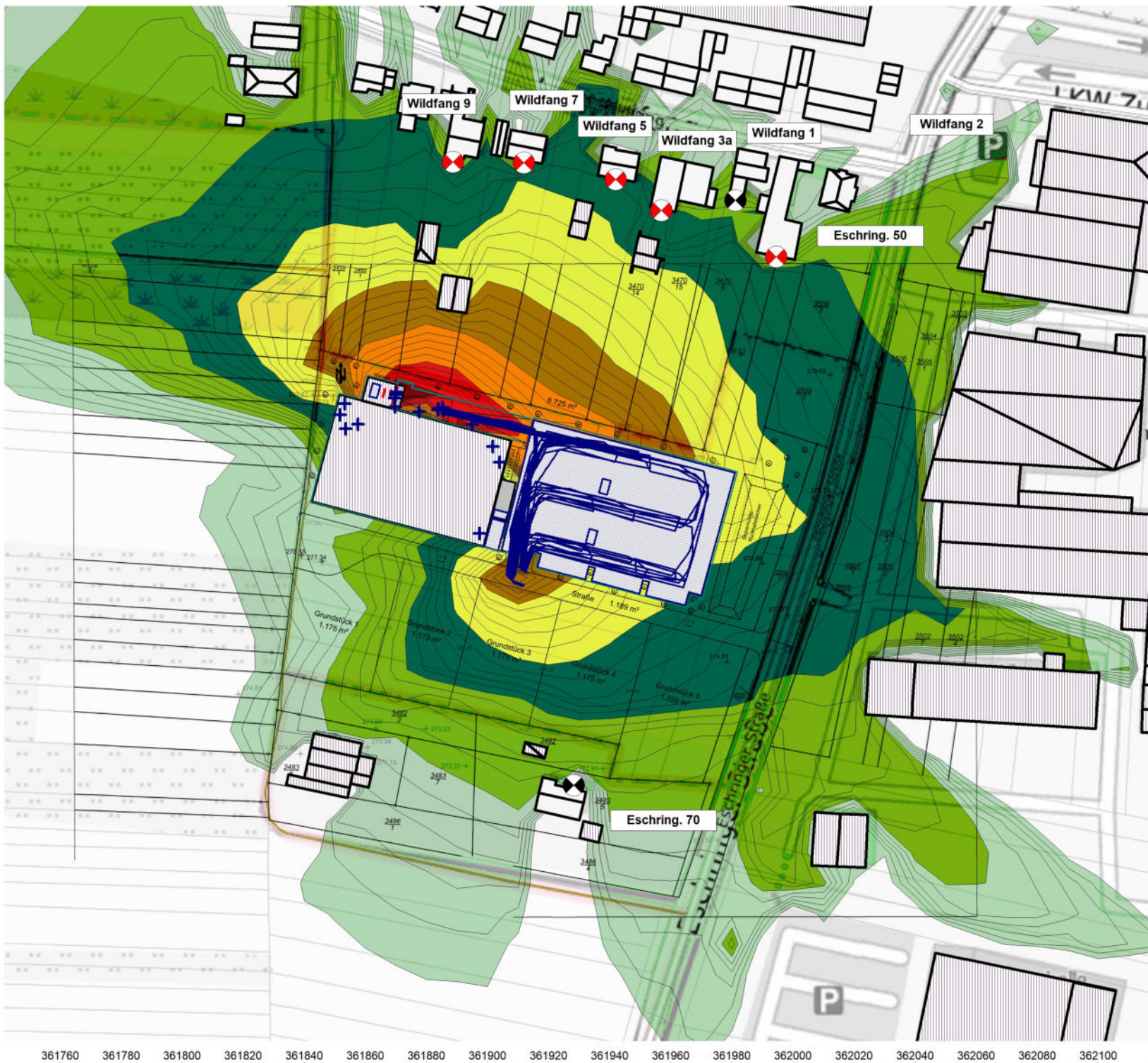
Dipl.-Ing. Ch. Malo

INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK
Dipl.-Ing. Ch. Malo
Freinsheimer Straße 80
D-67169 Kallstadt

Tel: 06322/9419513
Fax: 06322/9419747

Kallstadt, den 28.12.2024

5451160
5451140
5451120
5451100
5451080
5451060
5451040
5451020
5451000
5450980
5450960
5450940
5450920
5450900
5450880
5450860



Anlage: 4.3
Bericht: 24.0707
Pegelbeurteilungskarte: Nacht
Rasterhöhe: 4 m über Gelände

Zusatzbelastung
mit Lkw-Anlieferung nachts

Neubau Edeka-Markt
Eschringer Straße
66131 Saarbrücken

Legende:

- 30.0 < ... <= 35.0
- 35.0 < ... <= 40.0
- 40.0 < ... <= 45.0
- 45.0 < ... <= 50.0
- 50.0 < ... <= 55.0
- 55.0 < ... <= 60.0
- 60.0 < ... <= 65.0
- 65.0 < ... <= 70.0
- 70.0 < ... <= 75.0
- 75.0 < ... <= 80.0
- 80.0 < ...

Maßstab: 1 : 1800

Auftraggeber:

HAN Zweite Projekt GmbH
Leipzigstr. 12b
55411 Bingen

erstellt durch:
Dipl.-Ing. Ch. Malo

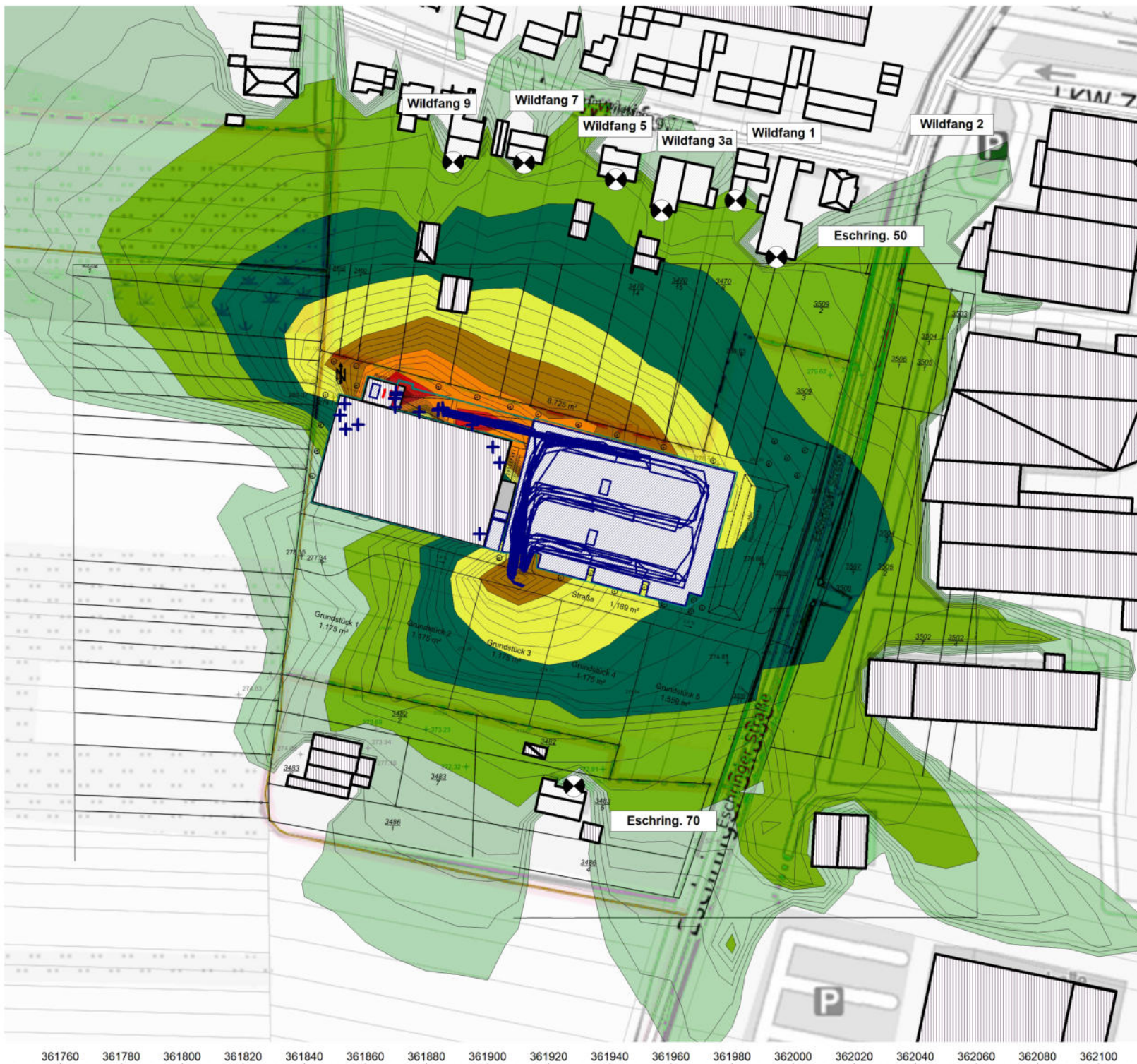
INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK
Dipl.-Ing. Ch. Malo
Freinsheimer Straße 80
D-67169 Kallstadt

Tel: 06322/9419513
Fax: 06322/9419747

Kallstadt, den 28.12.2024

361760 361780 361800 361820 361840 361860 361880 361900 361920 361940 361960 361980 362000 362020 362040 362060 362080 362100

5451160
5451140
5451120
5451100
5451080
5451060
5451040
5451020
5451000
5450980
5450960
5450940
5450920
5450900
5450880
5450860



361760 361780 361800 361820 361840 361860 361880 361900 361920 361940 361960 361980 362000 362020 362040 362060 362080 362100

Anlage: 4.4
Bericht: 24.0707
Pegelbeurteilungskarte: Nacht
Rasterhöhe: 4 m über Gelände

Zusatzbelastung
mit Lkw-Anlieferung nachts
und Schallschutzmaßnahmen

Neubau Edeka-Markt
Eschringer Straße
66131 Saarbrücken

Legende:

30.0 < ... <= 35.0
35.0 < ... <= 40.0
40.0 < ... <= 45.0
45.0 < ... <= 50.0
50.0 < ... <= 55.0
55.0 < ... <= 60.0
60.0 < ... <= 65.0
65.0 < ... <= 70.0
70.0 < ... <= 75.0
75.0 < ... <= 80.0
80.0 < ...

Maßstab: 1 : 1800

Auftraggeber:

HAN Zweite Projekt GmbH
Leipzigstr. 12b
55411 Bingen

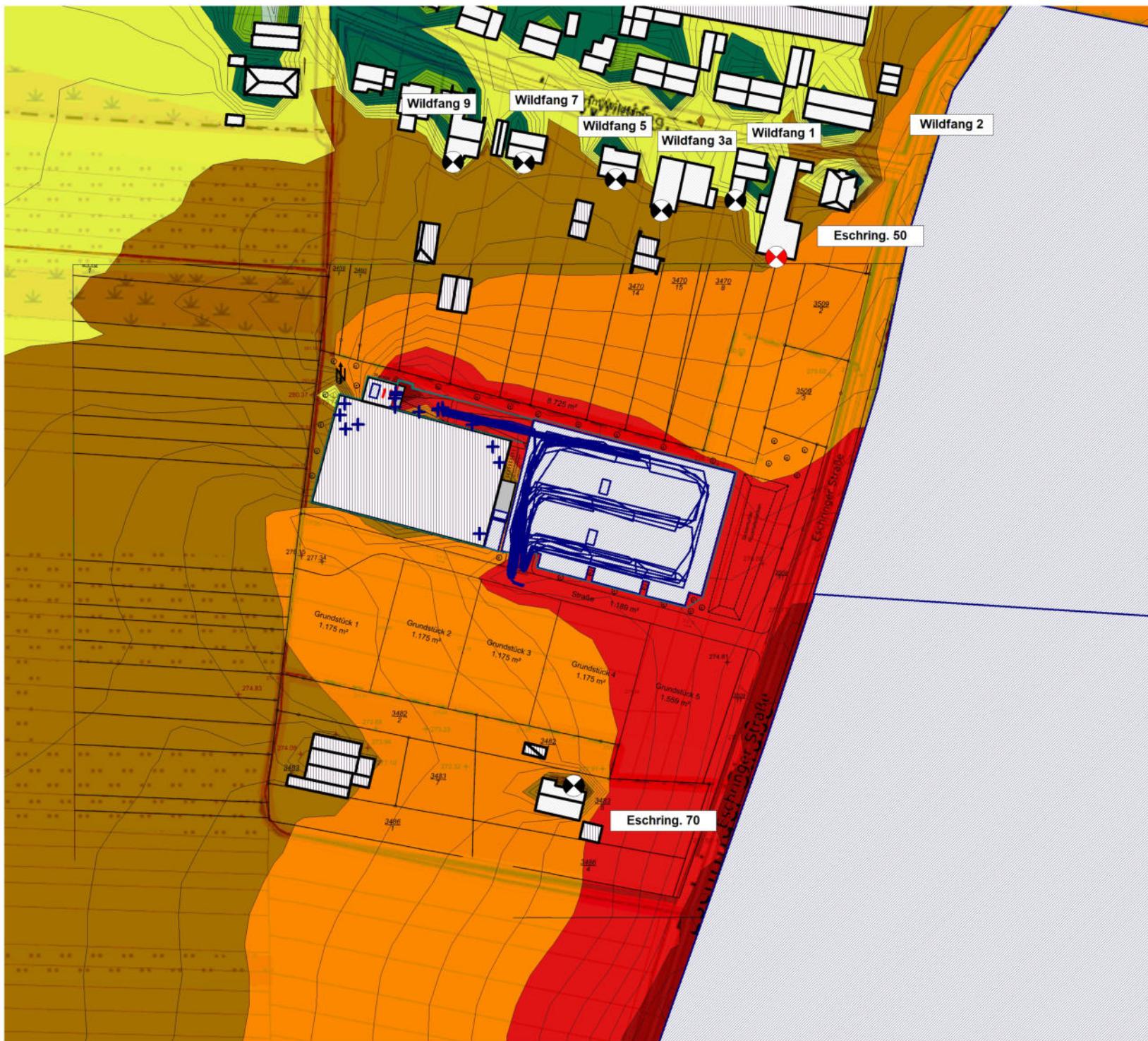
erstellt durch:
Dipl.-Ing. Ch. Malo

INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK
Dipl.-Ing. Ch. Malo
Freinsheimer Straße 80
D-67169 Kallstadt

Tel: 06322/9419513
Fax: 06322/9419747

Kallstadt, den 28.12.2024

5451160
5451140
5451120
5451100
5451080
5451060
5451040
5451020
5451000
5450980
5450960
5450940
5450920
5450900
5450880
5450860



361760 361780 361800 361820 361840 361860 361880 361900 361920 361940 361960 361980 362000 362020 362040 362060 362080 362100

Anlage: 4.5
Bericht: 24.0707
Pegelbeurteilungskarte: Tag
Rasterhöhe: 4 m über Gelände

Gesamtbelastung

Neubau Edeka-Markt
Eschringer Straße
66131 Saarbrücken

Legende:

30.0 < ... <= 35.0
35.0 < ... <= 40.0
40.0 < ... <= 45.0
45.0 < ... <= 50.0
50.0 < ... <= 55.0
55.0 < ... <= 60.0
60.0 < ... <= 65.0
65.0 < ... <= 70.0
70.0 < ... <= 75.0
75.0 < ... <= 80.0
80.0 < ...

Maßstab: 1 : 1800

Auftraggeber:

HAN Zweite Projekt GmbH
Leipzigstr. 12b
55411 Bingen

erstellt durch:

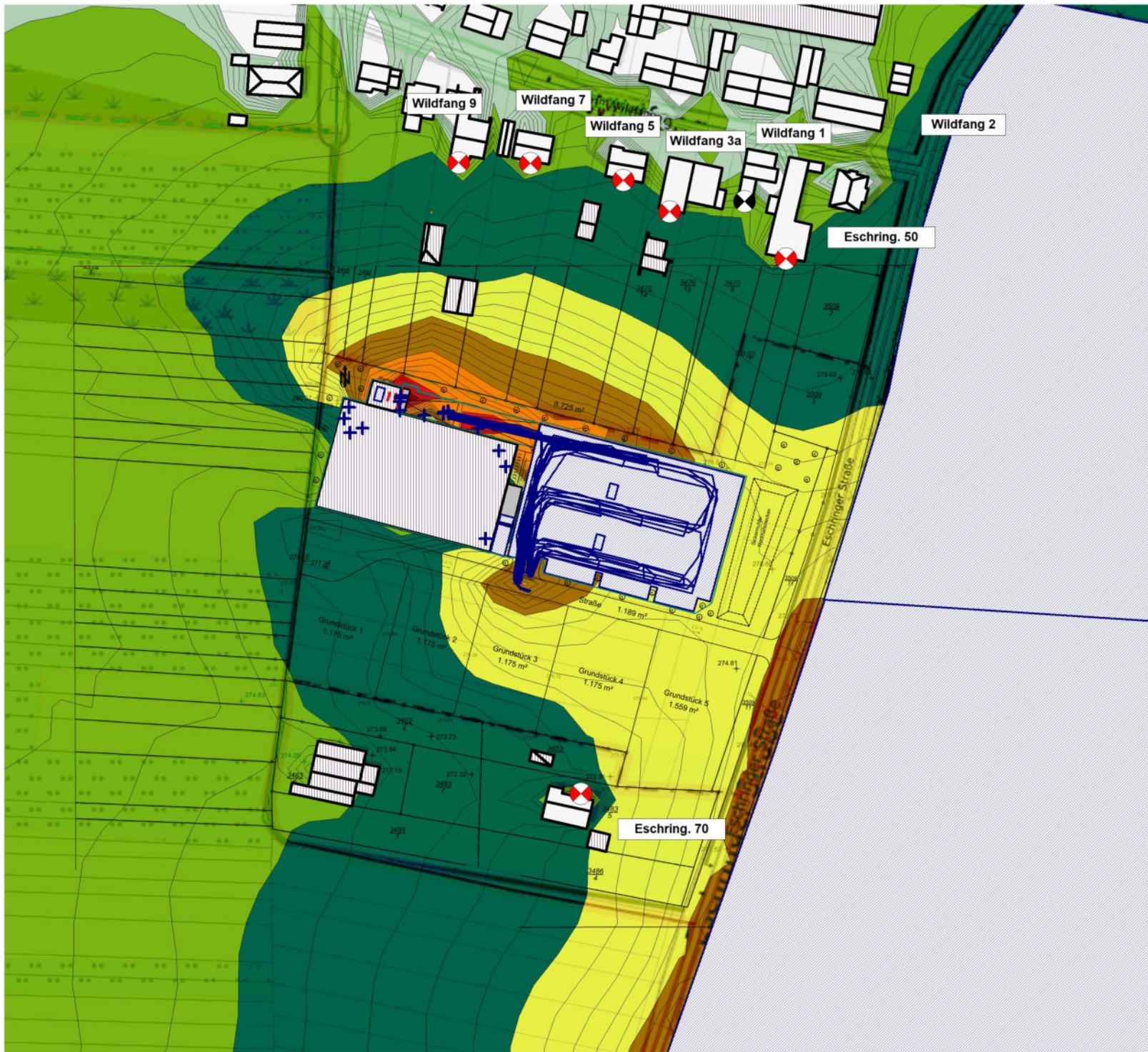
Dipl.-Ing. Ch. Malo

INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK
Dipl.-Ing. Ch. Malo
Freinsheimer Straße 80
D-67169 Kallstadt

Tel: 06322/9419513
Fax: 06322/9419747

Kallstadt, den 28.12.2024

5451160
5451140
5451120
5451100
5451080
5451060
5451040
5451020
5451000
5450980
5450960
5450940
5450920
5450900
5450880
5450860



361760 361780 361800 361820 361840 361860 361880 361900 361920 361940 361960 361980 362000 362020 362040 362060 362080 362100

Anlage: 4.6
Bericht: 24.0707
Pegelbeurteilungskarte: Nacht
Rasterhöhe: 4 m über Gelände

Gesamtbelastung
mit Lkw-Anlieferung nachts
und Schallschutzmaßnahmen

Neubau Edeka-Markt
Eschringer Straße
66131 Saarbrücken

Legende:

30.0 < ... <= 35.0
35.0 < ... <= 40.0
40.0 < ... <= 45.0
45.0 < ... <= 50.0
50.0 < ... <= 55.0
55.0 < ... <= 60.0
60.0 < ... <= 65.0
65.0 < ... <= 70.0
70.0 < ... <= 75.0
75.0 < ... <= 80.0
80.0 < ...

Maßstab: 1 : 1800

Auftraggeber:

HAN Zweite Projekt GmbH
Leipzigstr. 12b
55411 Bingen

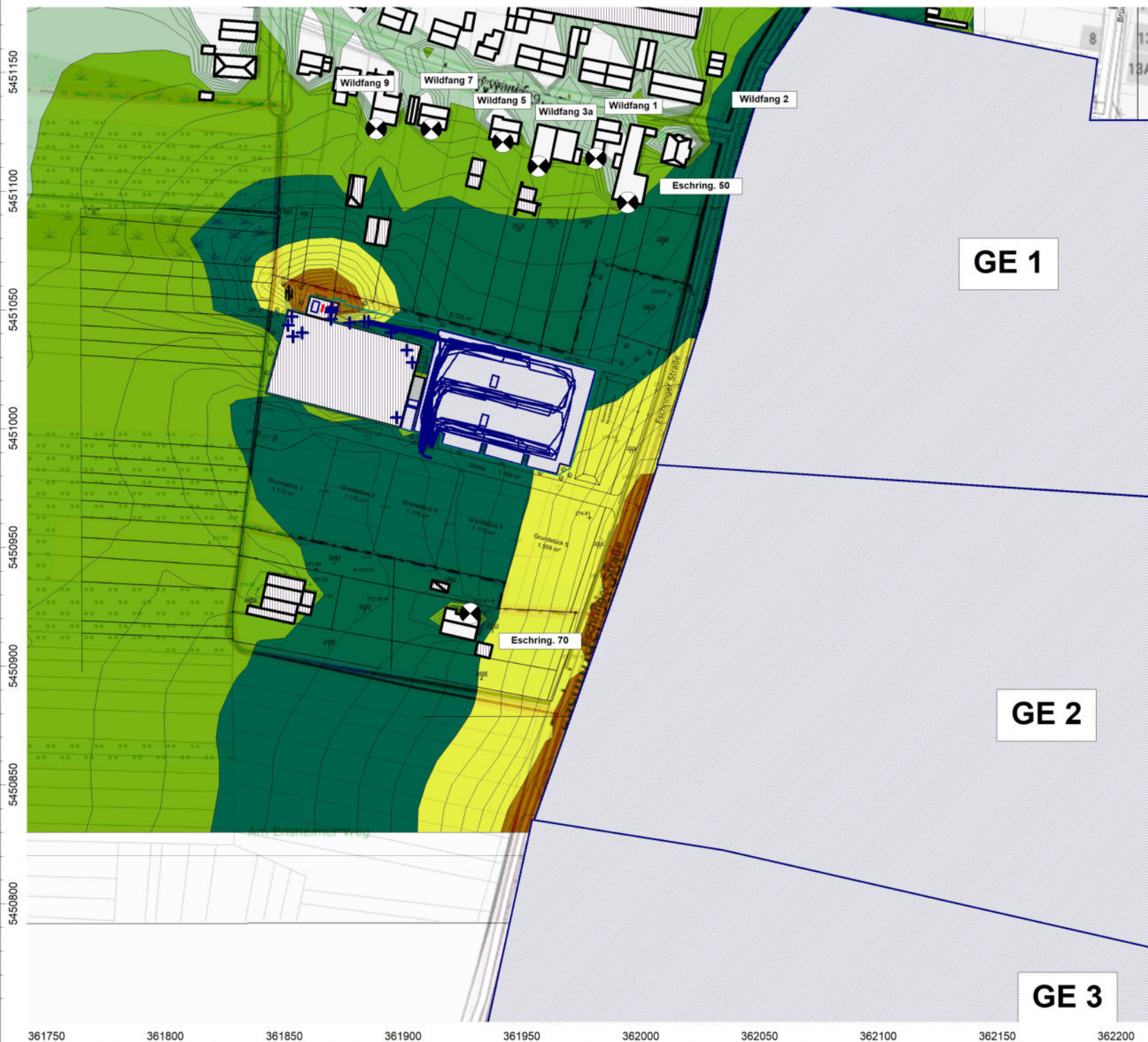
erstellt durch:

Dipl.-Ing. Ch. Malo

INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK
Dipl.-Ing. Ch. Malo
Freinsheimer Straße 80
D-67169 Kallstadt

Tel: 06322/9419513
Fax: 06322/9419747

Kallstadt, den 28.12.2024



Anlage: 4.7
Bericht: 24.0707
Pegelbeurteilungskarte: Nacht
Rasterhöhe: 4 m über Gelände

Gesamtbelastung
ohne Lkw-Anlieferung nachts

Neubau Edeka-Markt
Eschringer Straße
66131 Saarbrücken

Legende:

30.0 < ... <= 35.0
35.0 < ... <= 40.0
40.0 < ... <= 45.0
45.0 < ... <= 50.0
50.0 < ... <= 55.0
55.0 < ... <= 60.0
60.0 < ... <= 65.0
65.0 < ... <= 70.0
70.0 < ... <= 75.0
75.0 < ... <= 80.0
80.0 < ...

Maßstab: 1 : 2267

Auftraggeber:

HAN Zweite Projekt GmbH
Leipzigstr. 12b
55411 Bingen

erstellt durch:

Dipl.-Ing. Ch. Malo

INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK

Dipl.-Ing. Ch. Malo
Freinsheimer Straße 80
D-67169 Kallstadt

Tel: 06322/9419513
Fax: 06322/9419747

Kallstadt, den 28.12.2024

Punktschallquellen

Bezeichnung	ID	Schallleistung Lw			Lw / Li			Korrektur			Schalldämmung		Dämpf ung	Einwirkzeit			K0 (dB)	Freq. (Hz)	Richtw.	Höhe		Koordinaten		
		Tag [dB(A)]	Abend [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Typ	Wert	norm. [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Abend [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	R	Fläche (m²)		Tag (min)	Ruhe (min)	Nacht (min)				(m)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Lkw Halten	I0507I	81,8	81,8	81,8	Lw	enLkwDiesel		0	0	0				720	180	0	0		(keine)	1	r	361885,5	5451045	278,67
Lkw Halten Kühl	I0507I	97	97	97	Lw	enLkwDiesel		0	0	0				60	15	0	0	500	(keine)	2,5	r	361883,7	5451045	279,99
Be- und Entladen Pal	I0506I	96,1	89,1	82,1	Lw	rampeebeentlad		14	7	0				60	60	0	0		(keine)	1,2	r	361870	5451050,9	277,3
Be- und Entladen Rolli	I0506I	89,3	84,5	74,5	Lw	entRolli745		14,8	10	0				60	60	0	0		(keine)	1,2	r	361869,9	5451050	277,31
Lkw-Rampe	I0506I	77,5	77,5	77,5	Lw			0	0	0				720	180	0	0	500	(keine)	1,2	r	361869,6	5451048,9	277,31
Fortluft Metzger	I0505I	76	76	76	Lw	76		0	0	0				780	180	0	0	500	(keine)	1	g	361857,5	5451040,4	284,35
Außenluft Metzger	I0505I	57	57	57	Lw	57		0	0	0				780	180	0	0	500	(keine)	1	g	361853,6	5451038,8	284,35
Abluft O+G	I0505I	61	61	61	Lw	61		0	0	0				780	180	60	0	500	(keine)	1	g	361901,6	5451033	284,35
Abluft Leergut	I0505I	61	61	61	Lw	61		0	0	0				780	180	60	0	500	(keine)	1	g	361903,9	5451027,8	284,35
Bäcker Schwadenabzug	I0505I	75	75	75	Lw	75		0	0	0				780	60	0	0	500	(keine)	1	g	361897,3	5451004,6	284,35
Kälte Zuluft	I0505I	60	60	60	Lw	60		0	0	0				780	180	60	0	500	(keine)	1	g	361853,2	5451047	284,35
Kälte Abluft	I0505I	60	60	60	Lw	60		0	0	0				780	180	60	0	500	(keine)	1	g	361851,6	5451043,4	284,35
Presscontainer	I0504I	74,2	74,2	74,2	Lw	74,2		0	0	0				960	0	0	0	500	(keine)	2	r	361869,6	5451046	278,38
Presscontainer tauschen	I0504I	93,2	93,2	93,2	Lw	rollmulden		0	0	0				60	0	0	0		(keine)	2	r	361877,6	5451044,5	278,7
Presscontainer tauschen	I0504I	93,2	93,2	93,2	Lw	rollmulden		0	0	0				60	0	0	0		(keine)	2	r	361894,9	5451040,3	279,29

Linien-schallquellen

Bezeichnung	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw'			Lw / Li			Korrektur			Schalldämmung		Dämpf ung	Einwirkzeit			K0 (dB)	Freq. (Hz)	Richtw.	Bew. Punktquellen			
		Tag [dB(A)]	Abend [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Abend [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Typ	Wert	norm. [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Abend [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	R	Fläche (m²)		Tag (min)	Ruhe (min)	Nacht (min)				Anzahl Tag	Abend	Nacht	Geschw. (km/h)
Edeka Lkw Zufahrt	I0507I	81,7	81,7	81,7	63	63	63	Lw'	enLkwDiesel		0	0	0				720	180	0	0		(keine)				
Edeka Lkw Abfahrt	I0507I	82,3	82,3	82,3	63	63	63	Lw'	enLkwDiesel		0	0	0				720	180	0	0		(keine)				
Edeka Lkw Rangieren	I0507I	86,2	86,2	86,2	68	68	68	Lw'	yRangieren		0	0	0				720	180	0	0		(keine)				
Edeka Lkw RückWarner	I0507I	85,2	85,2	85,2	67	67	67	Lw'	ckwaertswarner		0	0	0				720	180	0	0		(keine)				
Edeka Lkw Abfahrt Kühl	I0507I	76,3	76,3	-23,7	57	57	-43	Lw-PQ	97		0	0	0				240	60	0	0	500	(keine)	1	1	0	10
Edeka Lkw Zufahrt Kühl	I0507I	75,8	75,8	-24,2	57	57	-43	Lw-PQ	97		0	0	0				240	60	0	0	500	(keine)	1	1	0	10
Edeka Lkw Rangieren Kühl	I0507I	79,2	79,2	-20,8	61	61	-39	Lw-PQ	97		0	0	0				240	60	0	0	500	(keine)	1	1	0	4
Lkw Zufahrt Presse	I0504I	81,8	81,8	81,8	63	63	63	Lw'	enLkwDiesel		0	0	0				60	0	0	0		(keine)				
Lkw Rangieren Presse	I0504I	78,4	78,4	78,4	60,3	60,3	60,3	Lw'	yRangieren		0	0	0				60	0	0	0	500	(keine)				
Lkw vorziehen Presse	I0504I	69,2	69,2	69,2	55,3	55,3	55,3	Lw'	enLkwDiesel		0	0	0				60	0	0	0	500	(keine)				
Lkw Rangieren Presse	I0504I	74,2	74,2	74,2	60,3	60,3	60,3	Lw'	yRangieren		0	0	0				60	0	0	0	500	(keine)				
Lkw Abfahrt Presse	I0504I	82,3	82,3	82,3	63	63	63	Lw'	enLkwDiesel		0	0	0				60	0	0	0		(keine)				
Lkw Rückwarn Presse	I0504I	66,9	66,9	66,9	48,8	48,8	48,8	Lw'	ckwaertswarner		0	0	0				60	0	0	0	500	(keine)				
Lkw Rückwarn Presse	I0504I	62,7	62,7	62,7	48,8	48,8	48,8	Lw'	ckwaertswarner		0	0	0				60	0	0	0	500	(keine)				
Edeka P 6	I0503I	72,5	72,5	66	54,1	54,1	47,6	Lw'	ahrenPkw	6,5	6,5	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 6	I0503I	74,3	74,3	67,9	54,1	54,1	47,6	Lw'	ahrenPkw	6,5	6,5	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 5	I0503I	74,5	74,5	68,8	53,3	53,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	5,7	5,7	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 5	I0503I	75,3	75,3	69,6	53,3	53,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	5,7	5,7	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 5	I0503I	76,2	76,2	70,5	53,3	53,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	5,7	5,7	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 5	I0503I	74,2	74,2	68,5	53,3	53,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	5,7	5,7	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 5	I0503I	73,2	73,2	67,5	53,3	53,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	5,7	5,7	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 5	I0503I	73,1	73,1	67,4	53,3	53,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	5,7	5,7	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 5	I0503I	74,2	74,2	68,5	53,3	53,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	5,7	5,7	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 5	I0503I	75,9	75,9	70,2	53,3	53,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	5,7	5,7	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 5	I0503I	76,2	76,2	70,5	53,3	53,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	5,7	5,7	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 5	I0503I	76	76	70,3	53,3	53,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	5,7	5,7	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 5	I0503I	75,2	75,2	69,5	53,3	53,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	5,7	5,7	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 6	I0503I	76	76	69,5	54,1	54,1	47,6	Lw'	ahrenPkw	6,5	6,5	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 6	I0503I	75,5	75,5	69,1	54,1	54,1	47,6	Lw'	ahrenPkw	6,5	6,5	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 4	I0503I	75,2	75,2	70,5	52,3	52,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	4,7	4,7	0				930	30	0	0		(keine)					
Edeka P 4	I0503I	70,4	70,4	65,7	52,3	52,3	47,6	Lw'	ahrenPkw	4,7	4,7	0				930	30	0	0		(keine)					

Flächenschallquellen horizontal

Bezeichnung	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw"			Lw / Li			Korrektur			Schalldämmung		Dämpfung	Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.
		Tag [dB(A)]	Abend [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Abend [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Typ	Wert	norm. [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Abend [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	R	Fläche (m²)		Tag (min)	Ruhe (min)	Nacht (min)			
GE 1	!03!	101,5	101,5	86,5	55	55	40	Lw"	55		0	0	-15				960	0	60	0	500	(keine)
GE 2	!03!	113,1	113,1	98,1	65	65	50	Lw"	65		0	0	-15				960	0	60	0	500	(keine)
GE 3	!03!	113,7	113,7	98,7	67	67	52	Lw"	67		0	0	-15				960	0	60	0	500	(keine)
P Edeka	!0503!	91,3	91,3	61	56,5	56,5	26,2	Lw	platzlaermstudie		30,3	30,3	0			2	930	30	0	0		(keine)
Gaskühler	!0505!	65	65	65	54,4	54,4	54,4	Lw	65		0	0	0				780	180	60	0	500	(keine)
Freisitz Bäcker	!05!	94,8	75,3	75,3	78,3	58,8	58,8	Lw	meMannLaut		19,5	0	0				60	0	0	0		(keine)
EKW 1	!0502!	84,6	84,6	67,4	74,1	74,1	56,9	Lw	fswagenMetall		17,2	17,2	0			4,8	930	30	0	0		(keine)
EKW 2	!0502!	84,6	84,6	67,4	73,4	73,4	56,2	Lw	fswagenMetall		17,2	17,2	0			4,8	930	30	0	0		(keine)
EKW 3	!0502!	84,6	84,6	67,4	73,5	73,5	56,3	Lw	fswagenMetall		17,2	17,2	0			4,8	930	30	0	0		(keine)

Flächenschallquellen vertikal

Bezeichnung	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw"			Lw / Li			Korrektur			Schalldämmung		Dämpfung	Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.
		Tag [dB(A)]	Abend [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Abend [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	Typ	Wert	norm. [dB(A)]	Tag [dB(A)]	Abend [dB(A)]	Nacht [dB(A)]	R	Fläche (m²)		Tag (min)	Ruhe (min)	Nacht (min)			
Rollen Rolli+Pal voll	!0407!	81,3	75,7	63,9	69,8	64,2	52,4	Lw	bwagenbeladen		17,4	11,8	0			-10	60	60	0	0		(keine)
Rollen Rolli+Pal leer	!0407!	90,2	84,6	72,8	78,8	73,2	61,4	Lw	hubwageleer		17,4	11,8	0			-10	60	60	0	0		(keine)
WP1 064	!0405!	79	79	79	72	72	72	Lw	WYT064CZIA1		0	0	0			4	780	180	60	0		(keine)
WP2 064	!0405!	79	79	79	72	72	72	Lw	WYT064CZIA1		0	0	0			4	780	180	60	0		(keine)

Immissionspunkt
 Bez.: Eschring 50
 ID: !01!
 X: 361994,47 m
 Y: 5451095,16 m
 Z: 286,85 m

Anlage 6

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka Lkw Rangieren", ID: "!0507!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahours (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1	361933,82	5451033,27	277,89	0	D	A	68,0	15,2	-0,3	0,0	0,0	49,8	0,5	2,4	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	25,7
2	361901,65	5451040,75	277,98	0	D	A	68,0	15,2	-0,3	0,0	0,0	51,7	0,6	2,6	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	22,8
4	361895,55	5451042,16	277,99	1	D	A	68,0	13,1	-0,3	0,0	0,0	52,4	0,7	0,2	0,0	0,0	4,0	0,0	1,0	22,5

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka Lkw RückWarner", ID: "!0507!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahours (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
6	361933,61	5451032,84	277,86	0	D	A	67,0	15,2	-0,3	0,0	0,0	49,8	0,4	2,4	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	25,6
7	361901,43	5451040,32	277,87	0	D	A	67,0	15,2	-0,3	0,0	0,0	51,7	0,5	2,6	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	22,5
9	361895,57	5451041,69	277,87	1	D	A	67,0	13,2	-0,3	0,0	0,0	52,4	0,5	-0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	1,0	21,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lkw Halten Kühl", ID: "!0507!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahours (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
11	361883,70	5451045,04	279,99	0	D	500	97,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	52,7	0,2	0,3	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	31,4
12	361883,70	5451045,04	279,99	2	D	500	97,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	54,5	0,3	0,2	0,0	0,0	2,4	0,0	2,0	26,4
13	361883,70	5451045,04	279,99	1	D	500	97,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	53,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0	1,0	31,0

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "P Edeka", ID: "!0503!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahours (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
14	361954,91	5451021,69	277,85	0	D	A	56,5	24,6	0,8	0,0	0,0	49,5	0,5	0,4	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	27,9
15	361934,49	5451012,66	277,85	0	D	A	56,5	24,6	0,8	0,0	0,0	51,2	0,6	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
16	361924,52	5451016,64	277,85	0	D	A	56,5	25,2	0,8	0,0	0,0	51,5	0,6	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
17	361917,84	5451024,59	277,85	0	D	A	56,5	20,3	0,8	0,0	0,0	51,4	0,6	-0,8	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	22,0

18	361937,21	5451017,76	277,85	1	D	A	56,5	16,0	0,8	0,0	0,0	50,8	0,6	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	20,3
19	361937,57	5451018,42	277,85	1	D	A	56,5	17,6	0,8	0,0	0,0	50,8	0,6	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,6
20	361939,93	5451018,32	277,85	1	D	A	56,5	15,7	0,8	0,0	0,0	50,6	0,6	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	20,5
22	361932,92	5451017,39	277,85	1	D	A	56,5	18,7	0,8	0,0	0,0	53,2	0,7	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	16,2
24	361917,76	5451008,39	277,85	1	D	A	56,5	20,5	0,8	0,0	0,0	53,6	0,8	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	21,8
39	361962,95	5451007,65	277,85	0	D	A	56,5	22,8	0,8	0,0	0,0	50,4	0,6	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
40	361946,98	5450997,42	277,85	0	D	A	56,5	22,8	0,8	0,0	0,0	51,8	0,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
55	361946,43	5451004,75	277,85	0	D	A	56,5	19,2	0,8	0,0	0,0	51,2	0,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
56	361962,40	5451014,97	277,85	0	D	A	56,5	19,2	0,8	0,0	0,0	49,8	0,6	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
57	361933,23	5451000,99	277,85	0	D	A	56,5	22,3	0,8	0,0	0,0	52,0	0,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
64	361965,91	5450999,69	277,85	0	D	A	56,5	25,1	0,8	0,0	0,0	51,0	0,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
93	361924,54	5451035,02	277,85	0	D	A	56,5	20,6	0,8	0,0	0,0	50,3	0,6	2,1	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	21,2
94	361935,55	5451034,71	277,85	0	D	A	56,5	17,6	0,8	0,0	0,0	49,6	0,5	2,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	17,7
95	361956,43	5451029,47	277,85	0	D	A	56,5	17,6	0,8	0,0	0,0	48,7	0,5	1,9	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	19,5
173	361945,71	5451029,15	277,85	0	D	A	56,5	13,2	0,8	0,0	0,0	49,3	0,5	1,4	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	15,7
174	361961,39	5451027,01	277,85	0	D	A	56,5	13,2	0,8	0,0	0,0	48,6	0,5	1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	16,1
175	361936,81	5451029,17	277,85	0	D	A	56,5	16,2	0,8	0,0	0,0	49,9	0,6	1,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	18,5
176	361921,47	5451030,96	277,85	0	D	A	56,5	17,5	0,8	0,0	0,0	50,8	0,6	1,2	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	18,8
319	361911,13	5451008,92	277,85	0	D	A	56,5	22,2	0,8	0,0	0,0	52,6	0,7	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
320	361912,33	5451014,08	277,85	1	D	A	56,5	18,8	0,8	0,0	0,0	53,1	0,7	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	21,0
321	361910,07	5451004,08	277,85	1	D	A	56,5	19,4	0,8	0,0	0,0	53,6	0,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	21,1
352	361957,75	5451016,21	277,85	0	D	A	56,5	12,6	0,8	0,0	0,0	49,8	0,6	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
353	361937,33	5451007,18	277,85	0	D	A	56,5	12,6	0,8	0,0	0,0	51,4	0,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
354	361969,08	5451020,44	277,85	0	D	A	56,5	15,6	0,8	0,0	0,0	49,0	0,5	0,9	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	19,9
529	361972,03	5450995,84	277,85	0	D	A	56,5	17,6	0,8	0,0	0,0	51,2	0,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
835	361959,61	5451015,71	277,85	0	D	A	56,5	8,3	0,8	0,0	0,0	49,8	0,6	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
836	361927,49	5451002,53	277,85	0	D	A	56,5	11,3	0,8	0,0	0,0	52,2	0,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
1054	361971,23	5450998,30	277,85	0	D	A	56,5	13,1	0,8	0,0	0,0	51,0	0,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
1451	361922,09	5450994,42	277,85	0	D	A	56,5	15,4	0,8	0,0	0,0	52,9	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
1460	361959,61	5450985,40	277,85	0	D	A	56,5	14,8	0,8	0,0	0,0	52,3	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
1536	361945,14	5450988,82	277,85	0	D	A	56,5	14,6	0,8	0,0	0,0	52,4	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
1610	361975,71	5451009,28	277,85	0	D	A	56,5	10,2	0,8	0,0	0,0	49,9	0,6	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
1918	361926,97	5450991,71	277,85	0	D	A	56,5	13,4	0,8	0,0	0,0	52,9	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
1996	361939,52	5450988,75	277,85	0	D	A	56,5	12,9	0,8	0,0	0,0	52,6	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
2187	361940,23	5450991,30	277,85	0	D	A	56,5	12,1	0,8	0,0	0,0	52,4	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9

2217	361954,96	5450985,33	277,85	0	D	A	56,5	12,0	0,8	0,0	0,0	52,4	0,7	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
2411	361927,69	5450994,53	277,85	0	D	A	56,5	11,6	0,8	0,0	0,0	52,7	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
2739	361963,54	5450982,85	277,85	0	D	A	56,5	10,3	0,8	0,0	0,0	52,4	0,7	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
3107	361944,51	5450986,55	277,85	0	D	A	56,5	9,5	0,8	0,0	0,0	52,6	0,7	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Be- und Entladen Pal", ID: "!0506!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahours (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
25	361869,99	5451050,90	277,30	0	D	A	96,1	0,0	-11,1	0,0	0,0	53,4	0,7	2,1	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	23,0
26	361869,99	5451050,90	277,30	1	D	A	96,1	0,0	-11,1	0,0	0,0	53,5	0,7	2,1	0,0	0,0	5,7	0,0	1,0	22,0
27	361869,99	5451050,90	277,30	1	D	A	96,1	0,0	-11,1	0,0	0,0	53,9	0,8	2,1	0,0	0,0	3,1	0,0	1,0	24,2
28	361869,99	5451050,90	277,30	2	D	A	96,1	0,0	-11,1	0,0	0,0	53,9	0,8	2,1	0,0	0,0	3,1	0,0	2,0	23,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lkw Halten", ID: "!0507!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahours (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
29	361885,46	5451045,03	278,67	0	D	A	81,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	52,6	2,2	1,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	21,5
30	361885,46	5451045,03	278,67	2	D	A	81,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	54,6	2,5	0,8	0,0	0,0	3,7	0,0	2,7	17,2
31	361885,46	5451045,03	278,67	1	D	A	81,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	53,0	2,2	0,4	0,0	0,0	2,3	0,0	1,0	22,6

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 2", ID: "!03!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahours (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
35	362134,27	5450958,22	278,76	0	D	500	65,0	25,9	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-2,7	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	17,1
48	362117,21	5450949,05	278,73	0	D	500	65,0	26,4	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-2,7	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	19,7
49	362104,81	5450943,63	278,72	0	D	500	65,0	22,8	0,9	0,0	0,0	56,5	0,4	-2,7	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	17,3
54	362037,07	5450966,69	279,00	0	D	500	65,0	25,0	0,9	0,0	0,0	53,6	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4
71	362076,33	5450955,59	278,79	0	D	500	65,0	18,9	0,9	0,0	0,0	55,2	0,3	-2,6	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	16,9
72	362083,70	5450959,83	278,82	0	D	500	65,0	24,6	0,9	0,0	0,0	55,2	0,3	-2,6	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	19,6
128	362199,76	5450926,64	278,46	0	D	500	65,0	24,2	0,9	0,0	0,0	59,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	16,4
129	362191,69	5450921,19	278,44	0	D	500	65,0	23,8	0,9	0,0	0,0	59,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	16,3
130	362181,14	5450913,76	278,42	0	D	500	65,0	22,7	0,9	0,0	0,0	59,3	0,5	-2,9	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	16,1
140	362168,29	5450925,08	278,64	0	D	500	65,0	24,2	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,7	0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	17,1
144	362044,41	5450954,35	278,93	0	D	500	65,0	23,8	0,9	0,0	0,0	54,5	0,3	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4
162	362049,88	5450977,62	279,03	0	D	500	65,0	12,5	0,9	0,0	0,0	53,3	0,3	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3

163	362041,85	5450976,42	279,02	0	D	500	65,0	21,4	0,9	0,0	0,0	53,1	0,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2
172	362030,07	5450937,02	278,72	0	D	500	65,0	23,7	0,9	0,0	0,0	55,2	0,3	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5
195	362063,78	5450894,58	278,31	0	D	500	65,0	12,0	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
196	362072,04	5450899,57	278,31	0	D	500	65,0	25,3	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8
198	362069,77	5450955,90	278,80	0	D	500	65,0	17,4	0,9	0,0	0,0	55,0	0,3	-2,6	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	19,2
199	362069,67	5450947,60	278,75	0	D	500	65,0	19,8	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-2,6	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	25,9
200	362066,26	5450943,66	278,73	0	D	500	65,0	15,3	0,9	0,0	0,0	55,5	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
202	362112,75	5450931,79	278,77	0	D	500	65,0	22,3	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-2,7	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	17,2
205	362011,07	5450864,35	271,77	0	D	500	65,0	25,9	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,2	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	30,2
206	362014,07	5450838,69	270,80	0	D	500	65,0	26,9	0,9	0,0	0,0	59,2	0,5	-2,4	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	30,7
212	362159,12	5450826,52	270,81	0	D	500	65,0	17,9	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,3	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	16,2
213	362153,99	5450822,89	270,62	0	D	500	65,0	19,1	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,3	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	18,0
214	362145,38	5450816,43	270,26	0	D	500	65,0	26,1	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,3	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	27,0
215	362134,55	5450817,87	270,35	0	D	500	65,0	21,2	0,9	0,0	0,0	60,9	0,6	-3,3	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	23,7
216	362017,74	5450904,69	278,35	0	D	500	65,0	23,7	0,9	0,0	0,0	56,7	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9
228	362045,41	5450904,02	278,32	0	D	500	65,0	24,1	0,9	0,0	0,0	56,9	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2
241	362180,35	5450878,54	278,52	0	D	500	65,0	21,4	0,9	0,0	0,0	60,1	0,6	-3,1	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	20,4
242	362184,90	5450883,79	278,55	0	D	500	65,0	22,8	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-3,1	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	21,7
243	362197,91	5450884,62	278,56	0	D	500	65,0	22,7	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-3,2	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	17,3
248	362001,07	5450853,69	271,26	0	D	500	65,0	25,8	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,1	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,8
251	362027,07	5450963,69	279,07	0	D	500	65,0	20,1	0,9	0,0	0,0	53,7	0,3	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
252	362008,41	5450908,69	278,31	0	D	500	65,0	23,2	0,9	0,0	0,0	56,4	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5
257	362052,41	5450950,35	278,87	0	D	500	65,0	21,1	0,9	0,0	0,0	54,9	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4
266	362097,66	5450837,71	270,53	0	D	500	65,0	24,1	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	27,6
267	362104,38	5450846,72	270,57	0	D	500	65,0	16,2	0,9	0,0	0,0	59,7	0,5	-2,9	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	17,9
268	362110,26	5450847,30	270,62	0	D	500	65,0	21,6	0,9	0,0	0,0	59,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	23,2
269	362033,41	5450945,69	278,76	0	D	500	65,0	21,4	0,9	0,0	0,0	54,8	0,3	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7
273	362082,07	5450840,35	270,49	0	D	500	65,0	26,1	0,9	0,0	0,0	59,6	0,5	-2,8	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	29,7
274	362038,41	5450931,35	278,76	0	D	500	65,0	22,2	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6
276	362083,13	5450922,76	278,69	0	D	500	65,0	13,7	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-2,6	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	18,6
277	362082,26	5450919,32	278,61	0	D	500	65,0	18,7	0,9	0,0	0,0	56,9	0,4	-2,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	25,5
278	362074,80	5450921,16	278,69	0	D	500	65,0	20,4	0,9	0,0	0,0	56,7	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
279	362064,61	5450914,44	278,49	0	D	500	65,0	18,9	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
280	362074,31	5450914,00	278,48	0	D	500	65,0	20,9	0,9	0,0	0,0	56,9	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
281	362086,32	5450909,63	278,34	0	D	500	65,0	8,4	0,9	0,0	0,0	57,3	0,4	-2,6	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	15,1

284	362141,98	5450887,46	278,58	0	D	500	65,0	25,1	0,9	0,0	0,0	59,1	0,5	-2,8	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	24,1
287	362056,15	5450955,21	278,93	0	D	500	65,0	18,0	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
288	362056,80	5450963,70	279,02	0	D	500	65,0	15,3	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
289	362058,82	5450966,20	279,01	0	D	500	65,0	12,3	0,9	0,0	0,0	54,2	0,3	-2,6	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	20,6
297	362144,22	5450913,76	278,65	0	D	500	65,0	23,0	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,7	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	21,2
304	362055,07	5450853,35	270,68	0	D	500	65,0	25,0	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,6	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	28,3
307	362046,41	5450916,35	278,48	0	D	500	65,0	22,3	0,9	0,0	0,0	56,4	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9
308	362067,16	5450826,91	270,43	0	D	500	65,0	25,8	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-2,9	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,4
309	362108,60	5450817,80	270,35	0	D	500	65,0	26,5	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-3,2	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,6
310	362034,41	5450921,69	278,63	0	D	500	65,0	21,9	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
323	362026,07	5450911,69	278,42	0	D	500	65,0	21,8	0,9	0,0	0,0	56,4	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
334	362048,07	5450841,69	270,71	0	D	500	65,0	24,7	0,9	0,0	0,0	59,3	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	28,6
340	362090,41	5450950,24	278,76	0	D	500	65,0	19,8	0,9	0,0	0,0	55,8	0,3	-2,6	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	15,2
350	362265,71	5450877,46	274,36	0	D	500	65,0	25,5	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,6	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	17,4
365	362284,41	5450834,69	272,22	0	D	500	65,0	27,9	0,9	0,0	0,0	62,8	0,8	-3,8	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	20,7
376	362252,06	5450925,98	276,20	0	D	500	65,0	23,4	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-3,4	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	21,5
377	362255,39	5450932,56	276,25	0	D	500	65,0	17,2	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-3,4	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	15,3
378	362257,61	5450936,78	276,28	0	D	500	65,0	17,4	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-3,4	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	15,6
380	362120,32	5450839,34	270,76	0	D	500	65,0	16,3	0,9	0,0	0,0	60,1	0,6	-3,1	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	17,7
381	362115,32	5450833,78	270,75	0	D	500	65,0	21,9	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-3,1	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,3
382	362101,84	5450828,17	270,62	0	D	500	65,0	21,8	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-3,1	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,3
388	362056,07	5450929,02	278,82	0	D	500	65,0	21,2	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
396	362056,07	5450920,02	278,64	0	D	500	65,0	21,4	0,9	0,0	0,0	56,4	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
404	361999,41	5450844,02	270,88	0	D	500	65,0	24,1	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,2	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	27,9
406	362245,79	5450874,75	274,14	0	D	500	65,0	23,4	0,9	0,0	0,0	61,5	0,6	-3,5	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	15,8
409	362266,41	5450836,02	272,26	0	D	500	65,0	27,4	0,9	0,0	0,0	62,5	0,7	-3,8	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	20,4
431	362025,41	5450953,02	279,15	0	D	500	65,0	18,9	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
432	362063,53	5450949,26	278,78	0	D	500	65,0	12,6	0,9	0,0	0,0	55,2	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
433	362063,33	5450959,07	278,87	0	D	500	65,0	15,7	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-2,6	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	22,7
434	362064,40	5450965,18	278,90	0	D	500	65,0	14,6	0,9	0,0	0,0	54,4	0,3	-2,6	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	16,3
443	362128,68	5450902,35	278,62	0	D	500	65,0	16,6	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,6	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	15,4
444	362135,03	5450905,12	278,58	0	D	500	65,0	20,3	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,7	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	18,8
445	362146,85	5450905,80	278,55	0	D	500	65,0	17,3	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,7	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	15,7
447	362291,13	5450915,50	274,54	0	D	500	65,0	23,9	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,6	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	21,8
450	362022,07	5450969,35	279,11	0	D	500	65,0	17,7	0,9	0,0	0,0	53,2	0,2	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0

457	362250,79	5450798,51	270,28	0	D	500	65,0	22,5	0,9	0,0	0,0	62,9	0,8	-3,8	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	20,2
459	362260,17	5450808,19	270,51	0	D	500	65,0	25,7	0,9	0,0	0,0	62,9	0,8	-3,8	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	23,3
461	362065,78	5450930,86	278,75	0	D	500	65,0	15,8	0,9	0,0	0,0	56,1	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
462	362068,65	5450935,66	278,72	0	D	500	65,0	17,4	0,9	0,0	0,0	55,9	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
463	362073,28	5450937,82	278,71	0	D	500	65,0	12,5	0,9	0,0	0,0	55,9	0,3	-2,6	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	19,6
465	362130,72	5450883,10	278,51	0	D	500	65,0	23,2	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,8	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	22,6
467	362160,39	5450883,57	278,52	0	D	500	65,0	17,0	0,9	0,0	0,0	59,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	15,9
469	362159,01	5450873,47	278,45	0	D	500	65,0	22,7	0,9	0,0	0,0	59,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	21,8
482	362050,83	5450830,58	270,56	0	D	500	65,0	24,0	0,9	0,0	0,0	59,7	0,5	-2,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	27,7
486	362035,07	5450901,02	278,36	0	D	500	65,0	21,0	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
499	362089,07	5450918,69	278,64	0	D	500	65,0	20,7	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-2,6	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	23,9
501	362050,41	5450935,02	278,80	0	D	500	65,0	19,5	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
503	362085,24	5450893,86	278,30	0	D	500	65,0	18,0	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
504	362076,99	5450888,97	278,30	0	D	500	65,0	19,6	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
507	362136,09	5450927,69	278,81	0	D	500	65,0	21,3	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,7	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	15,4
514	362034,83	5450981,22	278,97	0	D	500	65,0	16,6	0,9	0,0	0,0	52,7	0,2	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
519	362137,08	5450833,25	270,90	0	D	500	65,0	21,8	0,9	0,0	0,0	60,5	0,6	-3,2	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	22,7
539	362309,00	5450864,91	273,70	0	D	500	65,0	23,5	0,9	0,0	0,0	62,8	0,8	-3,9	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	16,3
542	362024,41	5450920,02	278,52	0	D	500	65,0	19,5	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
543	362287,94	5450859,59	273,61	0	D	500	65,0	23,6	0,9	0,0	0,0	62,5	0,7	-3,8	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	15,7
549	362060,07	5450895,02	278,34	0	D	500	65,0	20,5	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1
551	362023,07	5450868,02	272,04	0	D	500	65,0	21,5	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,3	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	25,2
560	362019,41	5450955,35	279,20	0	D	500	65,0	17,4	0,9	0,0	0,0	54,1	0,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
563	362268,18	5450930,88	275,76	0	D	500	65,0	19,9	0,9	0,0	0,0	61,1	0,6	-3,5	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	18,0
565	362264,05	5450919,09	275,53	0	D	500	65,0	19,0	0,9	0,0	0,0	61,2	0,6	-3,5	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	17,0
566	362089,22	5450906,07	278,30	0	D	500	65,0	9,5	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,6	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	15,7
567	362088,02	5450905,09	278,30	0	D	500	65,0	10,8	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,6	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	17,5
568	362077,60	5450906,97	278,32	0	D	500	65,0	19,4	0,9	0,0	0,0	57,3	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
570	362102,13	5450896,71	278,52	0	D	500	65,0	16,9	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,6	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	19,4
571	362103,88	5450901,37	278,58	0	D	500	65,0	16,3	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,6	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	17,4
575	362076,59	5450932,98	278,79	0	D	500	65,0	16,3	0,9	0,0	0,0	56,2	0,4	-2,6	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	22,5
576	362071,17	5450928,61	278,79	0	D	500	65,0	16,1	0,9	0,0	0,0	56,3	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
577	362053,93	5450971,11	279,15	0	D	500	65,0	6,0	0,9	0,0	0,0	53,8	0,3	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
578	362056,85	5450975,29	279,06	0	D	500	65,0	15,6	0,9	0,0	0,0	53,6	0,3	-2,6	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	19,0
580	362061,06	5450961,62	278,92	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	54,5	0,3	-2,6	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	16,8

581	362061,60	5450950,43	278,81	0	D	500	65,0	15,1	0,9	0,0	0,0	55,1	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
582	362061,17	5450943,11	278,75	0	D	500	65,0	12,2	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
584	362074,74	5450949,02	278,75	0	D	500	65,0	17,6	0,9	0,0	0,0	55,5	0,3	-2,6	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	18,6
590	362279,27	5450919,51	275,11	0	D	500	65,0	18,9	0,9	0,0	0,0	61,5	0,6	-3,6	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	16,8
591	362281,63	5450910,72	274,78	0	D	500	65,0	19,6	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,6	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	17,5
592	362278,56	5450905,71	274,72	0	D	500	65,0	20,7	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,6	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	18,5
602	362161,32	5450810,31	270,00	0	D	500	65,0	18,8	0,9	0,0	0,0	61,4	0,6	-3,4	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	17,5
604	362156,43	5450802,64	269,56	0	D	500	65,0	21,1	0,9	0,0	0,0	61,5	0,6	-3,5	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	21,2
623	362278,90	5450789,55	269,86	0	D	500	65,0	24,9	0,9	0,0	0,0	63,4	0,8	-4,0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	18,3
624	362261,08	5450786,94	269,84	0	D	500	65,0	18,0	0,9	0,0	0,0	63,2	0,8	-3,9	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	15,6
628	362089,13	5450925,64	278,85	0	D	500	65,0	17,0	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-2,6	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	17,2
632	362189,46	5450896,39	278,56	0	D	500	65,0	20,9	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-3,1	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	15,1
645	362256,74	5450822,69	271,47	0	D	500	65,0	25,2	0,9	0,0	0,0	62,6	0,7	-3,8	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	18,4
653	362091,88	5450843,15	270,51	0	D	500	65,0	20,8	0,9	0,0	0,0	59,6	0,5	-2,9	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	24,3
654	362096,62	5450855,00	270,53	0	D	500	65,0	15,4	0,9	0,0	0,0	59,3	0,5	-2,8	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	16,6
663	362050,07	5450896,02	278,33	0	D	500	65,0	19,7	0,9	0,0	0,0	57,3	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
666	362198,23	5450890,87	278,58	0	D	500	65,0	21,0	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-3,2	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	15,3
668	362175,41	5450818,02	270,83	0	D	500	65,0	23,8	0,9	0,0	0,0	61,4	0,6	-3,5	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	21,7
681	362019,98	5450980,22	279,01	0	D	500	65,0	14,9	0,9	0,0	0,0	52,4	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
691	362003,74	5450900,69	278,27	0	D	500	65,0	18,9	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
692	362032,07	5450893,35	278,33	0	D	500	65,0	19,5	0,9	0,0	0,0	57,3	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
706	362052,15	5450974,75	279,08	0	D	500	65,0	10,7	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
708	362053,06	5450979,16	278,99	0	D	500	65,0	13,5	0,9	0,0	0,0	53,3	0,3	-2,5	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	19,6
711	362012,41	5450937,69	278,90	0	D	500	65,0	17,1	0,9	0,0	0,0	55,0	0,3	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
719	362140,91	5450897,13	278,62	0	D	500	65,0	17,7	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-2,7	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	16,4
751	362059,22	5450950,24	278,82	0	D	500	65,0	14,9	0,9	0,0	0,0	55,0	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
752	362057,99	5450942,12	278,74	0	D	500	65,0	9,0	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
753	362179,74	5450827,35	270,89	0	D	500	65,0	23,1	0,9	0,0	0,0	61,3	0,6	-3,4	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	16,0
765	362109,27	5450884,79	278,50	0	D	500	65,0	19,6	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,6	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	21,7
768	362173,90	5450881,28	278,52	0	D	500	65,0	18,6	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-3,1	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	17,6
769	362173,58	5450872,63	278,46	0	D	500	65,0	18,5	0,9	0,0	0,0	60,1	0,6	-3,1	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	17,6
772	362240,07	5450800,35	270,36	0	D	500	65,0	24,4	0,9	0,0	0,0	62,7	0,7	-3,8	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	22,0
773	362030,74	5450863,35	271,90	0	D	500	65,0	20,0	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,3	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	23,9
775	362008,41	5450924,35	278,57	0	D	500	65,0	17,3	0,9	0,0	0,0	55,7	0,3	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
776	362020,07	5450974,35	279,00	0	D	500	65,0	14,5	0,9	0,0	0,0	52,9	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1

785	362151,02	5450877,20	278,48	0	D	500	65,0	20,4	0,9	0,0	0,0	59,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	19,5
788	362295,26	5450795,55	269,88	0	D	500	65,0	22,1	0,9	0,0	0,0	63,6	0,8	-4,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	15,2
798	362257,74	5450851,35	273,29	0	D	500	65,0	23,6	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,7	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	16,4
813	362097,41	5450897,35	278,50	0	D	500	65,0	19,2	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,6	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	23,5
828	362195,74	5450873,02	278,51	0	D	500	65,0	21,8	0,9	0,0	0,0	60,5	0,6	-3,3	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	20,9
831	362008,63	5450979,94	279,05	0	D	500	65,0	13,4	0,9	0,0	0,0	52,3	0,2	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
832	362121,74	5450904,02	278,62	0	D	500	65,0	19,4	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,6	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	18,4
833	362131,95	5450808,95	269,87	0	D	500	65,0	21,8	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,3	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,6
844	362054,74	5450895,69	278,36	0	D	500	65,0	18,2	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
863	362076,77	5450816,17	270,30	0	D	500	65,0	21,4	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,7
865	362002,74	5450875,69	272,14	0	D	500	65,0	18,9	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,1	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	22,4
892	362123,64	5450815,36	270,24	0	D	500	65,0	18,3	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-3,2	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,3
893	362122,29	5450807,91	269,84	0	D	500	65,0	16,7	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,3	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,5
894	362119,25	5450805,80	269,74	0	D	500	65,0	14,3	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,3	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,1
896	362117,39	5450884,25	278,49	0	D	500	65,0	15,2	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-2,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	15,5
897	362114,58	5450880,15	278,48	0	D	500	65,0	17,1	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-2,7	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	18,5
903	362271,76	5450800,43	270,09	0	D	500	65,0	22,7	0,9	0,0	0,0	63,1	0,8	-3,9	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	16,0
905	362157,41	5450840,35	271,04	0	D	500	65,0	21,3	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-3,3	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	15,3
912	362126,41	5450839,69	270,77	0	D	500	65,0	20,9	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-3,1	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	22,3
914	362204,70	5450793,96	269,63	0	D	500	65,0	23,0	0,9	0,0	0,0	62,3	0,7	-3,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	20,6
925	362005,29	5450973,64	278,68	0	D	500	65,0	13,4	0,9	0,0	0,0	52,7	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
936	362064,74	5450857,69	270,62	0	D	500	65,0	19,4	0,9	0,0	0,0	58,9	0,5	-2,6	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	19,7
941	362062,41	5450933,69	278,79	0	D	500	65,0	16,4	0,9	0,0	0,0	55,9	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
942	362014,41	5450952,02	279,07	0	D	500	65,0	14,5	0,9	0,0	0,0	54,2	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
955	362002,87	5450830,71	270,43	0	D	500	65,0	20,1	0,9	0,0	0,0	59,5	0,5	-2,4	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,6
957	362268,55	5450911,85	275,20	0	D	500	65,0	21,1	0,9	0,0	0,0	61,4	0,6	-3,5	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	19,1
963	362197,74	5450821,69	270,89	0	D	500	65,0	22,0	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,5	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	19,5
968	362106,90	5450892,96	278,55	0	D	500	65,0	14,4	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,6	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	16,0
991	362233,72	5450789,87	269,96	0	D	500	65,0	18,3	0,9	0,0	0,0	62,8	0,7	-3,8	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	15,9
992	362239,88	5450789,70	269,96	0	D	500	65,0	19,7	0,9	0,0	0,0	62,9	0,8	-3,8	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	17,4
1000	362208,74	5450802,69	270,26	0	D	500	65,0	22,5	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,7	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	20,1
1003	362110,41	5450916,69	278,69	0	D	500	65,0	17,8	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,6	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	16,8
1004	362017,41	5450950,69	279,10	0	D	500	65,0	14,2	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
1059	361998,74	5450870,02	271,86	0	D	500	65,0	17,9	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,1	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	21,8
1068	362057,89	5450970,18	279,09	0	D	500	65,0	11,2	0,9	0,0	0,0	53,9	0,3	-2,6	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	17,7

1069	362054,63	5450969,66	279,15	0	D	500	65,0	4,3	0,9	0,0	0,0	53,9	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
1070	362030,41	5450839,69	270,96	0	D	500	65,0	18,8	0,9	0,0	0,0	59,2	0,5	-2,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,7
1074	362091,86	5450812,78	270,09	0	D	500	65,0	20,3	0,9	0,0	0,0	60,5	0,6	-3,1	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,4
1103	362300,74	5450808,69	269,93	0	D	500	65,0	23,3	0,9	0,0	0,0	63,5	0,8	-4,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	16,0
1108	362012,07	5450945,35	278,98	0	D	500	65,0	14,2	0,9	0,0	0,0	54,6	0,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
1124	362123,12	5450893,26	278,59	0	D	500	65,0	15,8	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,6	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	15,1
1129	362117,07	5450918,69	278,78	0	D	500	65,0	17,2	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,6	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	15,9
1140	362134,03	5450873,17	278,38	0	D	500	65,0	17,7	0,9	0,0	0,0	59,4	0,5	-2,9	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	17,3
1145	362021,07	5450893,35	278,30	0	D	500	65,0	16,6	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
1155	362019,07	5450977,35	278,98	0	D	500	65,0	12,2	0,9	0,0	0,0	52,6	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
1156	362077,74	5450854,69	270,57	0	D	500	65,0	18,6	0,9	0,0	0,0	59,1	0,5	-2,7	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	21,0
1171	362015,41	5450827,34	270,47	0	D	500	65,0	19,1	0,9	0,0	0,0	59,6	0,5	-2,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,6
1173	362167,59	5450810,29	270,38	0	D	500	65,0	16,7	0,9	0,0	0,0	61,5	0,6	-3,5	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	15,1
1177	362027,04	5450981,72	279,01	0	D	500	65,0	11,8	0,9	0,0	0,0	52,5	0,2	-1,8	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	25,4
1185	362049,41	5450862,69	270,79	0	D	500	65,0	17,9	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,4	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	19,6
1189	362164,11	5450881,26	278,49	0	D	500	65,0	16,1	0,9	0,0	0,0	59,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	15,0
1195	362288,74	5450811,35	270,15	0	D	500	65,0	22,4	0,9	0,0	0,0	63,2	0,8	-3,9	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	15,2
1196	362018,07	5450961,35	279,15	0	D	500	65,0	12,8	0,9	0,0	0,0	53,7	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
1203	362068,74	5450856,69	270,58	0	D	500	65,0	17,9	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,6	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	18,3
1205	362023,32	5450981,96	279,05	0	D	500	65,0	11,4	0,9	0,0	0,0	52,4	0,2	-1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	24,7
1215	362020,41	5450934,02	278,70	0	D	500	65,0	14,0	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
1223	362078,41	5450882,35	277,94	0	D	500	65,0	17,2	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
1225	362019,07	5450964,69	279,15	0	D	500	65,0	12,3	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
1229	362118,07	5450909,35	278,59	0	D	500	65,0	16,9	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,6	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	15,9
1239	362105,07	5450879,02	278,51	0	D	500	65,0	17,5	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	22,3
1240	362012,56	5450981,32	279,06	0	D	500	65,0	11,1	0,9	0,0	0,0	52,3	0,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
1261	362016,41	5450935,69	278,85	0	D	500	65,0	13,7	0,9	0,0	0,0	55,1	0,3	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
1306	362158,07	5450913,35	278,61	0	D	500	65,0	17,0	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-2,7	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	15,1
1308	362137,93	5450807,60	269,78	0	D	500	65,0	19,3	0,9	0,0	0,0	61,2	0,6	-3,4	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	21,6
1309	362013,56	5450979,29	278,99	0	D	500	65,0	10,9	0,9	0,0	0,0	52,4	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
1334	362018,07	5450939,69	278,78	0	D	500	65,0	13,4	0,9	0,0	0,0	54,9	0,3	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
1335	362012,74	5450926,35	278,67	0	D	500	65,0	14,1	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
1341	362012,07	5450955,02	279,47	0	D	500	65,0	12,4	0,9	0,0	0,0	54,0	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
1342	362006,43	5450971,57	278,63	0	D	500	65,0	11,3	0,9	0,0	0,0	52,9	0,2	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
1344	362025,07	5450893,02	278,30	0	D	500	65,0	15,5	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1

1346	362043,41	5450860,69	270,81	0	D	500	65,0	16,9	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,4	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	19,5
1363	362303,61	5450908,39	274,05	0	D	500	65,0	19,0	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,7	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	16,8
1371	362101,04	5450881,80	278,49	0	D	500	65,0	13,9	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,6	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	19,6
1373	362098,67	5450878,05	278,48	0	D	500	65,0	12,6	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
1401	362071,74	5450856,02	270,58	0	D	500	65,0	17,0	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	19,2
1405	362198,41	5450810,35	270,65	0	D	500	65,0	19,9	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,6	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	17,6
1406	362119,41	5450899,02	278,63	0	D	500	65,0	16,2	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,6	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	15,5
1432	362331,55	5450783,52	269,97	0	D	500	65,0	22,2	0,9	0,0	0,0	64,2	0,9	-4,1	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	15,3
1443	362032,74	5450847,69	271,26	0	D	500	65,0	16,8	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,9
1450	362006,41	5450920,02	278,50	0	D	500	65,0	13,8	0,9	0,0	0,0	55,9	0,3	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
1456	362083,07	5450853,35	270,52	0	D	500	65,0	17,0	0,9	0,0	0,0	59,2	0,5	-2,7	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	19,5
1461	362064,40	5450818,95	270,41	0	D	500	65,0	17,9	0,9	0,0	0,0	60,1	0,6	-2,9	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,3
1474	362072,41	5450884,69	278,14	0	D	500	65,0	15,8	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
1484	362183,41	5450806,69	270,61	0	D	500	65,0	19,4	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,6	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	17,3
1497	362017,74	5450925,02	278,72	0	D	500	65,0	13,3	0,9	0,0	0,0	55,7	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
1498	362108,03	5450807,13	269,80	0	D	500	65,0	14,4	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-3,2	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,3
1500	362097,74	5450813,06	270,07	0	D	500	65,0	15,4	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-3,1	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,5
1501	362016,79	5450982,15	279,08	0	D	500	65,0	9,8	0,9	0,0	0,0	52,2	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
1515	361996,41	5450929,69	277,80	0	D	500	65,0	12,9	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
1529	362017,74	5450894,35	278,26	0	D	500	65,0	14,5	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
1534	362007,73	5450983,07	279,17	0	D	500	65,0	9,5	0,9	0,0	0,0	52,1	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
1542	362092,17	5450893,47	278,39	0	D	500	65,0	5,7	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
1543	362089,81	5450889,94	278,35	0	D	500	65,0	15,0	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
1548	362005,41	5450917,35	278,42	0	D	500	65,0	13,4	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
1549	362131,96	5450837,44	270,81	0	D	500	65,0	16,8	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-3,1	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	18,4
1557	362033,74	5450869,02	272,12	0	D	500	65,0	15,5	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,4	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	19,1
1559	362193,45	5450791,45	269,14	0	D	500	65,0	19,5	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,7	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	17,2
1563	362024,41	5450947,35	278,91	0	D	500	65,0	11,9	0,9	0,0	0,0	54,6	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
1566	362019,07	5450928,69	278,78	0	D	500	65,0	12,8	0,9	0,0	0,0	55,5	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
1572	362075,74	5450876,02	277,52	0	D	500	65,0	15,6	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
1578	362073,07	5450872,35	275,88	0	D	500	65,0	15,7	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,5	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	24,1
1579	362034,07	5450888,02	278,21	0	D	500	65,0	14,8	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
1588	362011,00	5450981,42	279,10	0	D	500	65,0	9,3	0,9	0,0	0,0	52,2	0,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
1589	362009,07	5450946,35	279,28	0	D	500	65,0	11,6	0,9	0,0	0,0	54,5	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
1593	361999,41	5450945,69	277,97	0	D	500	65,0	11,6	0,9	0,0	0,0	54,5	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1

1606	361988,74	5450910,02	276,62	0	D	500	65,0	13,5	0,9	0,0	0,0	56,4	0,4	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
1611	362036,41	5450847,69	271,03	0	D	500	65,0	16,1	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,5	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	20,1
1619	362003,74	5450955,02	279,09	0	D	500	65,0	11,0	0,9	0,0	0,0	54,0	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
1637	362009,41	5450934,69	278,78	0	D	500	65,0	12,0	0,9	0,0	0,0	55,2	0,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
1639	362308,88	5450907,74	274,01	0	D	500	65,0	17,9	0,9	0,0	0,0	62,3	0,7	-3,8	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	15,7
1652	362080,74	5450854,02	270,56	0	D	500	65,0	16,1	0,9	0,0	0,0	59,2	0,5	-2,7	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	18,5
1653	362094,07	5450911,35	278,49	0	D	500	65,0	14,3	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-2,6	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	16,9
1654	362228,07	5450814,02	271,05	0	D	500	65,0	19,2	0,9	0,0	0,0	62,3	0,7	-3,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	16,8
1656	362074,07	5450855,35	270,55	0	D	500	65,0	15,9	0,9	0,0	0,0	59,1	0,5	-2,7	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	18,2
1693	362225,41	5450820,69	271,34	0	D	500	65,0	18,9	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,7	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	16,5
1722	361985,41	5450915,02	275,30	0	D	500	65,0	12,7	0,9	0,0	0,0	56,1	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
1726	361999,41	5450905,35	278,37	0	D	500	65,0	13,0	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
1749	362095,30	5450880,11	278,49	0	D	500	65,0	5,7	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
1750	362096,18	5450882,62	278,52	0	D	500	65,0	12,2	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
1751	362098,88	5450885,41	278,47	0	D	500	65,0	10,7	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,6	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	16,6
1777	362079,41	5450936,35	278,76	0	D	500	65,0	12,6	0,9	0,0	0,0	56,1	0,3	-2,6	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	15,1
1779	362088,74	5450882,69	278,23	0	D	500	65,0	14,8	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
1780	362041,72	5450824,04	270,58	0	D	500	65,0	16,1	0,9	0,0	0,0	59,8	0,5	-2,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,7
1792	361999,93	5450957,39	277,76	0	D	500	65,0	10,1	0,9	0,0	0,0	53,8	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
1801	362180,41	5450798,35	270,55	0	D	500	65,0	18,3	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,6	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	16,5
1803	362077,41	5450879,35	277,78	0	D	500	65,0	14,6	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
1804	361965,07	5450851,69	271,54	0	D	500	65,0	15,0	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
1805	362161,41	5450865,35	278,49	0	D	500	65,0	16,4	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-3,1	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	15,7
1810	362009,74	5450932,02	278,72	0	D	500	65,0	11,6	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
1814	362070,41	5450875,69	277,24	0	D	500	65,0	14,6	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
1817	362010,41	5450941,35	278,90	0	D	500	65,0	11,1	0,9	0,0	0,0	54,8	0,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9
1818	362177,74	5450803,02	270,59	0	D	500	65,0	18,0	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,5	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	16,2
1821	362096,24	5450891,29	278,40	0	D	500	65,0	13,4	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,6	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	19,4
1831	362002,66	5450963,59	278,16	0	D	500	65,0	9,7	0,9	0,0	0,0	53,4	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
1853	362014,07	5450962,02	279,46	0	D	500	65,0	9,7	0,9	0,0	0,0	53,6	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
1864	362314,41	5450883,35	273,68	0	D	500	65,0	18,7	0,9	0,0	0,0	62,7	0,7	-3,8	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	16,4
1865	362012,74	5450929,69	278,80	0	D	500	65,0	11,6	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
1885	361982,41	5450904,35	274,72	0	D	500	65,0	12,5	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
1910	362209,07	5450787,89	269,16	0	D	500	65,0	18,5	0,9	0,0	0,0	62,5	0,7	-3,7	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	16,0
1911	362009,41	5450972,35	279,22	0	D	500	65,0	8,7	0,9	0,0	0,0	52,9	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9

1915	362071,41	5450879,35	277,85	0	D	500	65,0	14,1	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
1921	362011,41	5450973,35	279,67	0	D	500	65,0	8,7	0,9	0,0	0,0	52,8	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
1922	361982,07	5450892,35	275,76	0	D	500	65,0	13,0	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
1933	362093,74	5450901,69	278,46	0	D	500	65,0	13,6	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,6	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	18,7
1941	361969,41	5450865,35	272,39	0	D	500	65,0	14,0	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
1944	362088,75	5450893,56	278,35	0	D	500	65,0	12,9	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
1951	362127,01	5450810,06	269,94	0	D	500	65,0	16,3	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,3	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,2
1952	361996,28	5450947,75	277,09	0	D	500	65,0	10,1	0,9	0,0	0,0	54,4	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
1953	362012,07	5450958,35	279,85	0	D	500	65,0	9,6	0,9	0,0	0,0	53,8	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
1963	362235,07	5450814,02	271,04	0	D	500	65,0	18,1	0,9	0,0	0,0	62,4	0,7	-3,7	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	15,7
1991	361996,74	5450875,69	272,06	0	D	500	65,0	13,4	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	16,1
1995	362054,41	5450939,69	278,78	0	D	500	65,0	11,0	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
2031	362008,74	5450888,69	277,53	0	D	500	65,0	12,9	0,9	0,0	0,0	57,3	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
2040	361979,07	5450894,69	274,15	0	D	500	65,0	12,5	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
2054	361989,07	5450924,69	275,84	0	D	500	65,0	11,0	0,9	0,0	0,0	55,7	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
2056	361991,41	5450911,02	277,87	0	D	500	65,0	11,7	0,9	0,0	0,0	56,3	0,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
2063	362002,07	5450953,02	278,47	0	D	500	65,0	9,5	0,9	0,0	0,0	54,1	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
2065	362037,07	5450840,69	270,83	0	D	500	65,0	14,4	0,9	0,0	0,0	59,2	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,3
2071	362002,74	5450925,35	278,88	0	D	500	65,0	10,9	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
2072	362004,99	5450968,57	278,49	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	53,1	0,2	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
2074	362014,74	5450946,69	279,06	0	D	500	65,0	9,8	0,9	0,0	0,0	54,5	0,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
2075	361997,74	5450935,02	278,00	0	D	500	65,0	10,4	0,9	0,0	0,0	55,1	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
2085	362091,74	5450879,69	278,04	0	D	500	65,0	13,8	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
2096	361985,07	5450901,02	276,17	0	D	500	65,0	12,1	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
2101	362094,07	5450868,02	275,60	0	D	500	65,0	14,2	0,9	0,0	0,0	58,9	0,5	-2,7	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	20,3
2114	362090,74	5450886,35	278,42	0	D	500	65,0	13,5	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
2115	362012,74	5450976,35	279,02	0	D	500	65,0	7,8	0,9	0,0	0,0	52,6	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
2144	362221,25	5450785,90	269,21	0	D	500	65,0	17,8	0,9	0,0	0,0	62,7	0,7	-3,8	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	15,3
2168	361979,07	5450891,02	274,35	0	D	500	65,0	12,3	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
2176	362126,74	5450847,02	270,80	0	D	500	65,0	15,1	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	15,1
2193	362004,25	5450966,35	278,38	0	D	500	65,0	8,3	0,9	0,0	0,0	53,2	0,2	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
2226	361997,07	5450945,02	277,17	0	D	500	65,0	9,4	0,9	0,0	0,0	54,5	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
2227	361997,74	5450909,69	278,65	0	D	500	65,0	11,3	0,9	0,0	0,0	56,4	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
2228	362038,74	5450886,35	278,17	0	D	500	65,0	12,6	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
2230	362010,07	5450952,02	279,83	0	D	500	65,0	9,0	0,9	0,0	0,0	54,2	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2

2234	362005,07	5450927,02	278,64	0	D	500	65,0	10,4	0,9	0,0	0,0	55,5	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
2235	362033,07	5450829,02	270,74	0	D	500	65,0	14,6	0,9	0,0	0,0	59,6	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,2
2237	362006,67	5450977,81	278,92	0	D	500	65,0	7,3	0,9	0,0	0,0	52,5	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
2251	361962,48	5450850,83	271,21	0	D	500	65,0	13,5	0,9	0,0	0,0	58,9	0,5	-2,4	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	21,9
2252	362007,07	5450886,35	276,48	0	D	500	65,0	12,3	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	21,9
2254	361987,07	5450905,69	276,34	0	D	500	65,0	11,4	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
2255	362061,41	5450886,02	278,17	0	D	500	65,0	12,6	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
2256	361987,74	5450903,02	277,30	0	D	500	65,0	11,5	0,9	0,0	0,0	56,7	0,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
2257	362100,41	5450866,69	275,52	0	D	500	65,0	13,8	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	19,0
2266	362094,39	5450886,34	278,52	0	D	500	65,0	6,9	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
2267	362095,20	5450887,40	278,45	0	D	500	65,0	6,0	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
2268	362097,72	5450887,77	278,44	0	D	500	65,0	10,5	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,6	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	16,4
2275	361958,96	5450836,32	270,40	0	D	500	65,0	14,0	0,9	0,0	0,0	59,4	0,5	-2,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	21,8
2285	362009,74	5450957,69	280,25	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	53,8	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
2302	362033,07	5450833,02	270,74	0	D	500	65,0	14,1	0,9	0,0	0,0	59,5	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,8
2338	361988,31	5450926,31	275,93	0	D	500	65,0	10,0	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
2339	362015,41	5450967,69	279,57	0	D	500	65,0	7,7	0,9	0,0	0,0	53,2	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
2344	361993,94	5450940,07	276,70	0	D	500	65,0	9,2	0,9	0,0	0,0	54,8	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
2350	361993,74	5450929,35	276,80	0	D	500	65,0	9,8	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
2358	362078,07	5450869,69	274,66	0	D	500	65,0	13,1	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,5	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	17,8
2359	361985,41	5450911,02	275,21	0	D	500	65,0	10,7	0,9	0,0	0,0	56,3	0,4	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
2361	362000,37	5450962,18	277,99	0	D	500	65,0	7,9	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
2367	362009,41	5450959,69	280,23	0	D	500	65,0	8,1	0,9	0,0	0,0	53,7	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
2375	362014,07	5450966,02	279,88	0	D	500	65,0	7,7	0,9	0,0	0,0	53,3	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
2386	361993,07	5450914,69	278,11	0	D	500	65,0	10,5	0,9	0,0	0,0	56,1	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
2420	362037,29	5450826,15	270,74	0	D	500	65,0	13,9	0,9	0,0	0,0	59,7	0,5	-2,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,5
2437	362016,74	5450972,35	279,31	0	D	500	65,0	7,1	0,9	0,0	0,0	52,9	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
2456	361998,07	5450886,69	275,45	0	D	500	65,0	11,6	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-2,0	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	17,8
2457	361998,41	5450932,02	278,50	0	D	500	65,0	9,4	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
2461	362006,74	5450948,69	279,96	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	54,4	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
2469	361991,54	5450932,58	276,34	0	D	500	65,0	9,3	0,9	0,0	0,0	55,2	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
2471	362008,41	5450953,02	280,20	0	D	500	65,0	8,1	0,9	0,0	0,0	54,1	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
2476	362006,30	5450976,67	278,87	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	52,5	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
2483	362014,74	5450887,35	277,56	0	D	500	65,0	11,4	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
2484	362003,07	5450957,02	278,57	0	D	500	65,0	7,9	0,9	0,0	0,0	53,8	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0

2491	362003,41	5450951,02	279,17	0	D	500	65,0	8,2	0,9	0,0	0,0	54,2	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
2513	362015,07	5450976,35	279,08	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	52,6	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
2514	361996,41	5450939,02	277,19	0	D	500	65,0	8,8	0,9	0,0	0,0	54,9	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
2515	361999,31	5450958,98	277,81	0	D	500	65,0	7,6	0,9	0,0	0,0	53,7	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
2522	362091,07	5450866,69	274,32	0	D	500	65,0	12,8	0,9	0,0	0,0	58,9	0,5	-2,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,2
2524	361984,74	5450851,69	271,49	0	D	500	65,0	12,4	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-1,9	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	16,2
2540	362016,41	5450930,35	278,81	0	D	500	65,0	9,3	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
2541	362105,74	5450871,02	277,58	0	D	500	65,0	12,8	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	18,4
2552	361987,41	5450856,35	271,31	0	D	500	65,0	12,2	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-1,9	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	16,0
2559	362001,74	5450947,35	278,85	0	D	500	65,0	8,2	0,9	0,0	0,0	54,4	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
2570	361989,41	5450906,69	277,47	0	D	500	65,0	10,3	0,9	0,0	0,0	56,5	0,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
2571	362094,07	5450905,02	278,48	0	D	500	65,0	11,5	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,6	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	15,6
2573	361995,41	5450940,69	276,86	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	54,8	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
2578	362009,07	5450949,02	279,69	0	D	500	65,0	8,1	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
2580	362011,41	5450966,35	280,24	0	D	500	65,0	7,0	0,9	0,0	0,0	53,3	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
2588	362058,07	5450885,35	278,03	0	D	500	65,0	11,5	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
2589	362007,41	5450963,35	279,52	0	D	500	65,0	7,2	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
2608	362014,41	5450884,69	276,44	0	D	500	65,0	11,2	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
2612	362040,73	5450980,73	278,94	0	D	500	65,0	6,1	0,9	0,0	0,0	52,8	0,2	-2,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	20,7
2619	362012,41	5450974,69	279,38	0	D	500	65,0	6,4	0,9	0,0	0,0	52,7	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
2620	361975,07	5450884,02	273,46	0	D	500	65,0	11,1	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
2621	361997,41	5450927,35	278,41	0	D	500	65,0	9,1	0,9	0,0	0,0	55,5	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
2627	362013,77	5450981,24	279,05	0	D	500	65,0	5,8	0,9	0,0	0,0	52,3	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
2634	362035,74	5450880,02	276,20	0	D	500	65,0	11,4	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
2636	362108,07	5450869,02	277,10	0	D	500	65,0	12,6	0,9	0,0	0,0	59,1	0,5	-2,8	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	17,8
2641	361988,41	5450921,35	275,71	0	D	500	65,0	9,3	0,9	0,0	0,0	55,8	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
2642	362017,74	5450888,02	277,91	0	D	500	65,0	10,9	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
2666	361982,41	5450900,69	274,83	0	D	500	65,0	10,2	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
2667	362020,74	5450885,69	277,50	0	D	500	65,0	10,9	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
2698	361991,07	5450914,02	277,23	0	D	500	65,0	9,6	0,9	0,0	0,0	56,2	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
2699	362050,74	5450875,35	275,10	0	D	500	65,0	11,6	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,5	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	17,0
2710	361975,07	5450868,35	274,52	0	D	500	65,0	11,5	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
2716	361994,07	5450920,02	277,50	0	D	500	65,0	9,2	0,9	0,0	0,0	55,9	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
2717	362058,41	5450882,69	277,86	0	D	500	65,0	11,3	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
2730	361998,41	5450901,35	278,37	0	D	500	65,0	10,0	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8

2736	362015,07	5450969,69	279,90	0	D	500	65,0	6,4	0,9	0,0	0,0	53,1	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
2745	362053,74	5450876,02	275,89	0	D	500	65,0	11,4	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,5	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	19,8
2752	362061,07	5450881,02	277,87	0	D	500	65,0	11,3	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
2757	361969,74	5450862,02	272,54	0	D	500	65,0	11,6	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
2758	362002,43	5450965,37	278,25	0	D	500	65,0	6,5	0,9	0,0	0,0	53,3	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
2761	362006,74	5450890,69	277,82	0	D	500	65,0	10,5	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
2762	361997,74	5450947,69	277,26	0	D	500	65,0	7,5	0,9	0,0	0,0	54,4	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
2764	361992,77	5450937,97	276,65	0	D	500	65,0	8,1	0,9	0,0	0,0	54,9	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
2765	362006,07	5450932,35	278,74	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
2781	361999,07	5450943,02	278,06	0	D	500	65,0	7,8	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
2783	362001,74	5450950,02	278,48	0	D	500	65,0	7,4	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
2785	361977,44	5450894,72	273,87	0	D	500	65,0	10,1	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
2789	361993,41	5450932,35	276,64	0	D	500	65,0	8,3	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
2799	362023,41	5450886,35	277,78	0	D	500	65,0	10,6	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
2800	362033,74	5450858,02	271,71	0	D	500	65,0	11,6	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,4	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	15,8
2801	362008,07	5450955,35	280,25	0	D	500	65,0	7,0	0,9	0,0	0,0	54,0	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
2812	362002,74	5450948,69	279,08	0	D	500	65,0	7,4	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
2815	362069,41	5450871,69	274,88	0	D	500	65,0	11,4	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,5	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	16,3
2817	362001,74	5450958,35	277,97	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	53,8	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
2820	362005,74	5450893,69	278,17	0	D	500	65,0	10,0	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
2821	361983,74	5450840,02	270,60	0	D	500	65,0	12,0	0,9	0,0	0,0	59,2	0,5	-2,1	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	15,5
2828	362001,07	5450887,69	276,48	0	D	500	65,0	10,3	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	20,3
2839	361967,74	5450856,02	272,11	0	D	500	65,0	11,6	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
2843	362003,07	5450960,35	278,15	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	53,6	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
2848	362033,07	5450854,69	271,55	0	D	500	65,0	11,6	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,4	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	15,8
2855	362094,07	5450871,02	277,09	0	D	500	65,0	11,7	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
2876	361984,07	5450895,02	276,74	0	D	500	65,0	10,0	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
2883	361976,41	5450873,35	274,81	0	D	500	65,0	10,8	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
2907	362038,07	5450883,69	277,90	0	D	500	65,0	10,5	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
2909	361982,74	5450889,69	276,73	0	D	500	65,0	10,1	0,9	0,0	0,0	57,3	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
2917	362001,07	5450943,35	278,94	0	D	500	65,0	7,4	0,9	0,0	0,0	54,6	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
2918	362012,74	5450967,02	280,26	0	D	500	65,0	6,0	0,9	0,0	0,0	53,3	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
2928	361979,71	5450902,80	274,37	0	D	500	65,0	9,3	0,9	0,0	0,0	56,7	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
2929	361985,07	5450856,02	272,18	0	D	500	65,0	11,3	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-1,9	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,2
2932	362005,74	5450954,35	279,89	0	D	500	65,0	6,7	0,9	0,0	0,0	54,0	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8

2934	361996,83	5450950,87	277,32	0	D	500	65,0	6,9	0,9	0,0	0,0	54,2	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
2939	362037,74	5450878,02	275,19	0	D	500	65,0	10,6	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,4	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	16,4
2940	362085,41	5450881,02	277,91	0	D	500	65,0	11,0	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
2950	361977,07	5450870,35	275,71	0	D	500	65,0	10,8	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
2951	361996,07	5450936,02	277,25	0	D	500	65,0	7,7	0,9	0,0	0,0	55,1	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
2958	362058,41	5450874,69	275,62	0	D	500	65,0	10,9	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,5	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	17,5
2966	362060,07	5450873,02	274,66	0	D	500	65,0	10,9	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,8
2971	362053,07	5450880,35	277,67	0	D	500	65,0	10,5	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
2972	361980,74	5450835,02	270,50	0	D	500	65,0	11,9	0,9	0,0	0,0	59,3	0,5	-2,2	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,4
2975	362012,41	5450889,35	277,83	0	D	500	65,0	9,9	0,9	0,0	0,0	57,3	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
2976	362086,07	5450867,35	274,17	0	D	500	65,0	11,4	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,8
2986	362010,07	5450962,69	280,24	0	D	500	65,0	6,0	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
2987	361982,07	5450837,35	270,56	0	D	500	65,0	11,8	0,9	0,0	0,0	59,3	0,5	-2,1	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,2
2990	362026,07	5450882,02	276,32	0	D	500	65,0	10,2	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
2991	361967,58	5450866,38	272,12	0	D	500	65,0	10,7	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
2993	362020,07	5450883,02	276,28	0	D	500	65,0	10,1	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
2994	362054,41	5450882,35	277,92	0	D	500	65,0	10,4	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
3000	362047,74	5450881,69	277,81	0	D	500	65,0	10,3	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
3001	361996,07	5450888,02	276,10	0	D	500	65,0	9,8	0,9	0,0	0,0	57,3	0,4	-2,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	16,8
3002	362004,41	5450959,69	278,65	0	D	500	65,0	6,1	0,9	0,0	0,0	53,7	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
3015	361998,74	5450953,82	277,56	0	D	500	65,0	6,4	0,9	0,0	0,0	54,0	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
3032	361984,07	5450873,02	275,83	0	D	500	65,0	10,3	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	19,3
3035	361983,44	5450913,41	275,08	0	D	500	65,0	8,3	0,9	0,0	0,0	56,2	0,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
3036	362002,07	5450927,69	279,17	0	D	500	65,0	7,9	0,9	0,0	0,0	55,5	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
3037	362015,07	5450974,69	279,43	0	D	500	65,0	5,1	0,9	0,0	0,0	52,8	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
3059	361992,41	5450917,35	277,31	0	D	500	65,0	8,3	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
3078	362091,07	5450905,35	278,37	0	D	500	65,0	9,8	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,6	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	15,3
3079	361989,83	5450830,71	270,36	0	D	500	65,0	11,7	0,9	0,0	0,0	59,5	0,5	-2,2	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,0
3086	362006,74	5450956,02	280,06	0	D	500	65,0	6,2	0,9	0,0	0,0	53,9	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
3088	361984,41	5450870,69	275,05	0	D	500	65,0	10,3	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-1,9	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	15,4
3092	361990,74	5450920,69	276,11	0	D	500	65,0	8,0	0,9	0,0	0,0	55,9	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
3097	361999,07	5450939,35	278,32	0	D	500	65,0	7,0	0,9	0,0	0,0	54,9	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
3104	362060,74	5450939,35	278,78	0	D	500	65,0	7,8	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
3105	361987,41	5450918,35	275,60	0	D	500	65,0	8,1	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3112	361994,41	5450892,69	277,52	0	D	500	65,0	9,3	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7

3115	362029,26	5450825,17	270,55	0	D	500	65,0	11,8	0,9	0,0	0,0	59,7	0,5	-2,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,4
3119	361970,74	5450853,02	273,65	0	D	500	65,0	10,8	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
3130	362000,07	5450953,02	277,70	0	D	500	65,0	6,1	0,9	0,0	0,0	54,1	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
3131	361996,07	5450920,69	278,28	0	D	500	65,0	8,0	0,9	0,0	0,0	55,8	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
3134	362081,41	5450870,35	275,64	0	D	500	65,0	10,7	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,6	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	17,4
3135	362088,07	5450868,69	275,36	0	D	500	65,0	10,9	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-2,6	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	16,5
3139	362007,74	5450965,02	279,44	0	D	500	65,0	5,4	0,9	0,0	0,0	53,3	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
3146	362102,07	5450864,35	274,20	0	D	500	65,0	11,2	0,9	0,0	0,0	59,1	0,5	-2,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,5
3151	362006,41	5450962,35	279,06	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
3153	362031,74	5450881,02	276,28	0	D	500	65,0	9,8	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
3164	362108,74	5450864,02	274,63	0	D	500	65,0	11,3	0,9	0,0	0,0	59,2	0,5	-2,8	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	15,4
3165	362059,41	5450879,02	277,65	0	D	500	65,0	10,1	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
3174	361963,22	5450856,08	271,51	0	D	500	65,0	10,6	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,3	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	19,2
3176	361978,07	5450875,02	275,73	0	D	500	65,0	9,9	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
3177	361999,74	5450937,35	278,80	0	D	500	65,0	7,0	0,9	0,0	0,0	55,0	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
3179	362027,41	5450884,35	277,39	0	D	500	65,0	9,6	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
3183	362035,74	5450883,02	277,64	0	D	500	65,0	9,7	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
3184	361999,41	5450935,69	278,72	0	D	500	65,0	7,0	0,9	0,0	0,0	55,1	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
3226	361973,74	5450877,35	273,24	0	D	500	65,0	9,7	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
3231	362045,74	5450875,69	274,69	0	D	500	65,0	10,0	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,4	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,0
3246	362031,71	5450825,73	270,65	0	D	500	65,0	11,5	0,9	0,0	0,0	59,7	0,5	-2,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,1
3247	362052,41	5450887,35	278,21	0	D	500	65,0	9,6	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
3253	361981,07	5450860,02	274,43	0	D	500	65,0	10,3	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	15,5
3257	362028,07	5450880,69	275,61	0	D	500	65,0	9,6	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,3	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	17,0
3258	361999,74	5450917,35	278,81	0	D	500	65,0	7,9	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
3259	361999,07	5450891,35	277,49	0	D	500	65,0	9,1	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
3262	362045,07	5450885,69	278,09	0	D	500	65,0	9,5	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
3267	362066,41	5450872,35	274,92	0	D	500	65,0	10,2	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,5	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	15,2
3273	361996,07	5450907,35	278,94	0	D	500	65,0	8,3	0,9	0,0	0,0	56,5	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
3281	362010,74	5450969,35	280,16	0	D	500	65,0	4,9	0,9	0,0	0,0	53,1	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3285	362007,07	5450968,35	278,69	0	D	500	65,0	4,9	0,9	0,0	0,0	53,1	0,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3290	361999,74	5450915,35	278,61	0	D	500	65,0	7,9	0,9	0,0	0,0	56,1	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
3295	361981,26	5450905,91	274,58	0	D	500	65,0	8,3	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3302	362011,74	5450970,35	280,28	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	53,0	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
3303	361973,74	5450874,35	273,30	0	D	500	65,0	9,7	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4

3304	362009,07	5450884,69	275,67	0	D	500	65,0	9,3	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,2	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	16,8
3305	361972,07	5450869,35	272,95	0	D	500	65,0	9,9	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
3316	362049,07	5450877,02	276,03	0	D	500	65,0	9,8	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
3317	361977,07	5450885,69	273,90	0	D	500	65,0	9,2	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
3330	362013,74	5450970,35	280,29	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	53,0	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
3331	362002,41	5450894,69	278,24	0	D	500	65,0	8,8	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
3332	362012,74	5450969,35	280,34	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	53,1	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3333	361989,07	5450917,02	275,98	0	D	500	65,0	7,7	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
3335	361996,07	5450925,69	277,87	0	D	500	65,0	7,4	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3336	361992,07	5450926,35	276,33	0	D	500	65,0	7,3	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
3337	362004,07	5450936,35	279,40	0	D	500	65,0	6,7	0,9	0,0	0,0	55,0	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
3339	361971,74	5450872,35	272,81	0	D	500	65,0	9,7	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
3340	361984,41	5450907,35	275,11	0	D	500	65,0	8,2	0,9	0,0	0,0	56,5	0,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
3353	362005,41	5450930,69	278,74	0	D	500	65,0	7,0	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
3359	362064,07	5450874,02	275,84	0	D	500	65,0	10,0	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,5	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	17,8
3362	362102,07	5450870,35	277,21	0	D	500	65,0	10,6	0,9	0,0	0,0	58,9	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
3372	362006,41	5450966,35	278,59	0	D	500	65,0	4,9	0,9	0,0	0,0	53,3	0,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
3377	361977,07	5450850,69	274,33	0	D	500	65,0	10,4	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
3385	362016,74	5450966,35	279,10	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	53,3	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3397	361965,66	5450862,96	271,91	0	D	500	65,0	9,8	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	19,0
3409	361987,41	5450884,02	276,54	0	D	500	65,0	9,0	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3411	362004,07	5450934,35	279,09	0	D	500	65,0	6,7	0,9	0,0	0,0	55,2	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3418	362007,41	5450966,02	279,03	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	53,3	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
3419	362013,41	5450963,69	279,82	0	D	500	65,0	5,0	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3434	361975,52	5450891,05	273,66	0	D	500	65,0	8,6	0,9	0,0	0,0	57,3	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3439	362004,74	5450958,35	279,13	0	D	500	65,0	5,2	0,9	0,0	0,0	53,8	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
3440	362018,74	5450945,69	279,00	0	D	500	65,0	6,1	0,9	0,0	0,0	54,6	0,3	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
3442	362090,41	5450876,35	277,75	0	D	500	65,0	10,0	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
3449	362091,41	5450872,69	277,38	0	D	500	65,0	10,2	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
3453	362012,74	5450960,69	279,81	0	D	500	65,0	5,1	0,9	0,0	0,0	53,7	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3454	362010,74	5450965,02	280,21	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	53,4	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
3456	362033,41	5450879,35	275,40	0	D	500	65,0	9,2	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,4	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	15,6
3457	362017,07	5450944,69	278,95	0	D	500	65,0	6,1	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
3459	362040,41	5450878,35	275,80	0	D	500	65,0	9,3	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,4	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	17,5
3466	361982,41	5450869,02	275,84	0	D	500	65,0	9,5	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8

3473	361986,41	5450881,02	276,40	0	D	500	65,0	9,0	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
3476	362003,68	5450969,12	278,45	0	D	500	65,0	4,4	0,9	0,0	0,0	53,1	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
3491	361992,74	5450930,35	276,53	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
3500	362054,41	5450886,02	278,05	0	D	500	65,0	9,1	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
3501	362011,41	5450963,69	280,20	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
3510	361996,74	5450891,02	277,39	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3519	362003,74	5450890,69	277,65	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3533	362048,07	5450883,69	278,04	0	D	500	65,0	9,0	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
3551	362044,74	5450888,35	278,25	0	D	500	65,0	8,8	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
3561	361978,41	5450854,69	274,65	0	D	500	65,0	9,8	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	18,2
3564	362001,41	5450919,35	278,67	0	D	500	65,0	7,1	0,9	0,0	0,0	55,9	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
3572	361999,74	5450893,02	277,86	0	D	500	65,0	8,3	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3579	362000,41	5450940,02	278,94	0	D	500	65,0	6,0	0,9	0,0	0,0	54,8	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
3581	362010,74	5450961,35	280,20	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	53,6	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
3590	362002,74	5450892,69	278,00	0	D	500	65,0	8,3	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3595	361993,07	5450921,69	276,73	0	D	500	65,0	6,9	0,9	0,0	0,0	55,8	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
3603	361967,41	5450841,69	272,63	0	D	500	65,0	10,2	0,9	0,0	0,0	59,1	0,5	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3611	362026,07	5450885,69	277,65	0	D	500	65,0	8,6	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3618	362005,07	5450947,69	279,82	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	54,4	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
3620	361991,63	5450934,94	276,48	0	D	500	65,0	6,2	0,9	0,0	0,0	55,1	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
3628	361994,07	5450918,02	277,95	0	D	500	65,0	7,0	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
3634	362058,41	5450939,35	278,78	0	D	500	65,0	6,5	0,9	0,0	0,0	55,5	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
3636	361992,41	5450892,02	277,42	0	D	500	65,0	8,1	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
3642	361997,74	5450940,69	277,60	0	D	500	65,0	5,8	0,9	0,0	0,0	54,8	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
3647	361964,07	5450843,02	271,37	0	D	500	65,0	10,1	0,9	0,0	0,0	59,1	0,5	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3652	362023,07	5450881,35	275,54	0	D	500	65,0	8,7	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,3	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	15,7
3665	362061,41	5450877,69	277,42	0	D	500	65,0	9,2	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
3669	361998,07	5450899,02	278,35	0	D	500	65,0	7,8	0,9	0,0	0,0	56,9	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
3672	362030,74	5450885,02	277,76	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3673	361996,07	5450904,69	278,70	0	D	500	65,0	7,5	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
3679	362050,07	5450880,02	277,47	0	D	500	65,0	8,9	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3689	361977,74	5450877,35	275,03	0	D	500	65,0	8,7	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
3696	362001,41	5450889,69	277,38	0	D	500	65,0	8,2	0,9	0,0	0,0	57,3	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
3701	361994,64	5450945,94	276,92	0	D	500	65,0	5,2	0,9	0,0	0,0	54,5	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
3712	361974,07	5450862,69	274,59	0	D	500	65,0	9,2	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4

3713	362065,07	5450884,02	277,98	0	D	500	65,0	8,8	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3714	362055,07	5450878,69	277,35	0	D	500	65,0	8,9	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3731	362003,41	5450930,69	278,99	0	D	500	65,0	6,1	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
3735	362042,74	5450882,69	277,85	0	D	500	65,0	8,6	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
3738	362000,74	5450921,02	278,95	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	55,8	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
3740	362004,07	5450943,02	279,84	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
3741	362094,41	5450879,35	278,27	0	D	500	65,0	9,2	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
3742	362042,74	5450885,02	278,11	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
3743	362000,41	5450931,02	279,22	0	D	500	65,0	6,1	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
3744	362029,74	5450887,02	278,04	0	D	500	65,0	8,2	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
3745	361985,07	5450877,02	276,20	0	D	500	65,0	8,6	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
3746	361979,41	5450878,69	276,05	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
3751	361990,41	5450918,35	276,34	0	D	500	65,0	6,7	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
3754	362009,74	5450969,69	279,77	0	D	500	65,0	3,8	0,9	0,0	0,0	53,0	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
3755	361972,74	5450858,02	274,28	0	D	500	65,0	9,3	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
3761	361993,74	5450908,02	279,01	0	D	500	65,0	7,1	0,9	0,0	0,0	56,5	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
3765	362064,41	5450881,69	277,86	0	D	500	65,0	8,8	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
3782	361998,27	5450954,86	277,60	0	D	500	65,0	4,7	0,9	0,0	0,0	54,0	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
3786	361993,16	5450935,71	276,61	0	D	500	65,0	5,8	0,9	0,0	0,0	55,1	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
3804	362005,41	5450951,02	279,94	0	D	500	65,0	4,9	0,9	0,0	0,0	54,2	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
3811	361993,74	5450909,69	278,94	0	D	500	65,0	7,0	0,9	0,0	0,0	56,4	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
3826	362001,07	5450942,02	279,06	0	D	500	65,0	5,3	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
3830	362081,74	5450873,69	277,28	0	D	500	65,0	9,1	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
3831	361987,41	5450912,69	275,60	0	D	500	65,0	6,8	0,9	0,0	0,0	56,2	0,4	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
3850	362004,07	5450962,69	278,21	0	D	500	65,0	4,0	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
3851	362006,74	5450950,35	280,05	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
3861	361965,41	5450847,69	271,63	0	D	500	65,0	9,4	0,9	0,0	0,0	58,9	0,5	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
3866	361980,74	5450882,02	276,48	0	D	500	65,0	8,1	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
3869	361989,96	5450931,37	276,23	0	D	500	65,0	5,7	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
3873	361974,15	5450886,02	273,33	0	D	500	65,0	7,9	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
3876	362015,74	5450973,69	279,63	0	D	500	65,0	3,3	0,9	0,0	0,0	52,8	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
3877	362015,74	5450962,69	279,07	0	D	500	65,0	4,0	0,9	0,0	0,0	53,6	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
3880	361976,41	5450848,69	274,16	0	D	500	65,0	9,4	0,9	0,0	0,0	58,9	0,5	-2,2	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	17,7
3901	362009,07	5450970,35	279,34	0	D	500	65,0	3,4	0,9	0,0	0,0	53,0	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
3902	362006,41	5450942,69	279,56	0	D	500	65,0	5,1	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8

3904	361998,41	5450894,69	278,03	0	D	500	65,0	7,5	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
3906	362015,74	5450971,02	279,75	0	D	500	65,0	3,4	0,9	0,0	0,0	53,0	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
3910	362004,07	5450886,02	275,80	0	D	500	65,0	7,8	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-2,1	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	15,6
3912	362006,74	5450944,35	279,59	0	D	500	65,0	5,0	0,9	0,0	0,0	54,6	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
3915	362007,74	5450959,02	280,17	0	D	500	65,0	4,1	0,9	0,0	0,0	53,7	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
3916	361972,41	5450854,35	274,62	0	D	500	65,0	9,1	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
3923	361969,07	5450843,69	273,49	0	D	500	65,0	9,5	0,9	0,0	0,0	59,1	0,5	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
3924	361997,41	5450924,69	278,50	0	D	500	65,0	6,0	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
3967	362052,74	5450884,02	277,93	0	D	500	65,0	8,1	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
3971	362004,74	5450946,35	279,83	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	54,5	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
3990	361960,74	5450838,35	270,55	0	D	500	65,0	9,6	0,9	0,0	0,0	59,3	0,5	-2,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	17,7
4006	362032,41	5450883,69	277,60	0	D	500	65,0	7,9	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
4008	362012,41	5450972,02	280,17	0	D	500	65,0	3,1	0,9	0,0	0,0	52,9	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
4013	361985,74	5450899,02	277,12	0	D	500	65,0	7,1	0,9	0,0	0,0	56,9	0,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
4034	361980,74	5450886,69	275,72	0	D	500	65,0	7,6	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
4043	362100,41	5450869,35	276,91	0	D	500	65,0	9,1	0,9	0,0	0,0	58,9	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
4044	361975,41	5450845,35	273,88	0	D	500	65,0	9,2	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,3	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	17,1
4065	362046,74	5450887,35	278,16	0	D	500	65,0	7,8	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
4066	362013,74	5450972,02	280,21	0	D	500	65,0	3,1	0,9	0,0	0,0	52,9	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
4081	362002,41	5450929,35	279,18	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
4093	361990,07	5450892,69	277,81	0	D	500	65,0	7,2	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
4094	362005,07	5450942,35	279,87	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
4101	361989,41	5450894,02	278,23	0	D	500	65,0	7,2	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
4114	362005,07	5450937,35	279,24	0	D	500	65,0	5,1	0,9	0,0	0,0	55,0	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
4116	361971,52	5450878,02	272,89	0	D	500	65,0	7,8	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
4119	361985,07	5450897,69	276,95	0	D	500	65,0	7,0	0,9	0,0	0,0	56,9	0,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
4120	361979,41	5450858,35	275,06	0	D	500	65,0	8,6	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
4121	361998,07	5450917,35	279,00	0	D	500	65,0	6,0	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
4127	361968,74	5450859,02	272,34	0	D	500	65,0	8,6	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
4136	361991,07	5450902,69	278,80	0	D	500	65,0	6,7	0,9	0,0	0,0	56,7	0,4	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
4137	362083,74	5450877,02	277,75	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
4139	362085,74	5450877,69	277,71	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
4140	361998,07	5450913,69	278,82	0	D	500	65,0	6,2	0,9	0,0	0,0	56,2	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
4149	362083,74	5450874,69	277,58	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
4151	361983,41	5450897,02	275,88	0	D	500	65,0	7,0	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1

4162	362002,07	5450937,35	279,55	0	D	500	65,0	5,0	0,9	0,0	0,0	55,0	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
4165	362024,41	5450888,35	278,19	0	D	500	65,0	7,4	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
4179	362087,74	5450876,02	277,75	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
4180	362010,41	5450967,69	280,20	0	D	500	65,0	3,1	0,9	0,0	0,0	53,2	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
4182	362003,41	5450939,69	279,78	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	54,9	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
4191	361994,41	5450900,02	278,45	0	D	500	65,0	6,7	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
4215	362016,74	5450968,02	279,16	0	D	500	65,0	3,1	0,9	0,0	0,0	53,2	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
4216	361965,07	5450845,35	271,59	0	D	500	65,0	8,9	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
4217	361992,07	5450898,69	278,54	0	D	500	65,0	6,7	0,9	0,0	0,0	56,9	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
4225	361991,74	5450901,35	278,91	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
4227	361974,41	5450859,69	275,23	0	D	500	65,0	8,3	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
4229	362001,41	5450936,35	279,40	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	55,0	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
4237	361970,28	5450873,69	272,64	0	D	500	65,0	7,8	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
4248	362092,74	5450874,69	277,72	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
4255	361990,41	5450922,35	275,85	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	55,8	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
4270	361995,74	5450899,35	278,30	0	D	500	65,0	6,5	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
4278	362044,41	5450881,02	277,53	0	D	500	65,0	7,5	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
4279	362002,41	5450932,02	279,28	0	D	500	65,0	5,0	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
4296	361990,74	5450899,35	278,74	0	D	500	65,0	6,5	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4297	361988,07	5450887,69	277,08	0	D	500	65,0	7,0	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4300	362001,07	5450932,35	279,32	0	D	500	65,0	4,9	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4302	361970,41	5450848,02	273,95	0	D	500	65,0	8,6	0,9	0,0	0,0	58,9	0,5	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
4309	361982,07	5450887,69	276,62	0	D	500	65,0	7,0	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
4317	361985,41	5450878,69	276,42	0	D	500	65,0	7,4	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4318	362007,41	5450960,02	279,99	0	D	500	65,0	3,3	0,9	0,0	0,0	53,7	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
4319	361963,07	5450838,69	270,88	0	D	500	65,0	8,9	0,9	0,0	0,0	59,3	0,5	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
4354	361979,07	5450880,69	275,45	0	D	500	65,0	7,2	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
4356	361993,55	5450942,67	276,72	0	D	500	65,0	4,2	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
4362	361996,74	5450922,35	278,35	0	D	500	65,0	5,3	0,9	0,0	0,0	55,8	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
4366	361994,74	5450894,35	277,77	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
4367	361989,41	5450901,69	278,48	0	D	500	65,0	6,2	0,9	0,0	0,0	56,7	0,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
4368	361994,07	5450925,02	276,96	0	D	500	65,0	5,2	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
4369	361997,96	5450951,80	277,41	0	D	500	65,0	3,7	0,9	0,0	0,0	54,2	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
4371	361999,74	5450896,02	278,26	0	D	500	65,0	6,5	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
4382	361960,06	5450845,91	270,95	0	D	500	65,0	8,5	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,4	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	16,6

4399	361994,74	5450914,02	278,92	0	D	500	65,0	5,6	0,9	0,0	0,0	56,2	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
4413	361981,74	5450866,02	275,54	0	D	500	65,0	7,7	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4424	362005,41	5450945,35	279,88	0	D	500	65,0	4,0	0,9	0,0	0,0	54,5	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
4437	362008,74	5450967,35	279,56	0	D	500	65,0	2,6	0,9	0,0	0,0	53,2	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
4440	361975,41	5450878,69	273,67	0	D	500	65,0	7,2	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
4441	362008,74	5450968,35	279,37	0	D	500	65,0	2,5	0,9	0,0	0,0	53,1	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
4444	362004,07	5450944,35	279,81	0	D	500	65,0	4,0	0,9	0,0	0,0	54,6	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
4468	361972,41	5450862,02	273,55	0	D	500	65,0	7,7	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4469	362041,07	5450882,02	277,64	0	D	500	65,0	7,1	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
4475	362000,07	5450926,69	279,29	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	55,5	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
4479	362002,68	5450966,14	278,30	0	D	500	65,0	2,5	0,9	0,0	0,0	53,3	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
4494	361975,41	5450864,35	275,33	0	D	500	65,0	7,6	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4511	362088,74	5450872,35	277,26	0	D	500	65,0	7,9	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
4526	361995,41	5450912,69	279,07	0	D	500	65,0	5,4	0,9	0,0	0,0	56,2	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
4568	362001,07	5450923,69	279,09	0	D	500	65,0	4,8	0,9	0,0	0,0	55,7	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
4574	362000,74	5450922,69	279,06	0	D	500	65,0	4,9	0,9	0,0	0,0	55,7	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
4578	361968,41	5450839,69	273,28	0	D	500	65,0	8,3	0,9	0,0	0,0	59,2	0,5	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
4595	361980,07	5450884,02	275,61	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
4597	361994,74	5450934,69	276,85	0	D	500	65,0	4,2	0,9	0,0	0,0	55,1	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4601	362008,07	5450969,02	278,94	0	D	500	65,0	2,1	0,9	0,0	0,0	53,1	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
4615	361959,09	5450843,19	270,78	0	D	500	65,0	8,2	0,9	0,0	0,0	59,1	0,5	-2,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	16,1
4620	361975,74	5450880,69	273,68	0	D	500	65,0	6,7	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
4626	361994,74	5450904,02	278,95	0	D	500	65,0	5,6	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
4642	362002,74	5450933,69	279,34	0	D	500	65,0	4,2	0,9	0,0	0,0	55,2	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
4660	361999,41	5450951,35	277,57	0	D	500	65,0	3,1	0,9	0,0	0,0	54,2	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4663	362006,07	5450952,35	280,04	0	D	500	65,0	3,1	0,9	0,0	0,0	54,1	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
4686	362064,07	5450877,02	277,36	0	D	500	65,0	7,1	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4707	361994,07	5450902,02	278,82	0	D	500	65,0	5,6	0,9	0,0	0,0	56,7	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
4718	362050,07	5450886,35	278,07	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
4722	362016,74	5450970,35	279,35	0	D	500	65,0	1,9	0,9	0,0	0,0	53,1	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
4723	362007,41	5450951,69	280,16	0	D	500	65,0	3,0	0,9	0,0	0,0	54,2	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
4730	362087,41	5450874,02	277,60	0	D	500	65,0	7,5	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4753	361992,41	5450890,35	276,99	0	D	500	65,0	6,1	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
4756	362005,41	5450934,02	278,79	0	D	500	65,0	4,0	0,9	0,0	0,0	55,2	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
4759	361978,07	5450887,69	274,19	0	D	500	65,0	6,2	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3

4761	361969,07	5450847,02	273,17	0	D	500	65,0	7,8	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
4762	361996,07	5450923,35	277,90	0	D	500	65,0	4,6	0,9	0,0	0,0	55,7	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
4763	362100,41	5450872,69	277,86	0	D	500	65,0	7,7	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4778	362047,07	5450877,02	275,85	0	D	500	65,0	6,8	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,4	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	15,3
4782	362003,07	5450946,02	279,57	0	D	500	65,0	3,3	0,9	0,0	0,0	54,5	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
4800	361989,41	5450891,02	277,46	0	D	500	65,0	6,0	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
4805	362050,41	5450884,35	277,97	0	D	500	65,0	6,5	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
4810	361962,07	5450841,69	270,94	0	D	500	65,0	7,9	0,9	0,0	0,0	59,2	0,5	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
4821	361981,41	5450898,02	274,70	0	D	500	65,0	5,6	0,9	0,0	0,0	56,9	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4839	362002,74	5450944,69	279,57	0	D	500	65,0	3,3	0,9	0,0	0,0	54,6	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4854	361994,41	5450923,35	277,07	0	D	500	65,0	4,4	0,9	0,0	0,0	55,7	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
4867	361960,07	5450841,69	270,71	0	D	500	65,0	7,8	0,9	0,0	0,0	59,2	0,5	-2,5	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	15,8
4869	361990,07	5450895,69	278,28	0	D	500	65,0	5,6	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
4872	362005,41	5450962,69	278,47	0	D	500	65,0	2,1	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
4890	361991,41	5450896,02	278,11	0	D	500	65,0	5,6	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4895	362007,74	5450943,69	279,26	0	D	500	65,0	3,1	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4912	362007,41	5450940,35	278,96	0	D	500	65,0	3,4	0,9	0,0	0,0	54,8	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
4914	361991,07	5450927,35	276,06	0	D	500	65,0	4,0	0,9	0,0	0,0	55,5	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
4915	361992,07	5450897,35	278,29	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	56,9	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4926	362014,74	5450964,69	279,50	0	D	500	65,0	2,0	0,9	0,0	0,0	53,4	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4935	361998,41	5450897,35	278,27	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	56,9	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
4959	362004,74	5450939,02	279,61	0	D	500	65,0	3,4	0,9	0,0	0,0	54,9	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
4961	361998,74	5450924,69	279,06	0	D	500	65,0	4,1	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
4963	361993,41	5450895,35	277,92	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4968	362005,74	5450939,69	279,40	0	D	500	65,0	3,4	0,9	0,0	0,0	54,9	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4972	362002,83	5450967,57	278,34	0	D	500	65,0	1,7	0,9	0,0	0,0	53,2	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
4987	361991,74	5450905,35	278,75	0	D	500	65,0	5,0	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
4991	361965,41	5450841,35	271,71	0	D	500	65,0	7,5	0,9	0,0	0,0	59,2	0,5	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
4996	362008,41	5450962,35	280,13	0	D	500	65,0	1,9	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
5005	362019,74	5450944,69	278,86	0	D	500	65,0	3,1	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
5011	362002,74	5450942,02	279,72	0	D	500	65,0	3,1	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
5022	362009,07	5450963,35	280,22	0	D	500	65,0	1,8	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
5024	361972,41	5450864,02	273,28	0	D	500	65,0	6,7	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
5030	362046,07	5450880,69	277,52	0	D	500	65,0	6,2	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
5042	361980,07	5450861,69	275,41	0	D	500	65,0	6,7	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8

5048	361988,41	5450890,35	277,61	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
5049	362001,74	5450939,02	279,57	0	D	500	65,0	3,2	0,9	0,0	0,0	54,9	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
5070	362018,07	5450943,69	278,81	0	D	500	65,0	3,0	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
5109	362003,74	5450961,69	278,17	0	D	500	65,0	1,8	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5141	362097,41	5450875,35	278,17	0	D	500	65,0	6,9	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
5153	361985,74	5450894,35	277,91	0	D	500	65,0	5,2	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5181	361980,74	5450878,02	277,00	0	D	500	65,0	5,8	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
5182	362037,41	5450881,35	277,25	0	D	500	65,0	5,9	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
5208	361972,89	5450884,14	273,23	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
5227	362006,41	5450936,02	278,77	0	D	500	65,0	3,0	0,9	0,0	0,0	55,1	0,3	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
5230	362027,07	5450887,69	278,06	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
5239	362000,74	5450934,02	279,32	0	D	500	65,0	3,2	0,9	0,0	0,0	55,2	0,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5263	361971,07	5450850,69	274,17	0	D	500	65,0	6,8	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
5265	362085,41	5450873,35	277,40	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
5291	361996,41	5450916,35	278,88	0	D	500	65,0	4,0	0,9	0,0	0,0	56,1	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5292	361996,07	5450915,35	278,92	0	D	500	65,0	4,1	0,9	0,0	0,0	56,1	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5298	362065,07	5450878,02	277,61	0	D	500	65,0	6,1	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
5336	362041,74	5450887,02	278,17	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
5341	361969,41	5450855,02	272,61	0	D	500	65,0	6,5	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
5347	361978,41	5450884,69	274,44	0	D	500	65,0	5,4	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
5354	362001,74	5450934,69	279,50	0	D	500	65,0	3,0	0,9	0,0	0,0	55,1	0,3	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5361	361997,41	5450912,02	278,87	0	D	500	65,0	4,1	0,9	0,0	0,0	56,3	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5362	362099,41	5450875,35	278,49	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
5367	362096,74	5450871,69	277,39	0	D	500	65,0	6,7	0,9	0,0	0,0	58,8	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
5392	361996,74	5450914,02	279,07	0	D	500	65,0	4,0	0,9	0,0	0,0	56,2	0,3	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
5415	361972,74	5450879,02	272,96	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
5418	361973,07	5450856,35	274,78	0	D	500	65,0	6,4	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
5427	361978,18	5450898,46	274,11	0	D	500	65,0	4,7	0,9	0,0	0,0	56,9	0,4	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
5441	362087,41	5450871,02	276,77	0	D	500	65,0	6,4	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
5456	361981,41	5450885,35	276,45	0	D	500	65,0	5,2	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
5471	361978,41	5450883,35	274,59	0	D	500	65,0	5,2	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
5495	361976,07	5450866,02	275,54	0	D	500	65,0	5,9	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5510	362019,74	5450884,35	277,05	0	D	500	65,0	5,2	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
5519	361976,41	5450859,69	276,12	0	D	500	65,0	6,1	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5527	362041,74	5450880,02	276,97	0	D	500	65,0	5,4	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5

5534	361971,60	5450880,47	273,04	0	D	500	65,0	5,2	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5543	361977,74	5450881,35	274,44	0	D	500	65,0	5,2	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
5571	362043,74	5450879,35	276,87	0	D	500	65,0	5,4	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
5585	361968,83	5450871,83	272,51	0	D	500	65,0	5,5	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5651	362027,74	5450883,02	277,12	0	D	500	65,0	5,1	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
5652	362040,41	5450880,02	276,85	0	D	500	65,0	5,3	0,9	0,0	0,0	57,9	0,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
5677	361963,07	5450836,69	270,57	0	D	500	65,0	6,6	0,9	0,0	0,0	59,3	0,5	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5682	361974,74	5450866,35	274,53	0	D	500	65,0	5,6	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
5818	362058,74	5450876,35	276,75	0	D	500	65,0	5,3	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
5854	362060,74	5450876,35	276,96	0	D	500	65,0	5,3	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
5899	362095,41	5450876,02	277,94	0	D	500	65,0	5,7	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka Lkw Zufahrt", ID: "!0507!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahours (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
45	361940,03	5451032,00	277,85	0	D	A	63,0	13,1	-0,3	0,0	0,0	49,5	0,5	2,0	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	19,8
110	361912,50	5451014,57	277,85	0	D	A	63,0	13,2	-0,3	0,0	0,0	52,2	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
111	361912,38	5451013,71	277,85	1	D	A	63,0	12,8	-0,3	0,0	0,0	53,1	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	22,4
149	361924,09	5451034,11	277,85	0	D	A	63,0	10,8	-0,3	0,0	0,0	50,4	0,5	2,3	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	16,6
224	361915,97	5451029,31	277,85	0	D	A	63,0	9,9	-0,3	0,0	0,0	51,2	0,6	0,2	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	16,3
302	361911,27	5450998,29	277,66	0	D	A	63,0	10,8	-0,3	0,0	0,0	53,1	0,7	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
303	361911,27	5450998,29	277,66	1	D	A	63,0	10,8	-0,3	0,0	0,0	54,0	0,8	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	19,1

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 3", ID: "!03!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahours (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
50	362068,03	5450784,92	269,67	0	D	500	67,0	28,9	0,9	0,0	0,0	61,1	0,6	-3,2	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	22,1
51	362053,33	5450781,03	269,77	0	D	500	67,0	26,2	0,9	0,0	0,0	61,1	0,6	-3,1	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	21,4
53	362039,56	5450794,01	270,16	0	D	500	67,0	14,5	0,9	0,0	0,0	60,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	21,3
112	362105,99	5450763,05	268,64	0	D	500	67,0	23,1	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,5	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	17,8
114	362115,98	5450772,97	268,81	0	D	500	67,0	24,3	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,4	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	17,2
133	362096,80	5450785,08	269,23	0	D	500	67,0	26,7	0,9	0,0	0,0	61,3	0,6	-3,3	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	18,4
194	361986,07	5450789,69	269,52	0	D	500	67,0	26,9	0,9	0,0	0,0	60,7	0,6	-2,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	31,3
204	361979,41	5450767,35	269,00	0	D	500	67,0	27,3	0,9	0,0	0,0	61,3	0,6	-2,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	31,2
225	362076,74	5450768,35	269,14	0	D	500	67,0	26,4	0,9	0,0	0,0	61,6	0,7	-3,3	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	21,5

244	362038,57	5450800,37	270,26	0	D	500	67,0	12,8	0,9	0,0	0,0	60,5	0,6	-2,9	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	19,6
247	362057,57	5450805,47	270,11	0	D	500	67,0	24,7	0,9	0,0	0,0	60,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	15,1
254	362053,33	5450751,90	269,24	0	D	500	67,0	19,7	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,3	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	17,9
255	362036,97	5450753,94	269,46	0	D	500	67,0	25,1	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,2	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	30,3
256	362026,96	5450759,48	269,68	0	D	500	67,0	16,1	0,9	0,0	0,0	61,6	0,7	-3,1	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	21,3
261	362034,15	5450785,25	270,15	0	D	500	67,0	20,6	0,9	0,0	0,0	60,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	26,1
262	362040,44	5450781,65	269,98	0	D	500	67,0	20,4	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,1	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	26,8
264	362053,14	5450765,38	269,51	0	D	500	67,0	20,2	0,9	0,0	0,0	61,5	0,6	-3,2	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	17,3
270	362013,19	5450794,14	269,83	0	D	500	67,0	12,6	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-2,8	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	20,1
271	362008,09	5450789,47	269,66	0	D	500	67,0	20,7	0,9	0,0	0,0	60,7	0,6	-2,8	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	25,3
272	361999,78	5450792,76	269,68	0	D	500	67,0	23,0	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-2,7	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	27,7
275	361991,74	5450756,35	268,95	0	D	500	67,0	26,0	0,9	0,0	0,0	61,6	0,7	-2,8	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	29,8
286	361976,07	5450780,02	269,26	0	D	500	67,0	25,5	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-2,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,7
318	361987,28	5450818,52	270,21	0	D	500	67,0	23,5	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-2,3	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,5
385	362180,06	5450729,95	266,48	0	D	500	67,0	26,1	0,9	0,0	0,0	63,3	0,8	-3,8	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	15,4
387	362085,41	5450769,35	269,02	0	D	500	67,0	24,2	0,9	0,0	0,0	61,6	0,7	-3,3	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	18,9
416	362283,72	5450715,88	266,03	0	D	500	67,0	21,6	0,9	0,0	0,0	64,6	0,9	-4,1	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	20,7
437	362145,83	5450755,60	268,00	0	D	500	67,0	22,1	0,9	0,0	0,0	62,4	0,7	-3,6	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	16,3
452	362123,86	5450750,03	268,17	0	D	500	67,0	20,0	0,9	0,0	0,0	62,3	0,7	-3,6	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	15,7
455	362111,63	5450744,45	268,11	0	D	500	67,0	20,8	0,9	0,0	0,0	62,4	0,7	-3,6	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	17,5
474	362012,29	5450815,95	270,35	0	D	500	67,0	11,0	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,3
475	362004,14	5450817,26	270,34	0	D	500	67,0	20,4	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-2,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,6
476	361997,85	5450821,64	270,35	0	D	500	67,0	15,9	0,9	0,0	0,0	59,8	0,5	-2,4	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,1
487	362025,45	5450771,23	269,97	0	D	500	67,0	12,3	0,9	0,0	0,0	61,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	17,7
488	362035,14	5450767,53	269,79	0	D	500	67,0	22,0	0,9	0,0	0,0	61,4	0,6	-3,1	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	27,3
505	362009,74	5450759,02	269,13	0	D	500	67,0	23,3	0,9	0,0	0,0	61,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	27,5
511	362017,79	5450821,64	270,42	0	D	500	67,0	16,1	0,9	0,0	0,0	59,8	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,5
512	362012,90	5450821,45	270,39	0	D	500	67,0	16,5	0,9	0,0	0,0	59,8	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,9
513	362004,92	5450824,67	270,38	0	D	500	67,0	17,7	0,9	0,0	0,0	59,7	0,5	-2,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,1
614	362090,74	5450770,35	269,00	0	D	500	67,0	21,9	0,9	0,0	0,0	61,6	0,7	-3,4	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	16,2
629	361962,41	5450762,35	268,83	0	D	500	67,0	22,2	0,9	0,0	0,0	61,5	0,6	-3,1	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	27,8
647	362010,20	5450780,78	269,48	0	D	500	67,0	15,1	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-2,9	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	19,6
648	362014,47	5450786,86	269,69	0	D	500	67,0	16,8	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-2,8	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	24,0
649	362019,07	5450789,05	269,83	0	D	500	67,0	17,7	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-2,9	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	23,7
650	361996,13	5450805,25	270,03	0	D	500	67,0	17,1	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,0

651	362004,55	5450802,92	270,05	0	D	500	67,0	18,3	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,2
674	362242,81	5450768,45	269,04	0	D	500	67,0	19,8	0,9	0,0	0,0	63,3	0,8	-3,9	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	19,1
687	362027,36	5450779,67	270,17	0	D	500	67,0	10,3	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	15,6
688	362035,95	5450773,94	269,95	0	D	500	67,0	19,9	0,9	0,0	0,0	61,2	0,6	-3,1	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	25,4
704	362106,69	5450751,93	268,41	0	D	500	67,0	20,6	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,5	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	16,7
709	362002,07	5450753,02	269,03	0	D	500	67,0	21,6	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	25,7
720	362056,10	5450739,68	268,82	0	D	500	67,0	19,7	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,4	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	18,6
722	362046,91	5450733,55	268,64	0	D	500	67,0	17,7	0,9	0,0	0,0	62,3	0,7	-3,4	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	23,4
723	361987,41	5450810,02	270,05	0	D	500	67,0	20,2	0,9	0,0	0,0	60,1	0,6	-2,4	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,1
729	362016,81	5450803,34	270,09	0	D	500	67,0	14,1	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,7	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	20,4
730	362013,41	5450802,87	270,09	0	D	500	67,0	15,7	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,7	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	23,1
731	362007,43	5450806,17	270,19	0	D	500	67,0	16,5	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,5
774	361973,74	5450802,35	269,75	0	D	500	67,0	20,2	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,1
790	362110,07	5450732,69	267,69	0	D	500	67,0	22,2	0,9	0,0	0,0	62,6	0,7	-3,6	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	19,8
791	361977,07	5450808,69	269,84	0	D	500	67,0	19,8	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,7
829	362069,41	5450739,02	268,52	0	D	500	67,0	21,4	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,4	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	19,8
866	362017,74	5450779,69	269,61	0	D	500	67,0	20,0	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-2,9	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	26,4
870	362033,03	5450812,88	270,62	0	D	500	67,0	13,2	0,9	0,0	0,0	60,1	0,6	-2,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,4
871	362035,62	5450815,14	270,53	0	D	500	67,0	16,3	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-2,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,6
878	362007,16	5450810,74	270,30	0	D	500	67,0	15,0	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,1
879	362013,63	5450811,06	270,28	0	D	500	67,0	15,6	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-2,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,7
880	362017,28	5450809,58	270,24	0	D	500	67,0	11,4	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,5
881	361963,41	5450752,02	268,67	0	D	500	67,0	20,7	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,1	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	25,6
906	361982,74	5450744,69	268,84	0	D	500	67,0	20,7	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-2,8	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	24,3
954	361959,72	5450827,50	270,03	0	D	500	67,0	18,1	0,9	0,0	0,0	59,6	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	28,2
964	361977,29	5450825,45	270,18	0	D	500	67,0	18,1	0,9	0,0	0,0	59,7	0,5	-2,4	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,4
995	362266,68	5450734,11	266,32	0	D	500	67,0	16,5	0,9	0,0	0,0	64,1	0,9	-4,1	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	15,5
996	362266,63	5450739,50	266,36	0	D	500	67,0	16,5	0,9	0,0	0,0	64,0	0,9	-4,1	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	15,5
1001	361972,07	5450797,02	269,66	0	D	500	67,0	18,8	0,9	0,0	0,0	60,5	0,6	-2,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,5
1008	362028,60	5450818,76	270,50	0	D	500	67,0	12,7	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-2,7	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	17,5
1009	362025,39	5450815,94	270,45	0	D	500	67,0	11,9	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	16,7
1010	362023,39	5450815,07	270,42	0	D	500	67,0	11,1	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	16,1
1011	362020,15	5450815,20	270,39	0	D	500	67,0	12,7	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,0
1016	362161,07	5450721,35	266,43	0	D	500	67,0	21,4	0,9	0,0	0,0	63,3	0,8	-3,8	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	18,4
1022	362004,41	5450734,35	267,51	0	D	500	67,0	20,3	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,1	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	23,8

1024	362041,44	5450742,42	268,95	0	D	500	67,0	18,1	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,3	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	23,4
1025	362033,84	5450741,02	268,98	0	D	500	67,0	11,2	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,3	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	16,0
1089	362043,94	5450738,25	268,75	0	D	500	67,0	17,4	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,3	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	22,9
1090	362038,14	5450736,16	268,69	0	D	500	67,0	10,4	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,3	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	15,2
1132	362275,85	5450726,15	266,11	0	D	500	67,0	17,3	0,9	0,0	0,0	64,3	0,9	-4,1	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	16,2
1143	361994,15	5450823,03	270,35	0	D	500	67,0	17,2	0,9	0,0	0,0	59,7	0,5	-2,3	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,5
1160	362036,81	5450804,83	270,42	0	D	500	67,0	15,5	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,9	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,5
1161	362033,95	5450803,32	270,52	0	D	500	67,0	11,6	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,9	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	17,3
1176	362016,07	5450772,69	269,44	0	D	500	67,0	18,7	0,9	0,0	0,0	61,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	25,5
1212	362018,67	5450799,95	270,04	0	D	500	67,0	13,5	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,8	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	19,5
1213	362021,79	5450801,01	270,13	0	D	500	67,0	13,9	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,8	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	19,6
1253	362155,22	5450728,58	266,74	0	D	500	67,0	19,7	0,9	0,0	0,0	63,1	0,8	-3,8	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	16,3
1271	362102,41	5450731,35	267,79	0	D	500	67,0	19,3	0,9	0,0	0,0	62,6	0,7	-3,6	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	17,3
1299	362019,81	5450818,59	270,41	0	D	500	67,0	11,3	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	16,5
1302	362028,10	5450822,26	270,52	0	D	500	67,0	11,0	0,9	0,0	0,0	59,8	0,5	-2,7	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	15,7
1329	362250,89	5450757,92	269,13	0	D	500	67,0	17,0	0,9	0,0	0,0	63,5	0,8	-4,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	16,4
1332	361981,83	5450825,28	270,19	0	D	500	67,0	16,2	0,9	0,0	0,0	59,6	0,5	-2,2	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,4
1343	362172,07	5450717,02	266,33	0	D	500	67,0	19,7	0,9	0,0	0,0	63,4	0,8	-3,9	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	17,0
1345	362013,41	5450731,69	266,91	0	D	500	67,0	18,6	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,2	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	22,1
1366	361966,74	5450828,69	270,21	0	D	500	67,0	15,9	0,9	0,0	0,0	59,6	0,5	-2,5	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	23,2
1413	362030,39	5450815,84	270,48	0	D	500	67,0	13,0	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	18,1
1414	362028,27	5450812,31	270,43	0	D	500	67,0	11,5	0,9	0,0	0,0	60,1	0,6	-2,8	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	16,5
1440	362014,74	5450767,35	269,31	0	D	500	67,0	17,2	0,9	0,0	0,0	61,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	24,3
1479	361967,41	5450824,02	270,08	0	D	500	67,0	15,3	0,9	0,0	0,0	59,7	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	21,0
1547	361972,74	5450821,69	270,08	0	D	500	67,0	15,1	0,9	0,0	0,0	59,8	0,5	-2,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,4
1558	362011,74	5450745,35	268,89	0	D	500	67,0	17,2	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,1	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	21,3
1564	362061,74	5450735,69	268,69	0	D	500	67,0	17,4	0,9	0,0	0,0	62,3	0,7	-3,4	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	16,5
1565	362058,41	5450735,69	268,73	0	D	500	67,0	17,4	0,9	0,0	0,0	62,3	0,7	-3,4	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	16,6
1580	362014,07	5450752,02	269,09	0	D	500	67,0	16,9	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,1	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	21,1
1591	361957,15	5450832,10	270,14	0	D	500	67,0	14,8	0,9	0,0	0,0	59,5	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	24,3
1603	362026,05	5450792,12	270,04	0	D	500	67,0	10,8	0,9	0,0	0,0	60,7	0,6	-2,9	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	16,1
1605	362021,54	5450793,04	269,96	0	D	500	67,0	14,0	0,9	0,0	0,0	60,7	0,6	-2,9	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	19,7
1629	361956,07	5450752,02	268,67	0	D	500	67,0	16,7	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,2	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	22,4
1636	362167,07	5450717,69	266,35	0	D	500	67,0	18,2	0,9	0,0	0,0	63,4	0,8	-3,8	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	15,4
1675	362090,07	5450730,69	267,94	0	D	500	67,0	17,4	0,9	0,0	0,0	62,5	0,7	-3,5	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	15,7

1696	361997,07	5450731,69	267,06	0	D	500	67,0	17,0	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	20,3
1729	362025,61	5450802,95	270,25	0	D	500	67,0	12,9	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,9
1765	361954,74	5450822,02	269,68	0	D	500	67,0	14,3	0,9	0,0	0,0	59,8	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	23,7
1783	361971,74	5450745,69	268,69	0	D	500	67,0	16,3	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	20,2
1822	362021,41	5450796,15	270,03	0	D	500	67,0	11,6	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-2,8	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	17,3
1823	362026,24	5450795,97	270,14	0	D	500	67,0	11,9	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-2,9	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	17,2
1835	362030,41	5450724,35	265,72	0	D	500	67,0	16,7	0,9	0,0	0,0	62,4	0,7	-3,3	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,0
1852	362079,07	5450729,02	267,91	0	D	500	67,0	16,7	0,9	0,0	0,0	62,5	0,7	-3,5	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	15,2
1916	362019,74	5450726,69	265,93	0	D	500	67,0	16,2	0,9	0,0	0,0	62,4	0,7	-3,2	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	22,2
1947	362007,07	5450728,69	266,65	0	D	500	67,0	15,9	0,9	0,0	0,0	62,3	0,7	-3,1	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	19,2
2009	361988,74	5450739,69	268,78	0	D	500	67,0	15,7	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-2,9	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	19,3
2041	362078,07	5450713,35	266,85	0	D	500	67,0	16,3	0,9	0,0	0,0	62,9	0,8	-3,6	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	15,6
2042	362017,07	5450747,02	268,93	0	D	500	67,0	15,3	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,1	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	21,8
2132	361972,07	5450827,02	270,21	0	D	500	67,0	12,8	0,9	0,0	0,0	59,6	0,5	-2,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,3
2170	362030,41	5450790,69	270,30	0	D	500	67,0	13,8	0,9	0,0	0,0	60,7	0,6	-2,9	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	19,2
2179	362024,74	5450756,35	269,63	0	D	500	67,0	14,5	0,9	0,0	0,0	61,6	0,7	-3,1	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	19,9
2198	362032,41	5450800,35	270,51	0	D	500	67,0	13,4	0,9	0,0	0,0	60,5	0,6	-2,9	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	19,0
2336	361958,07	5450823,02	269,86	0	D	500	67,0	12,3	0,9	0,0	0,0	59,8	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	22,2
2401	361967,41	5450746,69	268,64	0	D	500	67,0	14,2	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,1	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	18,3
2433	362009,41	5450728,35	266,66	0	D	500	67,0	14,4	0,9	0,0	0,0	62,3	0,7	-3,2	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	17,7
2480	361951,74	5450788,69	269,38	0	D	500	67,0	12,9	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
2482	362031,41	5450812,69	270,55	0	D	500	67,0	11,9	0,9	0,0	0,0	60,1	0,6	-2,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,2
2523	361956,41	5450747,02	268,63	0	D	500	67,0	13,8	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,2	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	20,0
2529	362025,41	5450759,02	269,68	0	D	500	67,0	13,3	0,9	0,0	0,0	61,6	0,7	-3,1	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	18,6
2535	362022,41	5450741,69	268,90	0	D	500	67,0	13,9	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,2	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	19,5
2550	361954,41	5450768,35	269,72	0	D	500	67,0	13,1	0,9	0,0	0,0	61,4	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	21,9
2579	361947,41	5450791,02	267,62	0	D	500	67,0	12,5	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	20,3
2660	362014,74	5450725,35	265,96	0	D	500	67,0	13,8	0,9	0,0	0,0	62,4	0,7	-3,2	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,1
2707	361975,74	5450744,35	268,78	0	D	500	67,0	13,2	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-2,9	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	16,9
2709	361994,41	5450736,02	267,95	0	D	500	67,0	13,5	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	16,9
2722	362000,41	5450729,02	266,55	0	D	500	67,0	13,5	0,9	0,0	0,0	62,3	0,7	-3,1	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	16,8
2738	361965,74	5450733,35	267,09	0	D	500	67,0	13,5	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,2	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	17,1
2755	362038,55	5450744,65	269,18	0	D	500	67,0	12,1	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,3	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	17,1
2759	361969,74	5450823,35	270,09	0	D	500	67,0	10,8	0,9	0,0	0,0	59,7	0,5	-2,5	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,2
2760	362024,41	5450781,02	269,91	0	D	500	67,0	12,1	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	17,6

2790	361964,74	5450804,02	270,70	0	D	500	67,0	11,5	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
2804	361947,74	5450787,35	267,62	0	D	500	67,0	11,8	0,9	0,0	0,0	60,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	19,9
2814	362022,07	5450770,69	269,65	0	D	500	67,0	12,2	0,9	0,0	0,0	61,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	17,9
2822	362022,41	5450738,35	268,86	0	D	500	67,0	13,1	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,2	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	18,7
2840	361946,07	5450735,35	265,89	0	D	500	67,0	13,2	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,3	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,7
2842	361958,41	5450814,02	270,79	0	D	500	67,0	11,0	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
2849	361963,96	5450829,55	270,20	0	D	500	67,0	10,4	0,9	0,0	0,0	59,6	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
2893	361953,74	5450791,35	270,53	0	D	500	67,0	11,6	0,9	0,0	0,0	60,7	0,6	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
2923	362034,74	5450723,69	265,73	0	D	500	67,0	13,2	0,9	0,0	0,0	62,5	0,7	-3,3	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,5
2947	361968,74	5450813,02	270,71	0	D	500	67,0	10,8	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	16,4
2995	361962,07	5450801,69	271,55	0	D	500	67,0	10,9	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
3011	361944,74	5450778,69	266,89	0	D	500	67,0	11,5	0,9	0,0	0,0	61,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	19,0
3042	361948,41	5450776,02	268,48	0	D	500	67,0	11,5	0,9	0,0	0,0	61,2	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
3065	362026,07	5450783,69	270,12	0	D	500	67,0	11,2	0,9	0,0	0,0	60,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	16,5
3085	361964,07	5450807,02	271,74	0	D	500	67,0	10,5	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
3087	361961,07	5450784,02	269,38	0	D	500	67,0	11,1	0,9	0,0	0,0	60,9	0,6	-2,9	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	16,9
3096	362005,07	5450740,69	268,57	0	D	500	67,0	12,3	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,1	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	16,1
3098	361970,74	5450813,02	270,10	0	D	500	67,0	10,3	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,4
3110	361954,74	5450735,02	266,82	0	D	500	67,0	12,4	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,3	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	16,4
3114	361955,74	5450799,69	271,04	0	D	500	67,0	10,7	0,9	0,0	0,0	60,5	0,6	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
3116	361945,07	5450775,02	266,90	0	D	500	67,0	11,3	0,9	0,0	0,0	61,2	0,6	-3,1	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	19,0
3125	361953,74	5450798,02	269,83	0	D	500	67,0	10,7	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
3136	361951,04	5450811,95	268,79	0	D	500	67,0	10,3	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,8	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	18,6
3147	362025,41	5450749,69	269,52	0	D	500	67,0	11,8	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,2	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	17,0
3158	361945,29	5450788,40	267,35	0	D	500	67,0	10,8	0,9	0,0	0,0	60,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	18,3
3159	362024,07	5450774,35	269,91	0	D	500	67,0	11,2	0,9	0,0	0,0	61,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	16,7
3163	361985,74	5450736,35	268,83	0	D	500	67,0	12,2	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-2,9	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	15,8
3175	361958,74	5450808,35	271,73	0	D	500	67,0	10,3	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
3178	361955,07	5450802,02	270,25	0	D	500	67,0	10,5	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
3219	361952,74	5450794,02	269,58	0	D	500	67,0	10,6	0,9	0,0	0,0	60,7	0,6	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
3269	361962,41	5450732,35	265,91	0	D	500	67,0	12,1	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,2	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,5
3270	362027,41	5450721,69	265,76	0	D	500	67,0	12,3	0,9	0,0	0,0	62,5	0,7	-3,3	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	17,1
3271	362030,07	5450803,02	270,53	0	D	500	67,0	10,2	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,8	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	15,6
3312	361966,07	5450736,02	268,70	0	D	500	67,0	11,9	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,1	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	16,3
3313	361954,41	5450738,69	268,78	0	D	500	67,0	11,9	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,3	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	18,7

3318	361959,41	5450812,02	271,61	0	D	500	67,0	9,9	0,9	0,0	0,0	60,1	0,6	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
3319	361945,67	5450792,88	267,63	0	D	500	67,0	10,5	0,9	0,0	0,0	60,7	0,6	-2,9	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	18,1
3334	361951,41	5450804,69	268,53	0	D	500	67,0	10,1	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,8	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	18,6
3342	362047,16	5450729,23	268,55	0	D	500	67,0	10,0	0,9	0,0	0,0	62,4	0,7	-3,4	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	15,6
3348	361952,41	5450810,02	268,78	0	D	500	67,0	9,8	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,8	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	18,4
3370	361955,74	5450765,35	268,97	0	D	500	67,0	10,9	0,9	0,0	0,0	61,4	0,6	-3,1	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	16,5
3383	361970,74	5450740,69	269,14	0	D	500	67,0	11,7	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	15,8
3403	361952,03	5450821,69	269,57	0	D	500	67,0	9,3	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-2,7	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	18,2
3416	362016,07	5450742,69	268,80	0	D	500	67,0	11,5	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,1	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	18,1
3421	361956,41	5450770,35	269,21	0	D	500	67,0	10,8	0,9	0,0	0,0	61,3	0,6	-3,1	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	16,7
3427	361990,74	5450734,02	268,18	0	D	500	67,0	11,7	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	15,0
3428	361943,34	5450778,77	266,78	0	D	500	67,0	10,6	0,9	0,0	0,0	61,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	17,8
3452	361956,41	5450806,02	270,63	0	D	500	67,0	9,7	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
3463	361999,74	5450741,35	268,66	0	D	500	67,0	11,4	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	15,4
3492	361941,95	5450775,13	266,58	0	D	500	67,0	10,5	0,9	0,0	0,0	61,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	17,6
3494	361958,74	5450782,35	269,97	0	D	500	67,0	10,3	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	17,4
3508	361947,07	5450777,69	267,54	0	D	500	67,0	10,4	0,9	0,0	0,0	61,1	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
3526	362035,07	5450720,02	265,75	0	D	500	67,0	11,8	0,9	0,0	0,0	62,5	0,7	-3,4	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	16,1
3538	362020,41	5450764,35	269,50	0	D	500	67,0	10,7	0,9	0,0	0,0	61,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	16,6
3560	361962,41	5450799,35	270,84	0	D	500	67,0	9,7	0,9	0,0	0,0	60,5	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
3565	362024,41	5450753,69	269,59	0	D	500	67,0	10,8	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,1	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	16,2
3596	361961,74	5450794,02	270,42	0	D	500	67,0	9,8	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
3627	361946,07	5450761,35	268,58	0	D	500	67,0	10,6	0,9	0,0	0,0	61,6	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
3646	361954,07	5450811,69	269,14	0	D	500	67,0	9,1	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	18,3
3657	361967,07	5450812,69	271,45	0	D	500	67,0	9,0	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
3737	361949,30	5450804,20	268,29	0	D	500	67,0	9,2	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,9	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	17,2
3802	362019,74	5450757,02	269,37	0	D	500	67,0	10,3	0,9	0,0	0,0	61,6	0,7	-3,1	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	16,4
3808	361965,41	5450810,02	271,79	0	D	500	67,0	8,8	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
3835	361957,41	5450739,35	269,24	0	D	500	67,0	10,7	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
3836	361957,74	5450810,69	270,83	0	D	500	67,0	8,8	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
3843	361946,74	5450767,69	268,24	0	D	500	67,0	10,0	0,9	0,0	0,0	61,4	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3854	362022,41	5450753,02	269,57	0	D	500	67,0	10,2	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,1	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	15,8
3863	362022,41	5450730,02	265,93	0	D	500	67,0	10,8	0,9	0,0	0,0	62,3	0,7	-3,2	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	16,3
3864	361942,74	5450752,35	267,44	0	D	500	67,0	10,4	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
3879	362020,41	5450744,02	268,96	0	D	500	67,0	10,4	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,2	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	16,4

3903	361949,61	5450810,00	268,68	0	D	500	67,0	8,6	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,8	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	16,8
3908	361935,57	5450735,00	264,54	0	D	500	67,0	10,7	0,9	0,0	0,0	62,3	0,7	-3,3	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	17,2
3917	361949,07	5450774,02	269,21	0	D	500	67,0	9,6	0,9	0,0	0,0	61,2	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
3933	362024,07	5450722,35	265,76	0	D	500	67,0	10,8	0,9	0,0	0,0	62,5	0,7	-3,3	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	16,0
3937	362021,41	5450722,35	265,70	0	D	500	67,0	10,8	0,9	0,0	0,0	62,5	0,7	-3,3	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	16,4
4082	361954,18	5450832,62	270,15	0	D	500	67,0	7,6	0,9	0,0	0,0	59,5	0,5	-2,6	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	16,8
4178	361948,09	5450799,55	268,02	0	D	500	67,0	8,5	0,9	0,0	0,0	60,5	0,6	-2,9	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	16,4
4211	362018,07	5450742,35	268,89	0	D	500	67,0	9,8	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,1	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	16,2
4214	361949,74	5450749,35	268,96	0	D	500	67,0	9,7	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
4221	361934,03	5450738,21	264,80	0	D	500	67,0	10,0	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,2	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	16,5
4223	361953,74	5450816,02	269,27	0	D	500	67,0	7,9	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	16,9
4228	361952,74	5450786,35	270,29	0	D	500	67,0	8,7	0,9	0,0	0,0	60,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
4230	361955,07	5450817,35	269,51	0	D	500	67,0	7,8	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	17,3
4258	361961,74	5450738,35	269,19	0	D	500	67,0	9,8	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,2	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	16,3
4269	361959,74	5450737,35	268,67	0	D	500	67,0	9,8	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,2	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	16,7
4271	361951,41	5450748,35	268,63	0	D	500	67,0	9,6	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,2	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	15,9
4301	361966,07	5450811,69	271,78	0	D	500	67,0	7,8	0,9	0,0	0,0	60,1	0,6	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
4320	362015,41	5450737,02	267,67	0	D	500	67,0	9,7	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,2	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	16,2
4325	361949,41	5450798,35	268,03	0	D	500	67,0	8,2	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-2,9	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	16,3
4400	361952,74	5450764,69	269,96	0	D	500	67,0	8,9	0,9	0,0	0,0	61,5	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
4401	361951,74	5450802,35	268,51	0	D	500	67,0	7,9	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,9	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	16,5
4438	361948,86	5450806,58	268,46	0	D	500	67,0	7,7	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,8	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	15,9
4462	362019,41	5450722,69	265,72	0	D	500	67,0	9,8	0,9	0,0	0,0	62,5	0,7	-3,3	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	15,8
4474	361944,41	5450760,02	267,64	0	D	500	67,0	8,9	0,9	0,0	0,0	61,6	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
4485	361939,07	5450753,69	265,72	0	D	500	67,0	9,1	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,2	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	16,2
4486	361955,41	5450810,02	269,61	0	D	500	67,0	7,5	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
4492	361942,74	5450748,69	267,94	0	D	500	67,0	9,2	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
4493	361943,41	5450757,02	267,34	0	D	500	67,0	9,0	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
4518	361945,07	5450757,69	268,38	0	D	500	67,0	8,9	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
4524	361950,41	5450780,69	269,26	0	D	500	67,0	8,3	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
4566	362019,07	5450735,69	268,10	0	D	500	67,0	9,3	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,2	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	15,4
4587	361965,41	5450818,69	270,62	0	D	500	67,0	7,1	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
4592	361939,41	5450741,35	266,61	0	D	500	67,0	9,2	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
4598	361941,74	5450743,69	267,85	0	D	500	67,0	9,1	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
4600	361950,93	5450815,33	269,09	0	D	500	67,0	7,1	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-2,8	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	15,7

4608	361956,74	5450803,35	271,27	0	D	500	67,0	7,5	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
4614	361960,07	5450815,35	271,50	0	D	500	67,0	7,1	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
4617	361943,74	5450750,69	268,31	0	D	500	67,0	8,9	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
4618	361948,41	5450769,69	269,18	0	D	500	67,0	8,4	0,9	0,0	0,0	61,3	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
4621	361951,41	5450755,02	269,08	0	D	500	67,0	8,7	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	17,2
4622	361945,07	5450742,69	269,04	0	D	500	67,0	9,1	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
4640	361956,74	5450742,35	269,35	0	D	500	67,0	9,0	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
4754	361954,74	5450796,35	270,76	0	D	500	67,0	7,5	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
4755	361959,41	5450789,02	270,88	0	D	500	67,0	7,7	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
4758	361944,41	5450754,02	268,35	0	D	500	67,0	8,6	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
4770	361935,47	5450740,95	265,00	0	D	500	67,0	8,9	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,2	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	15,6
4771	361960,07	5450787,69	270,25	0	D	500	67,0	7,6	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-2,9	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	15,8
4785	361949,41	5450795,69	268,00	0	D	500	67,0	7,4	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-2,9	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	15,6
4806	361958,41	5450786,02	270,85	0	D	500	67,0	7,6	0,9	0,0	0,0	60,9	0,6	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
4813	361951,96	5450816,74	269,23	0	D	500	67,0	6,7	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	15,5
4818	361945,41	5450763,69	267,84	0	D	500	67,0	8,3	0,9	0,0	0,0	61,5	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
4829	361960,74	5450797,69	271,52	0	D	500	67,0	7,3	0,9	0,0	0,0	60,5	0,6	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4835	361954,74	5450807,69	269,44	0	D	500	67,0	7,0	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
4951	361954,74	5450814,02	269,31	0	D	500	67,0	6,6	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-2,8	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	16,0
4953	361950,74	5450783,69	269,19	0	D	500	67,0	7,5	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
4984	361951,74	5450782,02	270,08	0	D	500	67,0	7,5	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
5003	361954,74	5450772,69	270,24	0	D	500	67,0	7,7	0,9	0,0	0,0	61,2	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
5010	361939,74	5450743,35	266,70	0	D	500	67,0	8,5	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
5023	361942,07	5450737,35	266,60	0	D	500	67,0	8,6	0,9	0,0	0,0	62,2	0,7	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
5055	361954,41	5450795,02	270,65	0	D	500	67,0	7,0	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
5065	361952,74	5450807,02	268,82	0	D	500	67,0	6,6	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	15,5
5094	361966,41	5450817,69	271,21	0	D	500	67,0	6,2	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
5102	361948,41	5450739,69	268,73	0	D	500	67,0	8,4	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
5124	361964,74	5450820,02	270,03	0	D	500	67,0	6,1	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
5140	361945,41	5450768,69	267,24	0	D	500	67,0	7,6	0,9	0,0	0,0	61,4	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
5161	361965,41	5450806,02	270,81	0	D	500	67,0	6,4	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
5173	361956,07	5450819,02	269,63	0	D	500	67,0	6,0	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	15,7
5176	361948,74	5450772,35	269,17	0	D	500	67,0	7,4	0,9	0,0	0,0	61,3	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
5196	361947,07	5450783,69	267,45	0	D	500	67,0	7,1	0,9	0,0	0,0	61,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	15,1
5197	361949,74	5450790,35	268,07	0	D	500	67,0	6,8	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3

5206	361961,07	5450795,69	271,11	0	D	500	67,0	6,7	0,9	0,0	0,0	60,6	0,6	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
5287	361952,07	5450784,69	270,04	0	D	500	67,0	6,9	0,9	0,0	0,0	60,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
5351	361944,07	5450767,35	266,73	0	D	500	67,0	7,3	0,9	0,0	0,0	61,4	0,6	-3,1	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	15,2
5352	361960,41	5450806,69	272,61	0	D	500	67,0	6,1	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
5353	361941,07	5450748,02	266,97	0	D	500	67,0	7,8	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
5364	361962,07	5450808,02	272,72	0	D	500	67,0	6,1	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
5406	361955,07	5450806,35	269,69	0	D	500	67,0	6,0	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
5426	361958,74	5450743,02	269,00	0	D	500	67,0	7,8	0,9	0,0	0,0	62,0	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
5452	361963,07	5450815,69	272,35	0	D	500	67,0	5,7	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
5460	361963,07	5450818,02	271,24	0	D	500	67,0	5,6	0,9	0,0	0,0	59,9	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
5473	361960,07	5450803,02	272,50	0	D	500	67,0	6,1	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
5502	361948,07	5450747,02	269,20	0	D	500	67,0	7,5	0,9	0,0	0,0	61,9	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
5514	361951,74	5450766,69	270,45	0	D	500	67,0	7,0	0,9	0,0	0,0	61,4	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
5523	361951,07	5450740,69	269,23	0	D	500	67,0	7,7	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
5635	361947,41	5450766,02	268,94	0	D	500	67,0	6,9	0,9	0,0	0,0	61,4	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
5643	361955,74	5450790,69	271,71	0	D	500	67,0	6,1	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
5650	361959,07	5450817,02	270,66	0	D	500	67,0	5,4	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
5666	361960,41	5450808,35	272,59	0	D	500	67,0	5,6	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
5667	361947,07	5450764,69	268,85	0	D	500	67,0	6,9	0,9	0,0	0,0	61,5	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
5720	361962,07	5450806,35	272,54	0	D	500	67,0	5,6	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
5757	361951,07	5450779,35	269,91	0	D	500	67,0	6,4	0,9	0,0	0,0	61,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
5781	361950,41	5450778,02	269,63	0	D	500	67,0	6,4	0,9	0,0	0,0	61,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
5831	361957,74	5450806,35	271,48	0	D	500	67,0	5,4	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
5848	361963,74	5450816,69	271,98	0	D	500	67,0	5,1	0,9	0,0	0,0	60,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5850	361949,74	5450787,69	268,17	0	D	500	67,0	5,9	0,9	0,0	0,0	60,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
5860	361943,07	5450755,35	267,30	0	D	500	67,0	6,9	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
5870	361960,07	5450801,35	272,40	0	D	500	67,0	5,5	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5892	361945,74	5450741,02	268,89	0	D	500	67,0	7,1	0,9	0,0	0,0	62,1	0,7	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
5909	361953,74	5450803,35	269,18	0	D	500	67,0	5,4	0,9	0,0	0,0	60,4	0,6	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5917	361947,41	5450771,35	268,30	0	D	500	67,0	6,3	0,9	0,0	0,0	61,3	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
5940	361956,41	5450814,69	269,72	0	D	500	67,0	5,0	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
5955	361949,41	5450751,35	269,25	0	D	500	67,0	6,8	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
6017	361953,41	5450772,35	270,72	0	D	500	67,0	6,1	0,9	0,0	0,0	61,3	0,6	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
6062	361951,07	5450757,02	269,48	0	D	500	67,0	6,5	0,9	0,0	0,0	61,7	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
6162	361948,07	5450759,69	269,83	0	D	500	67,0	6,2	0,9	0,0	0,0	61,6	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0

6211	361940,07	5450751,69	266,00	0	D	500	67,0	6,4	0,9	0,0	0,0	61,8	0,7	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
------	-----------	------------	--------	---	---	-----	------	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	------

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "WP1 064", ID: "!0505!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
65	361868,12	5451050,18	283,40	0	D	A	72,0	4,0	0,0	0,0	0,0	53,6	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
66	361868,12	5451050,18	283,40	1	D	A	72,0	4,0	0,0	0,0	0,0	53,9	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	20,2
67	361868,12	5451050,18	282,40	0	D	A	72,0	4,0	0,0	0,0	0,0	53,6	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
68	361868,12	5451050,18	282,40	1	D	A	72,0	4,0	0,0	0,0	0,0	53,9	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	20,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Be- und Entladen Rolli", ID: "!0506!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
74	361869,85	5451050,04	277,31	0	D	A	89,3	0,0	-11,1	0,0	0,0	53,5	0,5	2,7	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	17,5
75	361869,85	5451050,04	277,31	1	D	A	89,3	0,0	-11,1	0,0	0,0	53,5	0,5	2,6	0,0	0,0	4,1	0,0	1,0	16,5
76	361869,85	5451050,04	277,31	1	D	A	89,3	0,0	-11,1	0,0	0,0	53,8	0,5	2,7	0,0	0,0	2,6	0,0	1,1	17,5
77	361869,85	5451050,04	277,31	2	D	A	89,3	0,0	-11,1	0,0	0,0	53,8	0,5	2,6	0,0	0,0	2,6	0,0	2,1	16,5

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "WP2 064", ID: "!0505!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
78	361866,03	5451050,60	282,40	0	D	A	72,0	4,0	0,0	0,0	0,0	53,7	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
79	361866,03	5451050,60	282,40	1	D	A	72,0	4,0	0,0	0,0	0,0	54,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	20,1
80	361866,03	5451050,60	283,40	0	D	A	72,0	4,0	0,0	0,0	0,0	53,7	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
81	361866,03	5451050,60	283,40	1	D	A	72,0	4,0	0,0	0,0	0,0	54,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	20,1

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "GE 1", ID: "!03!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
83	362090,84	5451087,23	283,79	0	D	500	55,0	14,5	0,9	0,0	0,0	50,7	0,2	-2,6	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	17,8
84	362098,55	5451083,16	283,71	0	D	500	55,0	23,7	0,9	0,0	0,0	51,4	0,2	-2,6	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	28,2
85	362100,56	5451062,11	282,26	0	D	500	55,0	23,9	0,9	0,0	0,0	51,9	0,2	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
86	362092,05	5451045,68	280,87	0	D	500	55,0	23,9	0,9	0,0	0,0	51,8	0,2	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
87	362092,42	5451072,12	282,76	0	D	500	55,0	26,9	0,9	0,0	0,0	51,1	0,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9
189	362066,70	5451043,61	281,51	0	D	500	55,0	19,4	0,9	0,0	0,0	50,0	0,2	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2

190	362068,43	5451073,79	283,35	0	D	500	55,0	16,6	0,9	0,0	0,0	48,7	0,1	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
191	362068,18	5451060,26	282,47	0	D	500	55,0	25,6	0,9	0,0	0,0	49,2	0,2	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0
192	362075,43	5451085,46	283,44	0	D	500	55,0	9,4	0,9	0,0	0,0	49,2	0,2	-2,3	0,0	0,0	2,4	0,0	15,8
207	362057,81	5451068,96	283,56	0	D	500	55,0	22,1	0,9	0,0	0,0	47,7	0,1	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
208	362062,81	5451079,74	283,70	0	D	500	55,0	20,3	0,9	0,0	0,0	47,9	0,1	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
209	362069,89	5451086,12	283,72	0	D	500	55,0	12,4	0,9	0,0	0,0	48,6	0,1	-2,3	0,0	0,0	2,4	0,0	19,4
219	362078,13	5451059,75	281,75	0	D	500	55,0	23,1	0,9	0,0	0,0	50,2	0,2	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
220	362082,01	5451041,52	280,56	0	D	500	55,0	23,1	0,9	0,0	0,0	51,2	0,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
221	362074,92	5451061,82	281,96	0	D	500	55,0	13,1	0,9	0,0	0,0	49,8	0,2	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
222	362076,19	5451076,08	282,79	0	D	500	55,0	13,1	0,9	0,0	0,0	49,5	0,2	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
223	362077,95	5451034,08	280,21	0	D	500	55,0	18,2	0,9	0,0	0,0	51,3	0,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
305	362092,06	5451004,42	279,01	0	D	500	55,0	28,4	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
306	362055,74	5451042,35	281,95	0	D	500	55,0	24,6	0,9	0,0	0,0	49,2	0,2	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
322	362098,41	5451122,02	285,30	0	D	500	55,0	26,0	0,9	0,0	0,0	51,6	0,2	-2,9	0,0	0,0	3,7	0,0	29,3
335	362054,39	5451083,63	283,89	0	D	500	55,0	17,7	0,9	0,0	0,0	46,7	0,1	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
336	362057,19	5451087,90	283,94	0	D	500	55,0	17,6	0,9	0,0	0,0	47,0	0,1	-2,1	0,0	0,0	3,0	0,0	25,6
337	362061,41	5451089,69	283,98	0	D	500	55,0	12,7	0,9	0,0	0,0	47,6	0,1	-2,3	0,0	0,0	4,4	0,0	18,8
402	362052,74	5451032,35	281,21	0	D	500	55,0	23,4	0,9	0,0	0,0	49,7	0,2	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3
403	362040,41	5451075,35	283,77	0	D	500	55,0	19,5	0,9	0,0	0,0	45,0	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
412	362064,39	5451133,16	286,15	0	D	500	55,0	19,7	0,9	0,0	0,0	49,0	0,2	-2,7	0,0	0,0	5,9	0,0	23,3
413	362065,09	5451126,23	285,97	0	D	500	55,0	19,9	0,9	0,0	0,0	48,7	0,1	-2,7	0,0	0,0	5,2	0,0	24,4
439	362046,41	5451062,35	283,41	0	D	500	55,0	20,6	0,9	0,0	0,0	46,8	0,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
441	362107,03	5451049,32	281,38	0	D	500	55,0	26,5	0,9	0,0	0,0	52,7	0,2	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
442	362097,54	5451031,20	279,84	0	D	500	55,0	19,1	0,9	0,0	0,0	52,7	0,2	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
456	362144,41	5451123,69	284,65	0	D	500	55,0	28,2	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-2,9	0,0	0,0	3,0	0,0	29,0
460	362042,41	5451056,02	283,16	0	D	500	55,0	20,5	0,9	0,0	0,0	46,8	0,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9
483	362057,39	5451099,55	283,80	0	D	500	55,0	7,0	0,9	0,0	0,0	47,0	0,1	-2,4	0,0	0,0	2,3	0,0	15,9
484	362064,08	5451096,87	283,91	0	D	500	55,0	19,9	0,9	0,0	0,0	47,9	0,1	-2,4	0,0	0,0	1,9	0,0	28,3
500	362083,41	5451128,69	285,92	0	D	500	55,0	23,9	0,9	0,0	0,0	50,6	0,2	-2,9	0,0	0,0	4,7	0,0	27,2
509	362052,07	5451002,69	279,28	0	D	500	55,0	25,1	0,9	0,0	0,0	51,8	0,2	-2,1	0,0	0,0	1,3	0,0	29,9
515	362061,41	5451104,69	283,89	0	D	500	55,0	20,2	0,9	0,0	0,0	47,6	0,1	-2,5	0,0	0,0	2,9	0,0	28,0
516	362078,22	5450999,61	278,97	0	D	500	55,0	23,4	0,9	0,0	0,0	53,1	0,2	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
517	362078,38	5450988,54	278,93	0	D	500	55,0	16,3	0,9	0,0	0,0	53,7	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
518	362073,81	5450986,01	278,94	0	D	500	55,0	21,4	0,9	0,0	0,0	53,6	0,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
541	362046,07	5451078,02	283,81	0	D	500	55,0	18,2	0,9	0,0	0,0	45,7	0,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7

550	362108,07	5451107,35	284,44	0	D	500	55,0	24,4	0,9	0,0	0,0	52,2	0,2	-2,8	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	28,4
569	362042,74	5451049,35	282,82	0	D	500	55,0	20,0	0,9	0,0	0,0	47,5	0,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
585	362136,07	5451111,02	284,49	0	D	500	55,0	26,4	0,9	0,0	0,0	54,1	0,3	-2,9	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	28,5
693	362036,32	5451080,35	283,91	0	D	500	55,0	16,0	0,9	0,0	0,0	44,0	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
698	362117,46	5451052,87	281,83	0	D	500	55,0	24,3	0,9	0,0	0,0	53,3	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
699	362114,15	5451034,85	280,32	0	D	500	55,0	19,0	0,9	0,0	0,0	53,6	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
700	362051,41	5451067,69	283,57	0	D	500	55,0	18,8	0,9	0,0	0,0	47,0	0,1	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
710	362096,74	5451108,69	284,61	0	D	500	55,0	22,5	0,9	0,0	0,0	51,3	0,2	-2,8	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	27,1
735	362072,04	5451139,80	286,24	0	D	500	55,0	15,5	0,9	0,0	0,0	50,0	0,2	-2,8	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	17,9
736	362120,12	5451079,34	283,96	0	D	500	55,0	10,3	0,9	0,0	0,0	53,1	0,2	-2,8	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	15,5
737	362125,17	5451061,55	282,66	0	D	500	55,0	22,8	0,9	0,0	0,0	53,6	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
738	362126,24	5451046,16	281,49	0	D	500	55,0	20,8	0,9	0,0	0,0	54,0	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
746	362088,01	5451138,96	286,11	0	D	500	55,0	17,7	0,9	0,0	0,0	51,3	0,2	-2,9	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	19,7
747	362083,07	5451143,27	286,20	0	D	500	55,0	20,2	0,9	0,0	0,0	51,1	0,2	-2,9	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	22,0
763	362103,32	5450990,31	278,95	0	D	500	55,0	26,2	0,9	0,0	0,0	54,6	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
767	362086,07	5451118,69	285,49	0	D	500	55,0	21,6	0,9	0,0	0,0	50,5	0,2	-2,8	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	25,9
777	362063,69	5451092,11	283,95	0	D	500	55,0	10,4	0,9	0,0	0,0	47,8	0,1	-2,3	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,9
778	362057,74	5451093,66	283,88	0	D	500	55,0	11,2	0,9	0,0	0,0	47,0	0,1	-2,3	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	20,5
779	362053,45	5451095,95	283,80	0	D	500	55,0	15,2	0,9	0,0	0,0	46,4	0,1	-2,3	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	24,9
810	362065,54	5451009,00	279,10	0	D	500	55,0	14,7	0,9	0,0	0,0	52,0	0,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
811	362063,84	5450994,74	279,01	0	D	500	55,0	20,5	0,9	0,0	0,0	52,7	0,2	-2,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	25,6
812	362060,53	5450985,69	278,94	0	D	500	55,0	17,9	0,9	0,0	0,0	53,2	0,2	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
825	362101,43	5451090,10	284,04	0	D	500	55,0	17,7	0,9	0,0	0,0	51,6	0,2	-2,7	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	19,8
826	362094,01	5451092,37	284,02	0	D	500	55,0	12,7	0,9	0,0	0,0	51,0	0,2	-2,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,4
827	362092,82	5451094,66	284,01	0	D	500	55,0	17,6	0,9	0,0	0,0	50,9	0,2	-2,7	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	23,3
864	362068,07	5451122,02	285,83	0	D	500	55,0	19,1	0,9	0,0	0,0	48,9	0,2	-2,7	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	24,0
867	362068,07	5450993,41	279,00	0	D	500	55,0	16,1	0,9	0,0	0,0	53,0	0,2	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
868	362069,72	5451007,61	279,06	0	D	500	55,0	19,9	0,9	0,0	0,0	52,3	0,2	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
869	362072,56	5451016,38	279,08	0	D	500	55,0	16,7	0,9	0,0	0,0	51,9	0,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
874	362056,81	5451127,13	286,10	0	D	500	55,0	17,2	0,9	0,0	0,0	47,9	0,1	-2,7	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	22,1
886	362140,07	5451100,35	284,17	0	D	500	55,0	24,2	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-2,9	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	26,6
887	362039,41	5451067,02	283,44	0	D	500	55,0	15,8	0,9	0,0	0,0	45,5	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
888	362052,07	5451093,25	283,86	0	D	500	55,0	8,9	0,9	0,0	0,0	46,2	0,1	-2,2	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	18,9
889	362057,21	5451091,78	283,92	0	D	500	55,0	13,4	0,9	0,0	0,0	47,0	0,1	-2,2	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	19,7
890	362057,81	5451090,94	283,95	0	D	500	55,0	9,6	0,9	0,0	0,0	47,1	0,1	-2,2	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	16,0

891	362052,62	5451090,69	283,93	0	D	500	55,0	8,6	0,9	0,0	0,0	46,3	0,1	-2,2	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	15,7
898	362164,47	5451096,07	283,98	0	D	500	55,0	19,7	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-2,9	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	20,7
899	362163,51	5451087,17	283,89	0	D	500	55,0	22,4	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-2,9	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	20,6
900	362163,13	5451081,83	283,83	0	D	500	55,0	18,5	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-2,8	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	17,1
901	362157,36	5451080,17	283,83	0	D	500	55,0	15,6	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-2,8	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	15,0
913	362059,41	5451025,69	280,32	0	D	500	55,0	20,9	0,9	0,0	0,0	50,6	0,2	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
916	362145,10	5451088,81	283,87	0	D	500	55,0	21,0	0,9	0,0	0,0	54,6	0,3	-2,9	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	20,2
918	362151,78	5451096,31	283,94	0	D	500	55,0	21,6	0,9	0,0	0,0	54,9	0,3	-2,9	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	23,4
940	362093,07	5451020,69	279,25	0	D	500	55,0	22,8	0,9	0,0	0,0	52,9	0,2	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
959	362057,25	5451118,42	285,86	0	D	500	55,0	11,6	0,9	0,0	0,0	47,5	0,1	-2,7	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	17,8
960	362054,02	5451123,78	286,05	0	D	500	55,0	16,2	0,9	0,0	0,0	47,4	0,1	-2,7	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	21,8
1002	362151,41	5451051,35	282,39	0	D	500	55,0	24,7	0,9	0,0	0,0	55,2	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8
1043	362059,28	5451000,34	279,14	0	D	500	55,0	18,5	0,9	0,0	0,0	52,2	0,2	-2,3	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	23,0
1044	362061,80	5451012,88	279,30	0	D	500	55,0	16,1	0,9	0,0	0,0	51,6	0,2	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
1045	362063,87	5451016,93	279,28	0	D	500	55,0	12,8	0,9	0,0	0,0	51,4	0,2	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
1095	362045,74	5451083,35	283,93	0	D	500	55,0	14,3	0,9	0,0	0,0	45,4	0,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
1104	362109,74	5451139,35	285,53	0	D	500	55,0	21,9	0,9	0,0	0,0	52,8	0,2	-2,9	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	22,9
1117	362157,07	5451060,69	283,05	0	D	500	55,0	24,1	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
1146	362111,07	5451131,02	285,29	0	D	500	55,0	21,6	0,9	0,0	0,0	52,7	0,2	-2,9	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	23,4
1157	362072,41	5451121,02	285,78	0	D	500	55,0	18,3	0,9	0,0	0,0	49,3	0,2	-2,7	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	23,1
1204	362033,82	5451076,73	283,83	0	D	500	55,0	12,6	0,9	0,0	0,0	43,8	0,1	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
1211	362057,41	5451100,69	283,81	0	D	500	55,0	15,1	0,9	0,0	0,0	47,0	0,1	-2,4	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	23,9
1218	362038,50	5451093,88	284,60	0	D	500	55,0	3,7	0,9	0,0	0,0	43,9	0,1	-2,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	15,8
1219	362039,47	5451096,25	284,70	0	D	500	55,0	11,0	0,9	0,0	0,0	44,1	0,1	-2,1	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	22,9
1226	362185,79	5451098,34	283,91	0	D	500	55,0	21,6	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-2,9	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	21,6
1227	362190,14	5451093,65	283,89	0	D	500	55,0	19,9	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-2,9	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	19,7
1228	362184,66	5451088,95	283,96	0	D	500	55,0	19,7	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-2,9	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	16,8
1237	362076,57	5451142,60	286,23	0	D	500	55,0	15,3	0,9	0,0	0,0	50,5	0,2	-2,9	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	17,3
1248	362068,39	5451137,54	286,23	0	D	500	55,0	13,0	0,9	0,0	0,0	49,6	0,2	-2,8	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	15,9
1266	362091,16	5451089,45	283,88	0	D	500	55,0	18,1	0,9	0,0	0,0	50,7	0,2	-2,6	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	21,1
1272	362045,07	5450995,02	279,20	0	D	500	55,0	20,0	0,9	0,0	0,0	52,0	0,2	-2,1	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	24,0
1273	362103,71	5451095,10	284,02	0	D	500	55,0	15,7	0,9	0,0	0,0	51,8	0,2	-2,7	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	20,5
1274	362110,34	5451092,95	284,03	0	D	500	55,0	12,0	0,9	0,0	0,0	52,3	0,2	-2,7	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	16,3
1275	362112,71	5451090,38	284,05	0	D	500	55,0	16,1	0,9	0,0	0,0	52,5	0,2	-2,8	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	17,3
1290	362066,70	5451074,04	283,50	0	D	500	55,0	15,7	0,9	0,0	0,0	48,5	0,1	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8

1291	362073,73	5451086,64	283,62	0	D	500	55,0	11,7	0,9	0,0	0,0	49,0	0,2	-2,3	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	17,4
1310	362161,74	5451030,35	280,65	0	D	500	55,0	24,2	0,9	0,0	0,0	56,1	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
1380	362165,74	5451040,35	281,21	0	D	500	55,0	23,8	0,9	0,0	0,0	56,1	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
1390	362079,74	5451028,02	279,77	0	D	500	55,0	19,3	0,9	0,0	0,0	51,7	0,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
1402	362044,41	5451045,35	282,62	0	D	500	55,0	15,9	0,9	0,0	0,0	48,0	0,1	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
1422	362070,74	5451109,35	284,85	0	D	500	55,0	16,4	0,9	0,0	0,0	48,8	0,1	-2,7	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	22,9
1423	362122,84	5451080,67	284,06	0	D	500	55,0	12,6	0,9	0,0	0,0	53,2	0,2	-2,8	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	15,5
1424	362125,37	5451077,49	283,83	0	D	500	55,0	12,8	0,9	0,0	0,0	53,4	0,3	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
1425	362128,77	5451067,19	283,11	0	D	500	55,0	19,5	0,9	0,0	0,0	53,7	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
1441	362142,74	5451026,35	280,76	0	D	500	55,0	22,8	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
1442	362170,74	5451122,35	284,50	0	D	500	55,0	23,7	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-2,9	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	23,5
1444	362041,90	5451095,73	285,05	0	D	500	55,0	11,0	0,9	0,0	0,0	44,5	0,1	-2,1	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	22,5
1458	362137,41	5451040,02	281,37	0	D	500	55,0	22,3	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
1465	362050,07	5451020,02	280,20	0	D	500	55,0	17,8	0,9	0,0	0,0	50,4	0,2	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
1468	362068,08	5451087,48	283,86	0	D	500	55,0	12,2	0,9	0,0	0,0	48,4	0,1	-2,3	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	18,3
1469	362059,78	5451082,85	283,85	0	D	500	55,0	9,8	0,9	0,0	0,0	47,5	0,1	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
1481	362193,81	5451075,86	283,85	0	D	500	55,0	22,7	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-2,8	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	20,6
1487	362089,66	5451148,84	286,20	0	D	500	55,0	15,8	0,9	0,0	0,0	51,8	0,2	-2,9	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	16,8
1488	362094,23	5451144,36	286,11	0	D	500	55,0	16,2	0,9	0,0	0,0	51,9	0,2	-2,9	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	17,4
1525	362072,07	5451024,69	279,63	0	D	500	55,0	18,6	0,9	0,0	0,0	51,4	0,2	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
1526	362048,92	5451083,48	283,89	0	D	500	55,0	10,9	0,9	0,0	0,0	45,9	0,1	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
1527	362047,55	5451086,71	283,91	0	D	500	55,0	6,2	0,9	0,0	0,0	45,6	0,1	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
1528	362047,63	5451088,42	283,92	0	D	500	55,0	5,4	0,9	0,0	0,0	45,6	0,1	-1,9	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	15,5
1535	362040,01	5450985,96	279,07	0	D	500	55,0	19,6	0,9	0,0	0,0	52,5	0,2	-2,1	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	24,1
1573	362038,51	5451098,21	284,74	0	D	500	55,0	10,9	0,9	0,0	0,0	43,9	0,1	-2,2	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	22,6
1585	362083,37	5451098,89	283,98	0	D	500	55,0	11,7	0,9	0,0	0,0	50,0	0,2	-2,5	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	18,0
1586	362084,38	5451096,23	283,99	0	D	500	55,0	15,3	0,9	0,0	0,0	50,1	0,2	-2,5	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	21,7
1592	362104,07	5451021,69	279,48	0	D	500	55,0	19,7	0,9	0,0	0,0	53,4	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
1602	362075,74	5451120,35	285,77	0	D	500	55,0	16,5	0,9	0,0	0,0	49,6	0,2	-2,7	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	21,2
1608	362036,63	5451087,13	284,10	0	D	500	55,0	9,3	0,9	0,0	0,0	43,7	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
1609	362036,31	5451085,72	284,02	0	D	500	55,0	4,6	0,9	0,0	0,0	43,7	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
1655	362033,07	5451056,69	282,87	0	D	500	55,0	12,4	0,9	0,0	0,0	45,8	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
1658	362152,80	5451070,66	283,58	0	D	500	55,0	15,9	0,9	0,0	0,0	55,1	0,3	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
1659	362148,99	5451067,60	283,56	0	D	500	55,0	19,6	0,9	0,0	0,0	54,9	0,3	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
1677	362051,07	5451122,89	286,07	0	D	500	55,0	10,9	0,9	0,0	0,0	47,0	0,1	-2,7	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	16,7

1678	362050,36	5451127,19	286,20	0	D	500	55,0	9,9	0,9	0,0	0,0	47,2	0,1	-2,7	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	15,1
1690	362041,41	5451032,69	281,73	0	D	500	55,0	15,1	0,9	0,0	0,0	48,9	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6
1692	362208,07	5451025,02	280,11	0	D	500	55,0	24,7	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
1760	362209,50	5451001,23	279,20	0	D	500	55,0	22,7	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
1767	362140,41	5451051,02	282,37	0	D	500	55,0	20,9	0,9	0,0	0,0	54,7	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
1781	362035,07	5451058,35	283,13	0	D	500	55,0	11,9	0,9	0,0	0,0	45,8	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
1782	362044,07	5451109,69	285,30	0	D	500	55,0	11,5	0,9	0,0	0,0	45,3	0,1	-2,6	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	20,3
1800	362076,41	5451105,02	284,62	0	D	500	55,0	15,5	0,9	0,0	0,0	49,3	0,2	-2,6	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	21,9
1802	362066,07	5451023,69	279,68	0	D	500	55,0	17,4	0,9	0,0	0,0	51,1	0,2	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
1811	362183,49	5451071,28	283,60	0	D	500	55,0	19,8	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
1813	362184,45	5451064,28	283,28	0	D	500	55,0	19,1	0,9	0,0	0,0	56,7	0,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
1828	362041,61	5451108,43	285,11	0	D	500	55,0	10,8	0,9	0,0	0,0	44,8	0,1	-2,6	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	20,1
1829	362109,07	5451096,35	284,06	0	D	500	55,0	17,2	0,9	0,0	0,0	52,2	0,2	-2,7	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	21,6
1830	362109,07	5451099,02	284,15	0	D	500	55,0	17,2	0,9	0,0	0,0	52,2	0,2	-2,7	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	21,5
1834	362104,91	5451086,59	284,01	0	D	500	55,0	15,4	0,9	0,0	0,0	51,9	0,2	-2,7	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	17,6
1837	362054,74	5451106,69	283,83	0	D	500	55,0	12,4	0,9	0,0	0,0	46,8	0,1	-2,6	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	20,6
1848	362038,74	5451069,69	283,57	0	D	500	55,0	10,8	0,9	0,0	0,0	45,2	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
1866	362084,74	5451101,35	284,25	0	D	500	55,0	15,8	0,9	0,0	0,0	50,1	0,2	-2,6	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	21,8
1868	362048,41	5451015,35	279,66	0	D	500	55,0	16,6	0,9	0,0	0,0	50,7	0,2	-1,9	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	20,8
1909	362136,07	5451031,02	280,79	0	D	500	55,0	20,5	0,9	0,0	0,0	54,8	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
1938	362039,21	5451101,64	284,89	0	D	500	55,0	9,7	0,9	0,0	0,0	44,1	0,1	-2,3	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	20,8
1940	362031,35	5450988,29	279,17	0	D	500	55,0	17,8	0,9	0,0	0,0	52,1	0,2	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
1989	362030,06	5451053,35	282,44	0	D	500	55,0	11,2	0,9	0,0	0,0	45,8	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
1990	362186,41	5451104,02	283,99	0	D	500	55,0	21,9	0,9	0,0	0,0	56,7	0,4	-2,9	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	21,7
2010	362128,41	5451133,35	284,92	0	D	500	55,0	19,0	0,9	0,0	0,0	53,9	0,3	-2,9	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	19,7
2012	362075,47	5451097,56	284,00	0	D	500	55,0	14,2	0,9	0,0	0,0	49,2	0,2	-2,5	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	21,4
2037	362167,48	5451022,29	279,96	0	D	500	55,0	20,9	0,9	0,0	0,0	56,5	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
2038	362080,07	5451106,02	284,79	0	D	500	55,0	15,2	0,9	0,0	0,0	49,7	0,2	-2,6	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	21,2
2044	362045,07	5451107,02	285,39	0	D	500	55,0	10,5	0,9	0,0	0,0	45,3	0,1	-2,6	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	19,8
2067	362198,69	5451087,73	283,81	0	D	500	55,0	20,4	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-2,9	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	16,8
2155	362120,07	5451022,02	279,87	0	D	500	55,0	19,3	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
2172	362197,07	5451110,02	284,04	0	D	500	55,0	21,9	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-2,9	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	21,1
2185	362155,07	5451129,35	284,76	0	D	500	55,0	20,2	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-2,9	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	20,2
2215	362132,42	5451069,07	283,41	0	D	500	55,0	15,0	0,9	0,0	0,0	53,9	0,3	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
2216	362134,29	5451059,74	282,75	0	D	500	55,0	16,2	0,9	0,0	0,0	54,2	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4

2218	362032,41	5451053,02	282,54	0	D	500	55,0	10,5	0,9	0,0	0,0	46,1	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
2236	362119,07	5451117,02	284,81	0	D	500	55,0	17,9	0,9	0,0	0,0	53,0	0,2	-2,9	0,0	0,0	2,9	0,0	20,4
2244	362190,07	5451108,35	284,09	0	D	500	55,0	21,3	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-2,9	0,0	0,0	2,0	0,0	20,8
2249	362040,07	5451027,02	281,35	0	D	500	55,0	13,8	0,9	0,0	0,0	49,3	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
2261	362041,07	5451021,69	281,10	0	D	500	55,0	14,3	0,9	0,0	0,0	49,8	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
2270	362035,41	5451046,35	282,48	0	D	500	55,0	11,3	0,9	0,0	0,0	47,1	0,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
2290	362024,74	5451039,15	281,90	0	D	500	55,0	11,3	0,9	0,0	0,0	47,1	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
2321	362194,74	5451054,02	282,67	0	D	500	55,0	21,5	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
2333	362164,74	5451075,35	283,72	0	D	500	55,0	19,5	0,9	0,0	0,0	55,7	0,3	-2,8	0,0	0,0	1,8	0,0	20,4
2334	362057,41	5451110,02	283,90	0	D	500	55,0	11,0	0,9	0,0	0,0	47,2	0,1	-2,7	0,0	0,0	3,9	0,0	18,3
2335	362074,74	5451109,35	285,17	0	D	500	55,0	13,6	0,9	0,0	0,0	49,2	0,2	-2,7	0,0	0,0	3,0	0,0	19,7
2337	362122,74	5451016,69	279,41	0	D	500	55,0	18,8	0,9	0,0	0,0	54,6	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
2340	362045,07	5451113,35	285,43	0	D	500	55,0	9,8	0,9	0,0	0,0	45,6	0,1	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	17,8
2341	362078,76	5451095,25	284,00	0	D	500	55,0	13,4	0,9	0,0	0,0	49,5	0,2	-2,5	0,0	0,0	1,8	0,0	20,3
2349	362164,41	5451128,02	284,68	0	D	500	55,0	20,2	0,9	0,0	0,0	55,8	0,3	-2,9	0,0	0,0	3,0	0,0	19,9
2384	362038,39	5451090,24	284,51	0	D	500	55,0	7,2	0,9	0,0	0,0	43,9	0,1	-1,8	0,0	0,0	3,4	0,0	17,5
2388	362102,74	5451026,69	279,65	0	D	500	55,0	16,8	0,9	0,0	0,0	53,2	0,2	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
2389	362040,96	5451102,74	284,96	0	D	500	55,0	8,5	0,9	0,0	0,0	44,5	0,1	-2,4	0,0	0,0	3,1	0,0	19,1
2424	362066,07	5451107,69	283,99	0	D	500	55,0	12,2	0,9	0,0	0,0	48,2	0,1	-2,6	0,0	0,0	3,2	0,0	19,1
2438	362125,95	5451083,39	284,05	0	D	500	55,0	14,2	0,9	0,0	0,0	53,4	0,3	-2,8	0,0	0,0	3,9	0,0	15,4
2442	362039,41	5451024,35	281,18	0	D	500	55,0	13,4	0,9	0,0	0,0	49,5	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
2459	362047,41	5451012,02	279,47	0	D	500	55,0	15,0	0,9	0,0	0,0	50,9	0,2	-1,9	0,0	0,0	2,6	0,0	19,1
2466	362029,74	5451045,69	282,17	0	D	500	55,0	10,4	0,9	0,0	0,0	46,7	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
2470	362203,74	5451057,02	283,23	0	D	500	55,0	21,4	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
2488	362040,74	5451029,69	281,53	0	D	500	55,0	12,6	0,9	0,0	0,0	49,1	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
2489	362171,07	5451059,02	282,84	0	D	500	55,0	19,9	0,9	0,0	0,0	56,1	0,3	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
2516	362175,24	5451065,91	283,23	0	D	500	55,0	16,0	0,9	0,0	0,0	56,3	0,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
2518	362174,05	5451073,56	283,61	0	D	500	55,0	16,6	0,9	0,0	0,0	56,1	0,3	-2,8	0,0	0,0	1,2	0,0	17,7
2519	362114,07	5451022,02	279,77	0	D	500	55,0	17,7	0,9	0,0	0,0	53,9	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
2520	362027,64	5451045,59	282,12	0	D	500	55,0	10,3	0,9	0,0	0,0	46,5	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
2530	362158,74	5451128,69	284,71	0	D	500	55,0	19,3	0,9	0,0	0,0	55,5	0,3	-2,9	0,0	0,0	3,1	0,0	19,2
2537	362158,74	5451151,02	285,81	0	D	500	55,0	19,4	0,9	0,0	0,0	55,8	0,3	-2,9	0,0	0,0	4,3	0,0	17,9
2538	362044,07	5451100,35	285,33	0	D	500	55,0	8,5	0,9	0,0	0,0	45,0	0,1	-2,3	0,0	0,0	2,5	0,0	19,2
2542	362151,07	5451025,69	280,80	0	D	500	55,0	19,3	0,9	0,0	0,0	55,7	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
2572	362118,07	5451109,35	284,66	0	D	500	55,0	16,7	0,9	0,0	0,0	52,9	0,2	-2,9	0,0	0,0	2,4	0,0	19,9

2577	362034,41	5451064,69	283,28	0	D	500	55,0	8,5	0,9	0,0	0,0	45,0	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
2583	362043,58	5451115,25	285,38	0	D	500	55,0	9,0	0,9	0,0	0,0	45,5	0,1	-2,6	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	16,7
2626	362032,07	5451060,69	282,91	0	D	500	55,0	8,5	0,9	0,0	0,0	45,2	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
2629	362047,07	5451108,35	285,54	0	D	500	55,0	9,0	0,9	0,0	0,0	45,7	0,1	-2,6	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	17,9
2632	362184,74	5451019,02	279,88	0	D	500	55,0	20,5	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
2633	362031,92	5451068,74	283,43	0	D	500	55,0	7,6	0,9	0,0	0,0	44,2	0,1	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
2640	362136,74	5451136,69	285,04	0	D	500	55,0	16,9	0,9	0,0	0,0	54,4	0,3	-2,9	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	17,1
2643	362187,07	5451058,35	282,85	0	D	500	55,0	20,1	0,9	0,0	0,0	56,9	0,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
2644	362043,12	5451097,67	285,25	0	D	500	55,0	5,8	0,9	0,0	0,0	44,8	0,1	-2,2	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	17,0
2645	362043,79	5451095,40	285,46	0	D	500	55,0	4,3	0,9	0,0	0,0	44,9	0,1	-2,1	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	15,5
2650	362027,49	5451048,47	282,25	0	D	500	55,0	9,4	0,9	0,0	0,0	46,2	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
2651	362177,07	5451040,69	280,89	0	D	500	55,0	19,7	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
2662	362136,55	5451082,85	283,82	0	D	500	55,0	14,8	0,9	0,0	0,0	54,1	0,3	-2,8	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	15,2
2665	362114,74	5451161,69	286,80	0	D	500	55,0	17,0	0,9	0,0	0,0	53,8	0,3	-2,9	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	16,0
2669	362198,21	5451004,30	279,32	0	D	500	55,0	18,1	0,9	0,0	0,0	58,0	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
2670	362196,30	5451010,98	279,51	0	D	500	55,0	14,6	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
2671	362173,77	5451019,24	279,84	0	D	500	55,0	19,4	0,9	0,0	0,0	56,8	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
2687	362172,11	5451098,90	284,04	0	D	500	55,0	18,3	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-2,9	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	19,0
2697	362130,07	5451140,69	285,17	0	D	500	55,0	17,0	0,9	0,0	0,0	54,1	0,3	-2,9	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	17,1
2704	362214,41	5451009,35	279,33	0	D	500	55,0	21,3	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
2705	362179,07	5451047,02	281,58	0	D	500	55,0	19,6	0,9	0,0	0,0	56,6	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
2731	362048,41	5451114,69	285,47	0	D	500	55,0	9,3	0,9	0,0	0,0	46,2	0,1	-2,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,8
2735	362133,07	5451157,35	286,40	0	D	500	55,0	17,7	0,9	0,0	0,0	54,6	0,3	-2,9	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	16,5
2750	362032,74	5450992,35	279,35	0	D	500	55,0	15,0	0,9	0,0	0,0	51,8	0,2	-1,8	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	20,6
2753	362187,41	5451026,69	279,98	0	D	500	55,0	20,2	0,9	0,0	0,0	57,2	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
2769	362034,74	5451007,02	280,24	0	D	500	55,0	13,7	0,9	0,0	0,0	50,7	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
2782	362230,41	5451049,02	280,97	0	D	500	55,0	21,6	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,8	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	19,9
2784	362055,41	5451110,35	283,89	0	D	500	55,0	9,5	0,9	0,0	0,0	47,0	0,1	-2,7	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	17,0
2802	362018,74	5451011,69	280,61	0	D	500	55,0	12,6	0,9	0,0	0,0	49,8	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
2803	362216,07	5451015,35	279,64	0	D	500	55,0	21,0	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
2806	362022,15	5451030,25	281,43	0	D	500	55,0	10,7	0,9	0,0	0,0	48,0	0,1	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
2807	362242,74	5451003,69	277,83	0	D	500	55,0	22,2	0,9	0,0	0,0	59,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	19,3
2809	362037,61	5451088,19	284,21	0	D	500	55,0	2,6	0,9	0,0	0,0	43,8	0,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
2810	362038,93	5451086,83	284,14	0	D	500	55,0	3,9	0,9	0,0	0,0	44,1	0,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
2818	362113,74	5451155,69	286,60	0	D	500	55,0	16,3	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-2,9	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	15,9

2819	362157,74	5451078,02	283,75	0	D	500	55,0	17,8	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-2,8	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	17,9
2838	362177,41	5451053,35	282,22	0	D	500	55,0	19,1	0,9	0,0	0,0	56,5	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
2875	362017,53	5451014,99	280,72	0	D	500	55,0	12,1	0,9	0,0	0,0	49,4	0,2	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
2890	362072,05	5451095,31	283,95	0	D	500	55,0	9,7	0,9	0,0	0,0	48,8	0,1	-2,4	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	17,2
2898	362032,89	5451072,20	283,72	0	D	500	55,0	6,6	0,9	0,0	0,0	44,0	0,1	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
2902	362112,09	5450989,74	278,95	0	D	500	55,0	17,1	0,9	0,0	0,0	55,0	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
2930	362069,74	5451104,69	284,09	0	D	500	55,0	11,0	0,9	0,0	0,0	48,6	0,1	-2,6	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	18,0
2933	362025,07	5451024,02	281,68	0	D	500	55,0	11,2	0,9	0,0	0,0	48,8	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
2948	362032,07	5451004,69	280,01	0	D	500	55,0	13,2	0,9	0,0	0,0	50,8	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
2949	362104,41	5451144,69	285,83	0	D	500	55,0	14,7	0,9	0,0	0,0	52,6	0,2	-2,9	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	15,5
2952	362048,41	5450985,69	279,03	0	D	500	55,0	14,8	0,9	0,0	0,0	52,7	0,2	-2,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	19,2
2953	362153,74	5451155,35	285,94	0	D	500	55,0	18,2	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-2,9	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	16,5
2964	362041,02	5451110,94	285,18	0	D	500	55,0	7,1	0,9	0,0	0,0	44,8	0,1	-2,6	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	15,9
2965	362053,07	5451109,69	283,89	0	D	500	55,0	9,0	0,9	0,0	0,0	46,6	0,1	-2,6	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	16,8
2967	362239,41	5451045,35	280,62	0	D	500	55,0	21,4	0,9	0,0	0,0	59,0	0,5	-2,9	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	18,4
2968	362176,41	5451147,35	285,41	0	D	500	55,0	18,9	0,9	0,0	0,0	56,5	0,4	-2,9	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	17,0
2969	362030,66	5451060,61	282,81	0	D	500	55,0	7,5	0,9	0,0	0,0	45,0	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
2980	362048,74	5451116,69	285,59	0	D	500	55,0	8,5	0,9	0,0	0,0	46,3	0,1	-2,6	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	15,6
2984	362099,74	5451145,35	285,92	0	D	500	55,0	14,6	0,9	0,0	0,0	52,3	0,2	-2,9	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	15,4
2988	362044,74	5450990,35	279,14	0	D	500	55,0	14,3	0,9	0,0	0,0	52,3	0,2	-2,1	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	18,5
3022	362043,41	5451102,02	285,16	0	D	500	55,0	7,0	0,9	0,0	0,0	44,9	0,1	-2,4	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	17,5
3026	362040,24	5451106,10	285,02	0	D	500	55,0	6,6	0,9	0,0	0,0	44,5	0,1	-2,5	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	16,6
3029	362138,41	5451018,02	280,03	0	D	500	55,0	17,3	0,9	0,0	0,0	55,3	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
3034	362030,07	5451039,35	282,79	0	D	500	55,0	9,7	0,9	0,0	0,0	47,4	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
3048	362141,41	5451155,69	286,23	0	D	500	55,0	17,1	0,9	0,0	0,0	55,0	0,3	-2,9	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,8
3053	362029,07	5451037,35	282,44	0	D	500	55,0	9,7	0,9	0,0	0,0	47,6	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
3061	362028,41	5450993,35	279,40	0	D	500	55,0	13,8	0,9	0,0	0,0	51,6	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
3080	362134,07	5451140,02	285,11	0	D	500	55,0	15,8	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-2,9	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	15,8
3095	362216,07	5451031,35	280,38	0	D	500	55,0	20,0	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
3118	362020,44	5451019,74	280,90	0	D	500	55,0	11,1	0,9	0,0	0,0	49,1	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3124	362192,07	5451121,02	284,28	0	D	500	55,0	18,9	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-2,9	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	17,8
3129	362125,41	5451159,35	286,58	0	D	500	55,0	16,1	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-2,9	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	15,0
3145	362034,41	5451062,69	283,19	0	D	500	55,0	7,0	0,9	0,0	0,0	45,3	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
3193	362020,01	5451022,84	281,06	0	D	500	55,0	10,5	0,9	0,0	0,0	48,7	0,1	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
3203	362041,15	5451089,78	285,06	0	D	500	55,0	5,0	0,9	0,0	0,0	44,4	0,1	-1,9	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	15,6

3230	362137,74	5451160,02	286,32	0	D	500	55,0	16,7	0,9	0,0	0,0	54,9	0,3	-2,9	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	15,2
3233	362036,74	5451019,69	281,03	0	D	500	55,0	11,5	0,9	0,0	0,0	49,8	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
3239	362041,37	5451104,69	285,02	0	D	500	55,0	6,1	0,9	0,0	0,0	44,6	0,1	-2,5	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	16,3
3268	362174,41	5451113,35	284,26	0	D	500	55,0	17,6	0,9	0,0	0,0	56,1	0,3	-2,9	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	17,7
3279	362202,95	5451069,06	283,85	0	D	500	55,0	14,9	0,9	0,0	0,0	57,4	0,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
3315	362032,31	5451065,80	283,27	0	D	500	55,0	6,2	0,9	0,0	0,0	44,6	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
3323	362032,74	5451035,35	283,23	0	D	500	55,0	9,6	0,9	0,0	0,0	48,0	0,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
3352	362161,41	5451128,35	284,67	0	D	500	55,0	17,3	0,9	0,0	0,0	55,6	0,3	-2,9	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	17,1
3360	362026,74	5451028,35	281,94	0	D	500	55,0	9,8	0,9	0,0	0,0	48,4	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
3361	362029,14	5451056,07	282,60	0	D	500	55,0	6,8	0,9	0,0	0,0	45,4	0,1	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
3373	362194,74	5451028,35	280,15	0	D	500	55,0	18,9	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
3384	362205,07	5451107,69	283,85	0	D	500	55,0	19,0	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,9	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	17,9
3392	362023,41	5451019,35	281,37	0	D	500	55,0	10,5	0,9	0,0	0,0	49,2	0,2	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
3399	362047,41	5451106,02	285,52	0	D	500	55,0	7,0	0,9	0,0	0,0	45,7	0,1	-2,5	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	16,3
3405	362149,74	5451152,35	286,00	0	D	500	55,0	16,8	0,9	0,0	0,0	55,4	0,3	-2,9	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	15,4
3406	362047,07	5451113,35	285,55	0	D	500	55,0	7,4	0,9	0,0	0,0	45,9	0,1	-2,6	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	15,3
3407	362057,41	5451115,69	285,51	0	D	500	55,0	8,6	0,9	0,0	0,0	47,4	0,1	-2,7	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	15,2
3420	362035,41	5451016,02	280,78	0	D	500	55,0	11,3	0,9	0,0	0,0	50,0	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
3422	362021,76	5450986,42	279,18	0	D	500	55,0	13,4	0,9	0,0	0,0	52,0	0,2	-1,6	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	17,4
3433	362022,07	5451025,42	281,15	0	D	500	55,0	9,9	0,9	0,0	0,0	48,5	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2
3435	362117,07	5451031,02	280,24	0	D	500	55,0	15,0	0,9	0,0	0,0	53,8	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
3436	362055,74	5451117,02	285,76	0	D	500	55,0	8,5	0,9	0,0	0,0	47,3	0,1	-2,7	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	15,0
3438	362067,74	5451108,69	284,31	0	D	500	55,0	9,7	0,9	0,0	0,0	48,4	0,1	-2,6	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	16,4
3455	362030,07	5451043,02	282,48	0	D	500	55,0	8,4	0,9	0,0	0,0	47,0	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
3458	362261,74	5451094,35	281,29	0	D	500	55,0	20,7	0,9	0,0	0,0	59,5	0,5	-3,2	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	18,0
3467	362170,41	5451148,02	285,53	0	D	500	55,0	17,5	0,9	0,0	0,0	56,3	0,4	-2,9	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	15,7
3474	362028,41	5451040,69	282,31	0	D	500	55,0	8,4	0,9	0,0	0,0	47,2	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
3485	362223,41	5451071,02	281,84	0	D	500	55,0	19,4	0,9	0,0	0,0	58,2	0,4	-2,8	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	16,3
3490	362118,07	5451141,69	285,29	0	D	500	55,0	14,7	0,9	0,0	0,0	53,4	0,3	-2,9	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	15,2
3493	362009,01	5450987,66	279,39	0	D	500	55,0	12,6	0,9	0,0	0,0	51,7	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
3498	362186,07	5451124,35	284,50	0	D	500	55,0	17,9	0,9	0,0	0,0	56,7	0,4	-2,9	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	17,0
3506	362035,07	5451066,02	283,42	0	D	500	55,0	6,0	0,9	0,0	0,0	45,0	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
3521	362129,41	5451039,02	280,97	0	D	500	55,0	15,5	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
3539	362026,49	5451041,43	282,01	0	D	500	55,0	7,9	0,9	0,0	0,0	47,0	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
3575	362073,59	5451095,23	283,95	0	D	500	55,0	9,2	0,9	0,0	0,0	49,0	0,2	-2,5	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	16,6

3584	362213,07	5451038,35	280,79	0	D	500	55,0	18,9	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
3614	362027,07	5451025,35	282,29	0	D	500	55,0	9,6	0,9	0,0	0,0	48,8	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
3639	362185,58	5451074,51	283,85	0	D	500	55,0	16,1	0,9	0,0	0,0	56,7	0,4	-2,8	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	15,1
3659	362112,74	5451027,02	279,95	0	D	500	55,0	14,5	0,9	0,0	0,0	53,7	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
3666	362125,07	5451028,02	280,31	0	D	500	55,0	15,1	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
3668	362030,41	5451036,02	282,90	0	D	500	55,0	8,7	0,9	0,0	0,0	47,8	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
3683	362240,41	5451035,02	280,52	0	D	500	55,0	19,6	0,9	0,0	0,0	59,1	0,5	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
3697	362127,16	5451095,06	284,15	0	D	500	55,0	13,5	0,9	0,0	0,0	53,5	0,3	-2,8	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	16,8
3700	362012,39	5450990,05	279,47	0	D	500	55,0	12,2	0,9	0,0	0,0	51,6	0,2	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
3704	362033,74	5451011,69	280,44	0	D	500	55,0	11,0	0,9	0,0	0,0	50,3	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
3705	362036,74	5451012,02	280,52	0	D	500	55,0	11,0	0,9	0,0	0,0	50,4	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
3707	362032,74	5450998,02	279,70	0	D	500	55,0	12,1	0,9	0,0	0,0	51,4	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
3710	362029,74	5450996,69	279,53	0	D	500	55,0	12,0	0,9	0,0	0,0	51,4	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
3711	362221,41	5451097,35	283,11	0	D	500	55,0	18,7	0,9	0,0	0,0	58,1	0,4	-2,9	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	17,1
3766	362119,07	5451126,35	284,85	0	D	500	55,0	13,6	0,9	0,0	0,0	53,2	0,2	-2,9	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	15,4
3771	362199,07	5451029,69	280,26	0	D	500	55,0	18,3	0,9	0,0	0,0	57,6	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
3792	362176,74	5451134,69	284,85	0	D	500	55,0	16,9	0,9	0,0	0,0	56,4	0,4	-2,9	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	15,7
3796	362033,07	5451049,69	282,38	0	D	500	55,0	7,1	0,9	0,0	0,0	46,5	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
3797	362030,51	5451063,10	283,01	0	D	500	55,0	5,2	0,9	0,0	0,0	44,7	0,1	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
3805	362032,67	5451067,62	283,43	0	D	500	55,0	5,1	0,9	0,0	0,0	44,5	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
3812	362028,41	5451033,69	282,31	0	D	500	55,0	8,4	0,9	0,0	0,0	47,9	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
3823	362032,07	5451043,02	282,92	0	D	500	55,0	7,6	0,9	0,0	0,0	47,2	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
3883	362137,73	5451070,98	283,67	0	D	500	55,0	13,8	0,9	0,0	0,0	54,2	0,3	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
3905	362038,07	5451017,35	280,97	0	D	500	55,0	10,2	0,9	0,0	0,0	50,0	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
3911	362194,07	5451046,02	281,88	0	D	500	55,0	17,3	0,9	0,0	0,0	57,3	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
3913	362188,07	5451044,02	281,42	0	D	500	55,0	17,3	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
3919	362042,53	5451089,14	285,26	0	D	500	55,0	4,0	0,9	0,0	0,0	44,7	0,1	-1,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	16,1
3930	362034,41	5451036,35	283,25	0	D	500	55,0	8,1	0,9	0,0	0,0	48,0	0,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
3931	362029,07	5451032,02	282,62	0	D	500	55,0	8,4	0,9	0,0	0,0	48,2	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
3941	362029,69	5451058,77	282,73	0	D	500	55,0	5,2	0,9	0,0	0,0	45,1	0,1	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
3944	362012,99	5451000,77	280,12	0	D	500	55,0	10,7	0,9	0,0	0,0	50,7	0,2	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
3952	362032,74	5451009,69	280,31	0	D	500	55,0	10,6	0,9	0,0	0,0	50,5	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
3960	362235,07	5451097,35	282,68	0	D	500	55,0	18,8	0,9	0,0	0,0	58,6	0,5	-2,9	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	16,7
3970	362026,36	5450985,36	279,12	0	D	500	55,0	12,2	0,9	0,0	0,0	52,2	0,2	-1,8	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	15,9
3973	362034,07	5451001,69	279,92	0	D	500	55,0	11,3	0,9	0,0	0,0	51,2	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6

3995	362044,07	5451019,35	280,68	0	D	500	55,0	10,2	0,9	0,0	0,0	50,2	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
3996	362269,07	5451015,02	278,59	0	D	500	55,0	20,2	0,9	0,0	0,0	60,1	0,6	-3,2	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	17,1
4001	362028,41	5451029,35	282,49	0	D	500	55,0	8,4	0,9	0,0	0,0	48,4	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
4007	362125,41	5451099,02	284,35	0	D	500	55,0	13,4	0,9	0,0	0,0	53,3	0,3	-2,9	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	16,7
4015	362043,74	5451098,35	285,34	0	D	500	55,0	4,9	0,9	0,0	0,0	44,9	0,1	-2,2	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	15,9
4076	362037,41	5451014,02	280,68	0	D	500	55,0	10,2	0,9	0,0	0,0	50,3	0,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
4106	362025,41	5451021,35	282,02	0	D	500	55,0	9,0	0,9	0,0	0,0	49,1	0,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4115	362197,74	5451125,02	284,37	0	D	500	55,0	17,2	0,9	0,0	0,0	57,3	0,4	-2,9	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	15,8
4206	362280,84	5450976,53	276,35	0	D	500	55,0	19,7	0,9	0,0	0,0	60,8	0,6	-3,4	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	16,1
4210	362032,74	5451020,69	281,57	0	D	500	55,0	9,2	0,9	0,0	0,0	49,5	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
4239	362031,07	5451000,35	279,76	0	D	500	55,0	10,8	0,9	0,0	0,0	51,2	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
4252	362204,07	5451117,02	284,04	0	D	500	55,0	17,1	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,9	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	15,8
4256	362031,41	5451047,35	282,17	0	D	500	55,0	6,0	0,9	0,0	0,0	46,6	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
4265	362043,74	5451086,69	284,12	0	D	500	55,0	4,3	0,9	0,0	0,0	45,0	0,1	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
4274	362036,07	5451035,02	282,72	0	D	500	55,0	7,8	0,9	0,0	0,0	48,3	0,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
4280	362193,41	5451021,02	279,92	0	D	500	55,0	17,0	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
4291	362024,57	5451034,12	281,61	0	D	500	55,0	7,2	0,9	0,0	0,0	47,7	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
4294	362242,07	5451040,35	280,54	0	D	500	55,0	18,4	0,9	0,0	0,0	59,1	0,5	-2,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	16,8
4295	362015,07	5451002,69	280,18	0	D	500	55,0	10,0	0,9	0,0	0,0	50,6	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
4298	362036,74	5451032,69	282,17	0	D	500	55,0	8,1	0,9	0,0	0,0	48,6	0,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
4305	362028,07	5451007,02	280,87	0	D	500	55,0	10,0	0,9	0,0	0,0	50,5	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
4310	362074,41	5451101,02	284,08	0	D	500	55,0	8,5	0,9	0,0	0,0	49,1	0,2	-2,5	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	15,5
4315	362033,74	5451048,02	282,39	0	D	500	55,0	6,2	0,9	0,0	0,0	46,8	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
4337	362042,07	5451086,02	284,01	0	D	500	55,0	4,0	0,9	0,0	0,0	44,7	0,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
4346	362046,74	5451095,69	284,95	0	D	500	55,0	4,9	0,9	0,0	0,0	45,4	0,1	-2,2	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	15,6
4349	362047,74	5451097,02	284,45	0	D	500	55,0	5,0	0,9	0,0	0,0	45,5	0,1	-2,2	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	15,5
4352	362024,99	5451036,41	281,73	0	D	500	55,0	7,0	0,9	0,0	0,0	47,4	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
4387	362137,07	5451079,02	283,82	0	D	500	55,0	13,4	0,9	0,0	0,0	54,1	0,3	-2,8	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	15,4
4396	362023,74	5451016,69	281,66	0	D	500	55,0	8,8	0,9	0,0	0,0	49,5	0,2	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
4412	362037,07	5451037,02	282,55	0	D	500	55,0	7,5	0,9	0,0	0,0	48,2	0,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
4432	362014,67	5450987,35	279,26	0	D	500	55,0	11,0	0,9	0,0	0,0	51,8	0,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
4452	362022,79	5451028,28	281,28	0	D	500	55,0	7,5	0,9	0,0	0,0	48,2	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
4487	362172,41	5451107,02	284,11	0	D	500	55,0	15,1	0,9	0,0	0,0	56,0	0,3	-2,9	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	15,5
4501	362032,41	5451040,35	283,35	0	D	500	55,0	6,6	0,9	0,0	0,0	47,5	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
4502	362206,07	5451043,69	281,58	0	D	500	55,0	16,9	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4

4512	362224,74	5451116,35	283,89	0	D	500	55,0	17,3	0,9	0,0	0,0	58,3	0,4	-2,9	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	15,3
4580	362123,41	5451032,02	280,50	0	D	500	55,0	13,2	0,9	0,0	0,0	54,1	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
4582	362031,41	5451049,02	282,15	0	D	500	55,0	5,4	0,9	0,0	0,0	46,5	0,1	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
4623	362208,74	5451118,02	283,96	0	D	500	55,0	16,6	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,9	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	15,1
4638	362038,41	5451037,69	282,21	0	D	500	55,0	7,1	0,9	0,0	0,0	48,2	0,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
4645	362025,41	5451007,02	281,97	0	D	500	55,0	9,3	0,9	0,0	0,0	50,4	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
4661	362031,07	5451028,69	282,98	0	D	500	55,0	7,4	0,9	0,0	0,0	48,6	0,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4670	362033,41	5451030,69	282,69	0	D	500	55,0	7,3	0,9	0,0	0,0	48,6	0,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4684	362034,07	5451032,02	282,67	0	D	500	55,0	7,3	0,9	0,0	0,0	48,5	0,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
4689	362231,07	5451101,69	282,98	0	D	500	55,0	17,4	0,9	0,0	0,0	58,5	0,5	-2,9	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	15,4
4694	362010,67	5450990,87	279,56	0	D	500	55,0	10,2	0,9	0,0	0,0	51,5	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
4731	362025,41	5451016,35	282,20	0	D	500	55,0	8,2	0,9	0,0	0,0	49,6	0,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
4790	362024,09	5451032,00	281,49	0	D	500	55,0	6,4	0,9	0,0	0,0	47,9	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
4795	362034,74	5451038,69	283,33	0	D	500	55,0	6,5	0,9	0,0	0,0	47,8	0,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
4814	362029,59	5451050,23	282,27	0	D	500	55,0	4,6	0,9	0,0	0,0	46,1	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
4815	362135,15	5451071,36	283,75	0	D	500	55,0	11,9	0,9	0,0	0,0	54,1	0,3	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
4820	362031,74	5451018,35	281,53	0	D	500	55,0	8,2	0,9	0,0	0,0	49,6	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
4833	362247,74	5451102,69	282,13	0	D	500	55,0	17,7	0,9	0,0	0,0	59,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	15,3
4834	362022,07	5450996,35	281,50	0	D	500	55,0	9,9	0,9	0,0	0,0	51,2	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
4851	362207,50	5451065,82	283,35	0	D	500	55,0	15,4	0,9	0,0	0,0	57,7	0,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
4856	362251,74	5451096,02	281,82	0	D	500	55,0	17,7	0,9	0,0	0,0	59,2	0,5	-3,1	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	15,2
4876	362033,32	5451070,14	283,56	0	D	500	55,0	2,6	0,9	0,0	0,0	44,3	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
4877	362231,41	5451042,35	280,76	0	D	500	55,0	17,2	0,9	0,0	0,0	58,7	0,5	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
4908	362016,74	5451011,72	280,58	0	D	500	55,0	8,0	0,9	0,0	0,0	49,7	0,2	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
4976	362032,63	5451070,93	283,62	0	D	500	55,0	2,4	0,9	0,0	0,0	44,1	0,1	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
4983	362031,74	5451023,69	282,32	0	D	500	55,0	7,5	0,9	0,0	0,0	49,1	0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
4988	362022,74	5451011,69	281,49	0	D	500	55,0	8,2	0,9	0,0	0,0	49,9	0,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
4998	362026,74	5451005,35	281,41	0	D	500	55,0	8,7	0,9	0,0	0,0	50,6	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
5001	362133,33	5451071,62	283,76	0	D	500	55,0	11,0	0,9	0,0	0,0	54,0	0,3	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
5004	362028,94	5451051,31	282,40	0	D	500	55,0	4,2	0,9	0,0	0,0	46,0	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
5100	362022,07	5451013,35	281,12	0	D	500	55,0	7,8	0,9	0,0	0,0	49,7	0,2	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
5160	362020,07	5450988,69	279,40	0	D	500	55,0	9,9	0,9	0,0	0,0	51,8	0,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
5175	362073,74	5451020,35	279,21	0	D	500	55,0	9,6	0,9	0,0	0,0	51,8	0,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
5179	362033,07	5451044,35	282,66	0	D	500	55,0	5,0	0,9	0,0	0,0	47,1	0,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
5300	362184,07	5451036,02	280,46	0	D	500	55,0	14,9	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1

5309	362263,20	5450983,66	277,54	0	D	500	55,0	17,2	0,9	0,0	0,0	60,3	0,6	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
5366	362177,41	5451018,02	279,82	0	D	500	55,0	14,8	0,9	0,0	0,0	57,0	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
5379	362043,07	5451020,02	281,07	0	D	500	55,0	7,8	0,9	0,0	0,0	50,1	0,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5430	362081,41	5451023,69	279,34	0	D	500	55,0	9,7	0,9	0,0	0,0	52,0	0,2	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
5455	362127,74	5451040,35	281,04	0	D	500	55,0	11,8	0,9	0,0	0,0	54,2	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
5490	362263,74	5450991,02	278,21	0	D	500	55,0	17,7	0,9	0,0	0,0	60,2	0,6	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
5567	362199,74	5451042,02	281,44	0	D	500	55,0	14,9	0,9	0,0	0,0	57,5	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
5602	362140,17	5451070,63	283,60	0	D	500	55,0	11,3	0,9	0,0	0,0	54,4	0,3	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
5606	362139,74	5451076,69	283,83	0	D	500	55,0	11,6	0,9	0,0	0,0	54,3	0,3	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
5662	362259,74	5450995,35	278,75	0	D	500	55,0	17,3	0,9	0,0	0,0	60,1	0,5	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
5812	362209,74	5451051,35	282,67	0	D	500	55,0	14,8	0,9	0,0	0,0	57,8	0,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
5849	362128,74	5451019,69	279,75	0	D	500	55,0	11,8	0,9	0,0	0,0	54,8	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
5889	362133,74	5451016,69	279,57	0	D	500	55,0	11,9	0,9	0,0	0,0	55,1	0,3	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
5939	362189,07	5451039,35	280,98	0	D	500	55,0	13,9	0,9	0,0	0,0	57,1	0,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
5960	362223,41	5451044,35	280,97	0	D	500	55,0	15,3	0,9	0,0	0,0	58,4	0,5	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka Lkw Rangieren Kühl", ID: "!0507!"

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
88	361933,88	5451033,51	279,91	0	D	500	61,0	15,2	-5,1	0,0	0,0	49,8	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
89	361901,70	5451040,99	280,03	0	D	500	61,0	15,2	-5,1	0,0	0,0	51,6	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
90	361895,51	5451042,43	280,06	1	D	500	61,0	13,1	-5,1	0,0	0,0	52,4	0,2	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	15,3

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka Lkw Abfahrt", ID: "!0507!"

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
91	361912,12	5451018,73	277,85	0	D	A	63,0	13,4	-0,3	0,0	0,0	52,0	0,6	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
92	361911,18	5451015,83	277,85	1	D	A	63,0	12,0	-0,3	0,0	0,0	52,9	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	21,7
183	361901,58	5451041,66	278,45	0	D	A	63,0	11,3	-0,3	0,0	0,0	51,6	0,6	2,6	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	15,6
184	361900,04	5451042,03	278,50	1	D	A	63,0	10,1	-0,3	0,0	0,0	52,2	0,7	0,2	0,0	0,0	3,5	0,0	1,1	15,1
210	361907,64	5451000,35	277,53	0	D	A	63,0	12,1	-0,3	0,0	0,0	53,2	0,7	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
211	361907,64	5451000,35	277,53	1	D	A	63,0	12,1	-0,3	0,0	0,0	53,8	0,8	-2,0	0,0	0,0	1,8	0,0	1,1	19,3
265	361915,55	5451033,41	277,85	0	D	A	63,0	9,4	-0,3	0,0	0,0	51,1	0,6	1,5	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	15,6
300	361890,14	5451044,34	278,45	1	D	A	63,0	10,0	-0,3	0,0	0,0	52,7	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	17,8

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "EKW 3", ID: "I0502!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
117	361938,15	5451020,77	278,35	0	D	A	73,5	8,1	0,8	0,0	0,0	50,4	0,5	0,5	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	18,1
121	361938,58	5451018,98	278,35	0	D	A	73,5	8,0	0,8	0,0	0,0	50,5	0,5	0,3	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	25,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lkw-Rampe", ID: "I0506!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
146	361869,59	5451048,91	277,31	1	D	500	77,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	53,5	0,3	5,2	0,0	0,0	0,4	0,0	1,0	16,8
147	361869,59	5451048,91	277,31	1	D	500	77,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	53,8	0,3	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	16,8
148	361869,59	5451048,91	277,31	2	D	500	77,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	53,8	0,3	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	16,0

vert. Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Rollen Rolli+Pal leer", ID: "I0506!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
164	361869,59	5451049,39	277,90	0	D	A	78,8	8,4	-11,1	0,0	0,0	53,5	0,5	1,1	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	17,0
165	361869,59	5451049,39	277,90	1	D	A	78,8	8,4	-11,1	0,0	0,0	53,5	0,5	1,1	0,0	0,0	4,0	0,0	1,0	16,0
166	361869,59	5451049,39	277,90	1	D	A	78,8	8,4	-11,1	0,0	0,0	53,8	0,5	1,1	0,0	0,0	3,6	0,0	1,2	15,9
168	361869,59	5451049,39	278,90	0	D	A	78,8	8,4	-11,1	0,0	0,0	53,5	0,5	0,2	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	17,7
169	361869,59	5451049,39	278,90	1	D	A	78,8	8,4	-11,1	0,0	0,0	53,5	0,5	0,2	0,0	0,0	4,2	0,0	1,0	16,7
170	361869,59	5451049,39	278,90	1	D	A	78,8	8,4	-11,1	0,0	0,0	53,8	0,5	0,2	0,0	0,0	3,4	0,0	1,2	17,0
171	361869,59	5451049,39	278,90	2	D	A	78,8	8,4	-11,1	0,0	0,0	53,8	0,5	0,2	0,0	0,0	3,4	0,0	2,2	16,0

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "EKW 2", ID: "I0502!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
185	361934,28	5451002,51	278,35	0	D	A	73,4	8,2	0,8	0,0	0,0	51,9	0,6	-2,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	27,4
344	361934,24	5451004,18	278,35	0	D	A	73,4	5,3	0,8	0,0	0,0	51,8	0,6	-2,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	15,1
490	361933,27	5451004,10	278,35	0	D	A	73,4	3,9	0,8	0,0	0,0	51,8	0,6	-2,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	16,3
1336	361933,68	5451005,61	278,35	0	D	A	73,4	-1,8	0,8	0,0	0,0	51,7	0,6	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "EKW 1", ID: "I0502!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
226	361903,53	5451011,30	278,24	0	D	A	74,1	7,5	0,8	0,0	0,0	52,9	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8
227	361903,53	5451011,30	278,24	1	D	A	74,1	7,5	0,8	0,0	0,0	53,0	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	29,6
249	361904,74	5451010,16	278,28	0	D	A	74,1	7,3	0,8	0,0	0,0	52,9	0,7	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
250	361904,74	5451010,16	278,28	1	D	A	74,1	7,3	0,8	0,0	0,0	53,1	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	29,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Fortluft Metzger", ID: "I0505!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
253	361857,51	5451040,39	284,35	0	D	500	76,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,4	0,3	-0,6	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Bäcker Schwadenabzug", ID: "I0505!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
682	361897,30	5451004,62	284,35	0	D	500	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,5	0,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka Lkw Zufahrt Kühl", ID: "I0507!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
771	361940,03	5451032,11	279,85	0	D	500	57,0	13,1	-5,1	0,0	0,0	49,4	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Presscontainer tauschen", ID: "I0504!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
926	361894,91	5451040,27	279,29	0	D	A	93,2	0,0	-11,1	0,0	0,0	52,1	0,7	0,2	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	27,3
927	361894,91	5451040,27	279,29	1	D	A	93,2	0,0	-11,1	0,0	0,0	52,3	0,7	-0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	1,0	27,7

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 5", ID: "I0503!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1956	361969,20	5451007,97	277,85	0	D	A	53,3	13,0	0,8	0,0	0,0	50,2	0,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
2276	361910,75	5451017,85	277,85	0	D	A	53,3	14,1	0,8	0,0	0,0	52,2	0,7	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0

2506	361948,64	5450993,94	277,85	0	D	A	53,3	13,9	0,8	0,0	0,0	51,9	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
------	-----------	------------	--------	---	---	---	------	------	-----	-----	-----	------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	------

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 5", ID: "!"0503!"

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1857	361924,98	5451017,88	277,85	0	D	A	53,3	11,7	0,8	0,0	0,0	51,4	0,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
2458	361969,29	5451014,82	277,85	0	D	A	53,3	11,0	0,8	0,0	0,0	49,6	0,5	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
2467	361912,83	5451018,46	277,85	0	D	A	53,3	13,4	0,8	0,0	0,0	52,0	0,7	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
2970	361953,32	5451011,09	277,85	0	D	A	53,3	10,9	0,8	0,0	0,0	50,5	0,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Presscontainer tauschen", ID: "!"0504!"

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1113	361877,60	5451044,49	278,70	0	D	A	93,2	0,0	-11,1	0,0	0,0	53,1	0,7	0,3	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	23,6
1114	361877,60	5451044,49	278,70	1	D	A	93,2	0,0	-11,1	0,0	0,0	54,1	0,8	0,2	0,0	0,0	4,3	0,0	1,4	21,2
1115	361877,60	5451044,49	278,70	2	D	A	93,2	0,0	-11,1	0,0	0,0	54,2	0,8	0,1	0,0	0,0	3,8	0,0	2,4	20,7
1116	361877,60	5451044,49	278,70	1	D	A	93,2	0,0	-11,1	0,0	0,0	53,2	0,7	0,3	0,0	0,0	4,1	0,0	1,0	22,7

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 5", ID: "!"0503!"

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1418	361949,70	5451009,85	277,85	0	D	A	53,3	14,4	0,8	0,0	0,0	50,7	0,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
2591	361911,98	5451011,33	277,85	0	D	A	53,3	13,5	0,8	0,0	0,0	52,4	0,7	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "Freisitz Bäcker", ID: "!"05!"

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1321	361902,72	5451002,43	279,38	0	D	A	78,3	13,5	-11,1	0,0	0,0	53,3	0,4	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
1322	361902,72	5451002,43	279,38	1	D	A	78,3	13,5	-11,1	0,0	0,0	53,5	0,4	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	27,0
1339	361902,05	5451005,97	279,38	0	D	A	78,3	13,4	-11,1	0,0	0,0	53,2	0,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
1340	361902,05	5451005,97	279,38	1	D	A	78,3	13,4	-11,1	0,0	0,0	53,3	0,4	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	27,0

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 6", ID: "I0503!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1356	361948,52	5451008,82	277,85	0	D	A	54,1	14,2	0,8	0,0	0,0	50,8	0,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
1374	361950,63	5451012,93	277,85	0	D	A	54,1	14,0	0,8	0,0	0,0	50,4	0,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
2727	361912,87	5451002,73	277,71	0	D	A	54,1	12,9	0,8	0,0	0,0	52,8	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
3056	361910,79	5451006,65	277,85	0	D	A	54,1	11,8	0,8	0,0	0,0	52,7	0,7	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 4", ID: "I0503!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1844	361948,52	5450992,68	277,85	0	D	A	52,3	15,2	0,8	0,0	0,0	52,0	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 5", ID: "I0503!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
2264	361914,01	5451007,54	277,76	0	D	A	53,3	14,4	0,8	0,0	0,0	52,5	0,7	-1,8	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	16,4
2319	361910,04	5451005,70	277,52	0	D	A	53,3	14,6	0,8	0,0	0,0	52,8	0,7	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 5", ID: "I0503!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1630	361924,45	5451016,42	277,85	0	D	A	53,3	11,5	0,8	0,0	0,0	51,5	0,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
1632	361944,88	5451012,06	277,85	0	D	A	53,3	12,2	0,8	0,0	0,0	50,8	0,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
2508	361911,55	5451010,24	277,85	0	D	A	53,3	13,8	0,8	0,0	0,0	52,5	0,7	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
2584	361967,88	5451013,07	277,85	0	D	A	53,3	10,9	0,8	0,0	0,0	49,8	0,5	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
2878	361910,84	5451003,76	277,68	0	D	A	53,3	13,2	0,8	0,0	0,0	52,9	0,7	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
3023	361958,80	5451009,10	277,85	0	D	A	53,3	10,7	0,8	0,0	0,0	50,4	0,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 5", ID: "I0503!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1641	361952,32	5451010,92	277,85	0	D	A	53,3	14,8	0,8	0,0	0,0	50,5	0,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
1687	361947,22	5450991,98	277,85	0	D	A	53,3	15,0	0,8	0,0	0,0	52,1	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2

2675	361925,00	5451017,65	277,85	0	D	A	53,3	11,9	0,8	0,0	0,0	51,4	0,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6
------	-----------	------------	--------	---	---	---	------	------	-----	-----	-----	------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	------

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 6", ID: "!"0503!"

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2112	361912,02	5451006,69	277,69	0	D	A	54,1	14,5	0,8	0,0	0,0	52,7	0,7	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
2113	361912,02	5451006,69	277,69	1	D	A	54,1	14,5	0,8	0,0	0,0	53,5	0,8	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	15,1
2304	361913,91	5451021,77	277,85	0	D	A	54,1	13,0	0,8	0,0	0,0	51,8	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
2624	361910,61	5451001,50	277,52	0	D	A	54,1	13,3	0,8	0,0	0,0	53,0	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 5", ID: "!"0503!"

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2151	361926,17	5451018,90	277,85	0	D	A	53,3	11,6	0,8	0,0	0,0	51,2	0,6	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
2325	361941,72	5451010,66	277,85	0	D	A	53,3	10,9	0,8	0,0	0,0	51,0	0,6	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 5", ID: "!"0503!"

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2161	361940,46	5450994,08	277,85	0	D	A	53,3	12,3	0,8	0,0	0,0	52,2	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 5", ID: "!"0503!"

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
2174	361948,07	5450990,96	277,85	0	D	A	53,3	15,2	0,8	0,0	0,0	52,2	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
3049	361941,56	5450997,44	277,85	0	D	A	53,3	11,9	0,8	0,0	0,0	51,9	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2
3328	361955,78	5450993,51	277,85	0	D	A	53,3	11,5	0,8	0,0	0,0	51,8	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 5", ID: "!"0503!"

Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
3314	361954,55	5450994,50	277,85	0	D	A	53,3	11,5	0,8	0,0	0,0	51,7	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 6", ID: "!0503!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
2652	361941,17	5450992,52	277,85	0	D	A	54,1	12,9	0,8	0,0	0,0	52,3	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
2791	361941,40	5450997,41	277,85	0	D	A	54,1	11,8	0,8	0,0	0,0	52,0	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 5", ID: "!0503!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
2915	361909,19	5451002,21	277,53	0	D	A	53,3	13,3	0,8	0,0	0,0	53,0	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Presscontainer", ID: "!0504!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
3012	361869,64	5451046,04	278,38	0	D	500	74,2	0,0	0,9	0,0	0,0	53,6	0,3	1,5	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	16,5
3013	361869,64	5451046,04	278,38	1	D	500	74,2	0,0	0,9	0,0	0,0	53,7	0,3	1,3	0,0	0,0	3,5	0,0	1,0	15,4
3014	361869,64	5451046,04	278,38	1	D	500	74,2	0,0	0,9	0,0	0,0	53,6	0,3	1,5	0,0	0,0	3,3	0,0	1,0	15,4

Ingenieurbüro für Bauphysik · Freinsheimer Str. 80 · 67169 Kallstadt

Brönner Bautechnik GmbH
Herr Michael Brönner
Wermbachstraße 50

63739 Aschaffenburg

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Datum

B240707

04.08.2025

Schalltechnische Immissionsprognose gemäß TA-Lärm im Rahmen der Aufstellung eines Bebauungsplanes „Gewerbegebiet südlich Ensheim“ der Landeshauptstadt Saarbrücken und zum Neubau eines Vollsorbitmenters, Eschinger Straße, Saarbrücken.

Unser Projekt 24.0707

Hier: Stellungnahme zu Immissionsschutzrechtlichen Detailfragen, unter anderem dem Schreiben der Landeshauptstadt Saarbrücken, Amt für Klima und Umweltschutz, vom 13.06.2025.

Sehr geehrter Herr Brönner,

anbei nehmen wir wie besprochen zu dem obigen Sachverhalt Stellung.

In dem oben aufgeführten Schreiben wird bemängelt, dass für den Bereich des GE II keine Emissionskontingentierung nach DIN 45691 festgesetzt wurde. Hierzu sei folgendes angemerkt. Das Bundesverwaltungsgericht hat in seiner grundlegenden Entscheidung vom 07.12.2017, 4 CN 7/16, ausgeführt:

„Dem Tatbestandsmerkmal des Gliederns wird nur Rechnung getragen, wenn das Baugebiet in einzelne Teilgebiete mit verschiedenen hohen Emissionskontingenten zerlegt wird. Die Festsetzung eines einheitlichen Emissionskontingents für das gesamte Baugebiet ist von der Ermächtigungsgrundlage des § 1 Abs. 4 Satz 1 Nr. 2 BauNVO nicht gedeckt. Der Bestimmung des § 1 Abs. 4 Satz 1 Nr. 2 BauNVO wird es nicht gerecht, wenn die gedankliche Unterteilung des Plangebiets in 1 m² große Teilflächen gleicher Geräuschemission als Gliederung verstanden wird. Die Vorschrift ermöglicht eine räumliche Zuteilung von Emissionsrechten, nicht aber deren das gesamte Baugebiet erfassende Beschränkung. Die Voraussetzung für eine baugebietsübergreifende Gliederung gemäß § 1 Abs. 4 Satz 2 BauNVO, dass neben dem emissionskontingentierten Gewerbegebiet noch (mindestens) ein Gewerbegebiet als Ergänzungsgebiet vorhanden ist, in welchem keine Emissionsbeschränkungen gelten, gilt entsprechend für die interne Gliederung nach § 1 Abs. 4 Satz 1 Nr. 2 BauNVO. Macht eine Gemeinde nur von dieser Norm Gebrauch und verzichtet

auf eine baugebietsübergreifende Gliederung, muss gewährleistet bleiben, dass vom Typ her nicht erheblich belästigende Gewerbebetriebe aller Art im Gewerbegebiet ihren Standort finden können. Das bedeutet, dass es in einem nach § 1 Abs. 4 Satz 1 Nr. 2 BauNVO intern gegliederten Baugebiet ein Teilgebiet ohne Emissionsbeschränkung oder, was auf dasselbe hinausläuft, ein Teilgebiet geben muss das mit Emissionskontingenten belegt ist, die jede nach § 8 BauNVO zulässigen Betrieb ermöglichen. Geschuldet ist dies dem Umstand, dass auch bei Anwendung des § 1 Abs. 4 BauNVO die allgemeine Zweckbestimmung der Baugebiete zu wahren ist. Will eine Gemeinde eine oder mehrere Arten von Nutzungen aus dem gesamten Baugebiet ausschließen, steht ihr nur der Weg über § 1 Abs. 5 BauNVO zur Verfügung.“

Es müsste daher im Bebauungsplanverfahren nachgewiesen werden, dass andere, nicht Emissionskontingente Teilflächen zur Verfügung stehen.

Weiterhin kann dem Urteil entnommen werden, dass nicht nur eine Beschränkung der Schallabstrahlung Zweck der Emissionskontingentierung sein soll sondern auch die interne Gliederung des Plangebiets in leisere und lautere Teilbereiche. Insbesondere dieser Tatbestand ist bei solch kleinen Plangebieten nur schwer bis gar nicht zu erfüllen, da sich die Emissionskontingente einzelner Teilflächen nur sehr gering unterscheiden, was physikalische Gründe hat und planerisch nicht außer Kraft gesetzt werden kann.

Aufgrund der derzeitigen Rechtsprechung sieht der Unterzeichner eine Emissionskontingentierung des Teilgebiets GE II kritisch, die Gefahr einer erfolgreichen Normenkontrollklage ist nicht auszuschließen.

Einfacher wäre es den schalltechnischen immissionsschutzrechtlichen Nachweis nach TA-Lärm mit dem Bauantrag zu fordern und auf die Beachtung der Vorbelastung bestehender und geplanter gewerblicher Anlagen hinzuweisen. Dies entspricht dem Nachweis nach Nummer 3.2.1 der TA-Lärm, nachdem entweder die Vorbelastung detailliert berechnet oder maximal zulässig angenommen wird und im letzteren Fall ein um 6 dB reduzierter Immissionsrichtwert der Bewertung je Anlage nach TA-Lärm zugrunde gelegt wird.

Insgesamt kann damit die Schallabstrahlung des Teilgebiets GE II bei der Immissionsschutzrechtlichen Betrachtung der einzelnen Anlagen im Rahmen der Baugenehmigung höher sein als bei

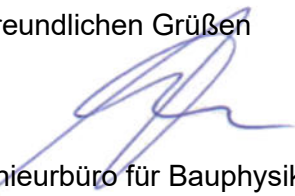
einer Emissionskontingentierung, welche aber nach unterschiedlichen Urteilen hier als kritisch bewertet wird.

Wenn davon auszugehen ist, dass die Anlagen innerhalb des Teilgebiets GE II die geltenden, aufgrund der Vorbelastung geltenden Immissionsrichtwerte der TA Lärm am nächstgelegenen Immissionsort Eschringer Straße 70 einhalten, dann erfüllen diese gewerblichen Anlagen mit Sicherheit auch die geltenden, ggf. reduzierten Immissionsrichtwerte an der Wohnbebauung in der Straße Sittersweg im Süden und der Straße Wildfang im Norden. Dies ist begründet in der Pegelabnahme über die Entfernung. Gegenüber dem Beurteilungspegel am Immissionsort Eschringer Straße 70 beträgt die Pegelabnahme nach Süden mehr als 20 dB und die Pegelabnahme nach Norden zwischen mindestens 11 dB und mehr als 15 dB.

Daher kann die Aussage aufgrund der Nähe des Immissionsortes Eschringer Straße 70 zum Teilgebiet GE II und dem Nachweis des hier geltenden Immissionsrichtwertes (MI) getroffen werden, dass wenn eine gewerbliche Anlage innerhalb des GE II am maßgeblichen Immissionsort Eschringer Straße 70 die immissionsschutzrechtlichen Vorgaben erfüllt, diese immissionsschutzrechtlichen Vorgaben auch an den Immissionsorten im Norden und Süden erfüllt werden. Das Problem extrem gerichteter Schallquellen kann auch durch die Emissionskontingentierung nicht ausgeschlossen werden (L_{EK} sind auch nur Flächenschallquellen) und muss im Bauantragverfahren bearbeitet werden.

Sollten Sie weitere Fragen haben, so bitten wir um Mitteilung.

Mit freundlichen Grüßen



Ingenieurbüro für Bauphysik

Dipl.-Ing. Ch. Malo