

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	18
4. Vorgaben und Annahmen für die Immissionsprognose	20
4.1 Digitales Geländemodell	20
4.2 Gewerbelärm Lebensmittelmarkt	22
4.2.1 Parkieren Pkw	22
4.2.2 Zufahrt und Abfahrt Lkw	26
4.2.3 Entladen und Beladen Lkw	29
4.2.4 Maschinentechnische Einrichtungen	30
4.2.5 Leerung Presscontainer	32
4.2.6 Freisitz Gastrobereich	33
4.2.7 Einkaufswagen	33
4.2.8 Lage der Schallquellen	34
5. Immissionsprognose	34
5.1 Prognoseergebnisse Zusatzbelastung	35
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 beigefügt. 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-Lebensmittelmarkt, 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 inklusive der Ergänzung vom März 2025
- [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 Türenschielen 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
- [33]** Heft 42-2000 - Integration von Verkehrsplanung und räumlicher Planung Teil 2: Abschätzung der Verkehrserzeugung Dr.-Ing. Dietmar Bosserhoff, Wiesbaden, 2005

[34] Handbuch Geräuscharme Logistik, Fraunhofer IML, 2024

[35] Österreichischer Arbeitsring für Lärmbekämpfung, Forum Schall, Praxisleitfaden Schalltechnik in der Landwirtschaft 2013

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.

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)



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

3.4 Schalltechnische, gewerbliche Vorbelastung

Im näheren und weiteren Umfeld des geplanten Neubaus eines Edeka-Lebensmittelmarkt, 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 Eschinger 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 auf der sicheren Seite liegend 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 Eschringer Straße als Gewerbegebiet festgesetzte Fläche mit einem immissionsrelevanten, flächenbezogenen Schalleistungspegel (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:

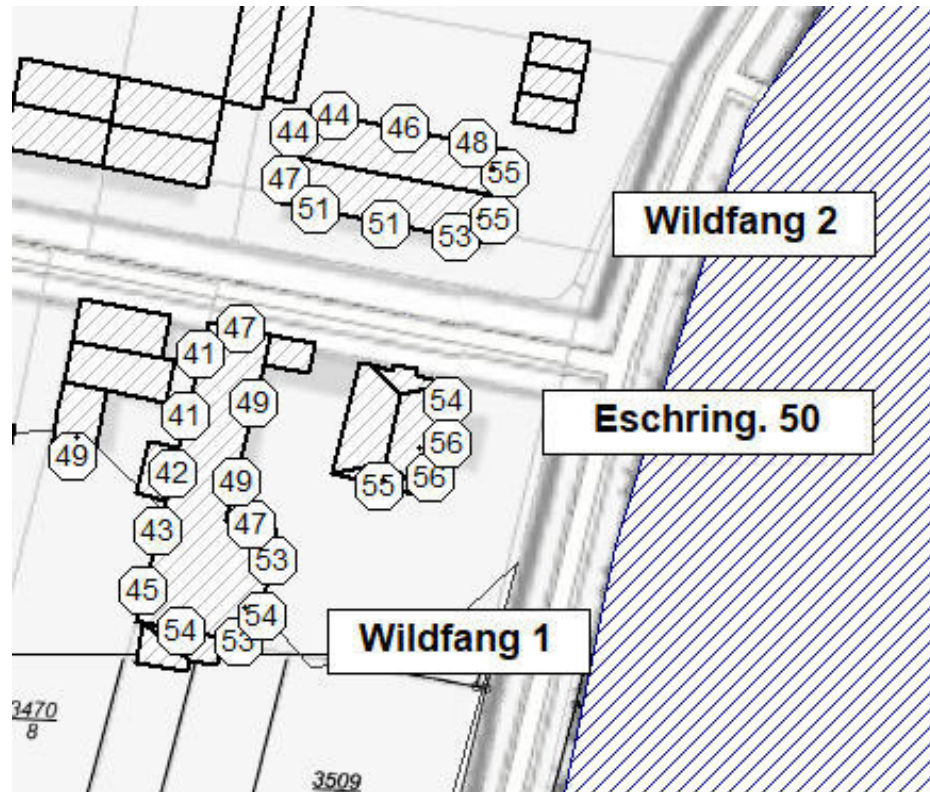


Bild 3: Beurteilungspegel der gewerblichen Vorbelastung im Tagzeitraum.

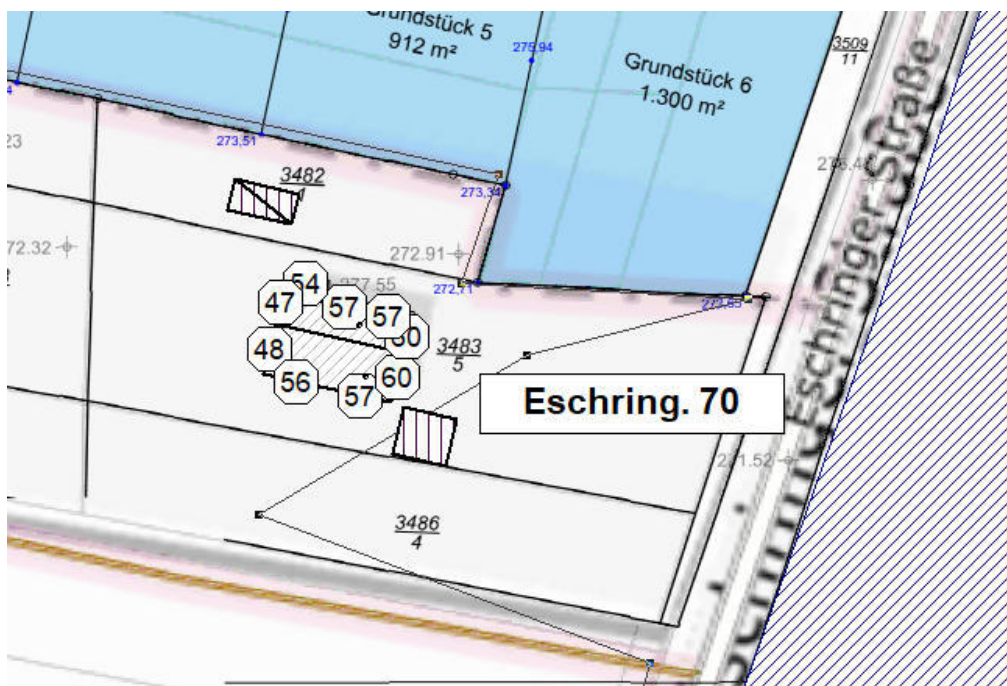


Bild 4: Beurteilungspegel der gewerblichen Vorbelastung im Tagzeitraum.

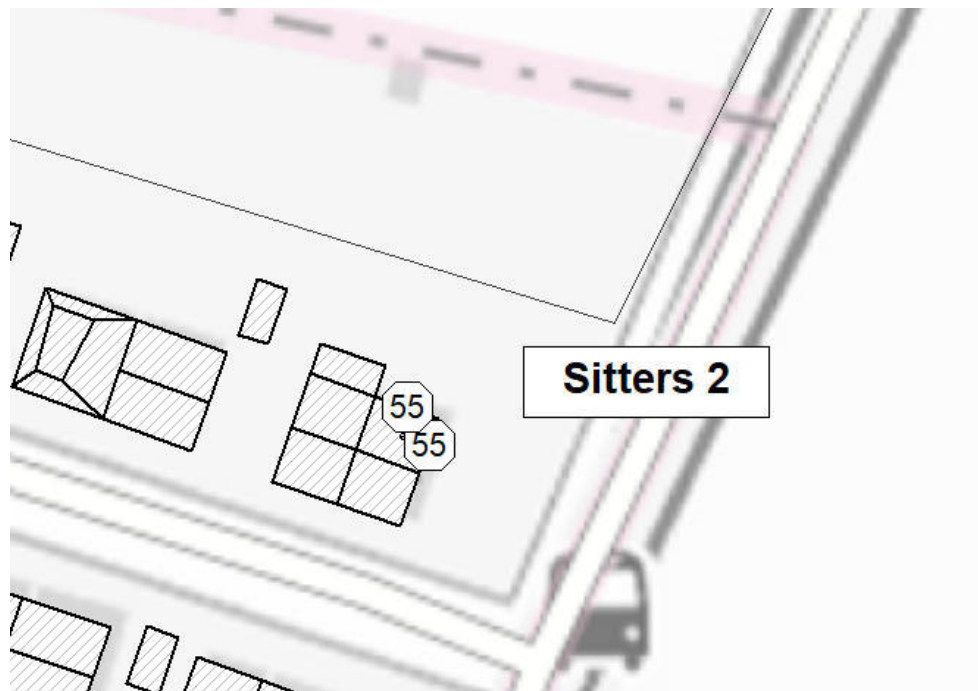


Bild 5: Beurteilungspegel der gewerblichen Vorbelastung im Tagzeitraum.

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 3 bis 5 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 Annahme der im Sinne der TA-Lärm maximal genehmigungsfähigen 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 Geräuschimmissionen 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 Geräuschimmissionsmessungen ergibt sich der Impulzzuschlag K_I für die jeweilige Teilzeit aus der Differenz der nach dem Takt-Maximalpegelverfahren gemessenen Mittelungspegel und den äquivalenten Dauerschallpegeln: $K_I = L_{AF_{Teq}} - L_{Aeq}$ [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 Parkierungsbewegungen 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 ca. 1.000 m² Verkaufsraumfläche nach DIN 277, zuzüglich 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. 950 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 folgende Fahrzeugfrequenzen:

$$N = 0,1 \times 950 \text{ m}^2 = 95 \text{ Bewegungen/Stunde.}$$

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

$$1.520 \text{ Pkw-Bewegungen/d}$$

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

$$760 \text{ Pkw-Bewegungen/d}$$

Dies bedeutet, dass rechnerisch nach Parkplatzlärmstudie im Durchschnitt von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr jede Stunde je 48 Pkw-Zu- und Abfahrten erfolgen.

Die Parkierungsbewegungen 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 Parkierungsgeräusche berücksichtigt ist, wird als Einzelereignis mit einem Schalleistungspegel nach Parkplatzlärmstudie inklusive der Ergänzung von 2025 und zusätzlich 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 gleichhohen 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 Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel aller Vorgänge auf einem Parkplatz L_w liegt nach den neuen Messwerten durch eine Minderung des Ausgangsschalleistungspegels 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

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

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

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

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

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

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

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 Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel

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

Für das Öffnen und Senken der Ladebordwand der Lkw im Anlieferungsbereich werden die Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel 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

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

Low-Noise-1- Betrieb, hier beabsichtigter Betriebszustand

Schalleistungspegel 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

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

Schalleistungspegel 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

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

Betriebszeit 16 Stunden/d zwischen 6.00 Uhr und 22.00 Uhr

Schalleistungspegel 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

Schalleistungspegel 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

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

Betriebszeit 24 Stunden/d

Bereich Leergutannahme

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

Betriebszeit 24 Stunden/d

Bereich Bäcker

Schalleistungspegel Schwadenabzug, über Dach

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

Betriebszeit 14 Stunden/d zwischen 6.00 Uhr und 20.00 Uhr

Zuluft Kältemaschinenraum

Schalleistungspegel, über Dach

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

Betriebszeit 24 Stunden/d

Abluft Kältemaschinenraum

Schalleistungspegel, 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 Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel zusätzlich ein Impulszuschlag nach VDI 3770 hinzugerechnet worden. Der obige Schalleistungspegel 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

$$L_{w,1h} = 72 + 10 * \lg(48 * 0,9) = 88,4 \text{ dB(A)}.$$

4.2.8 Lage der Schallquellen

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

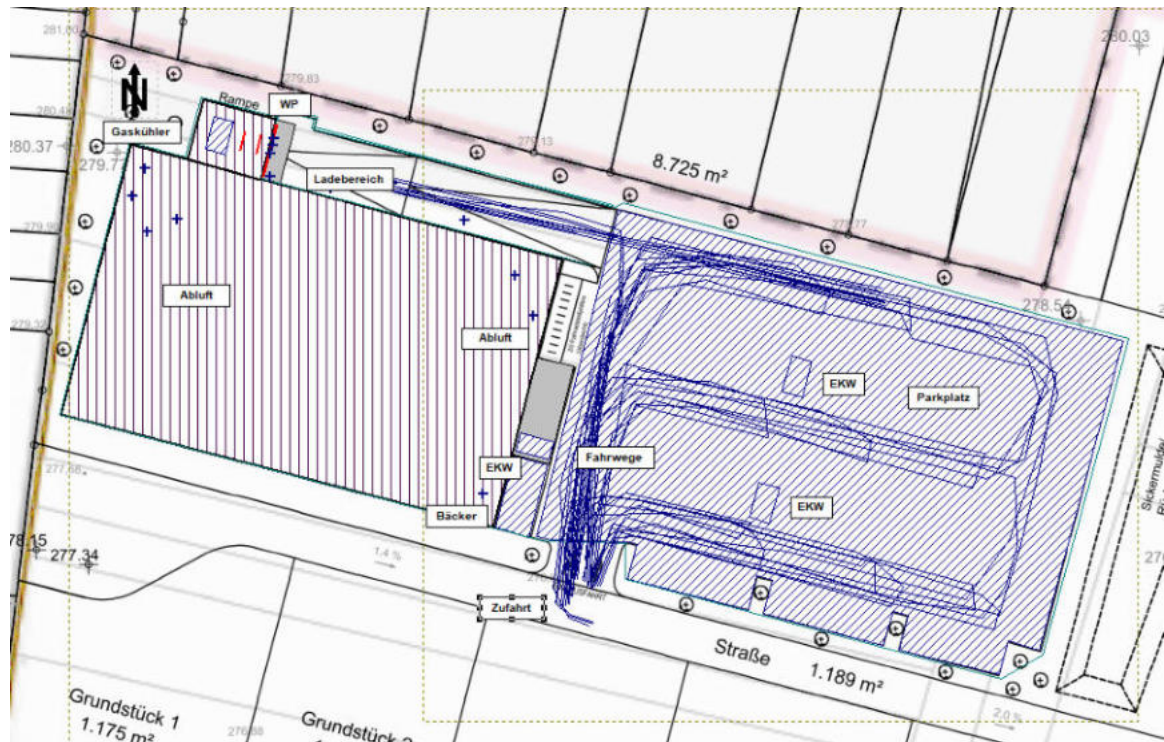


Bild 7: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Lage Schallquellen

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.

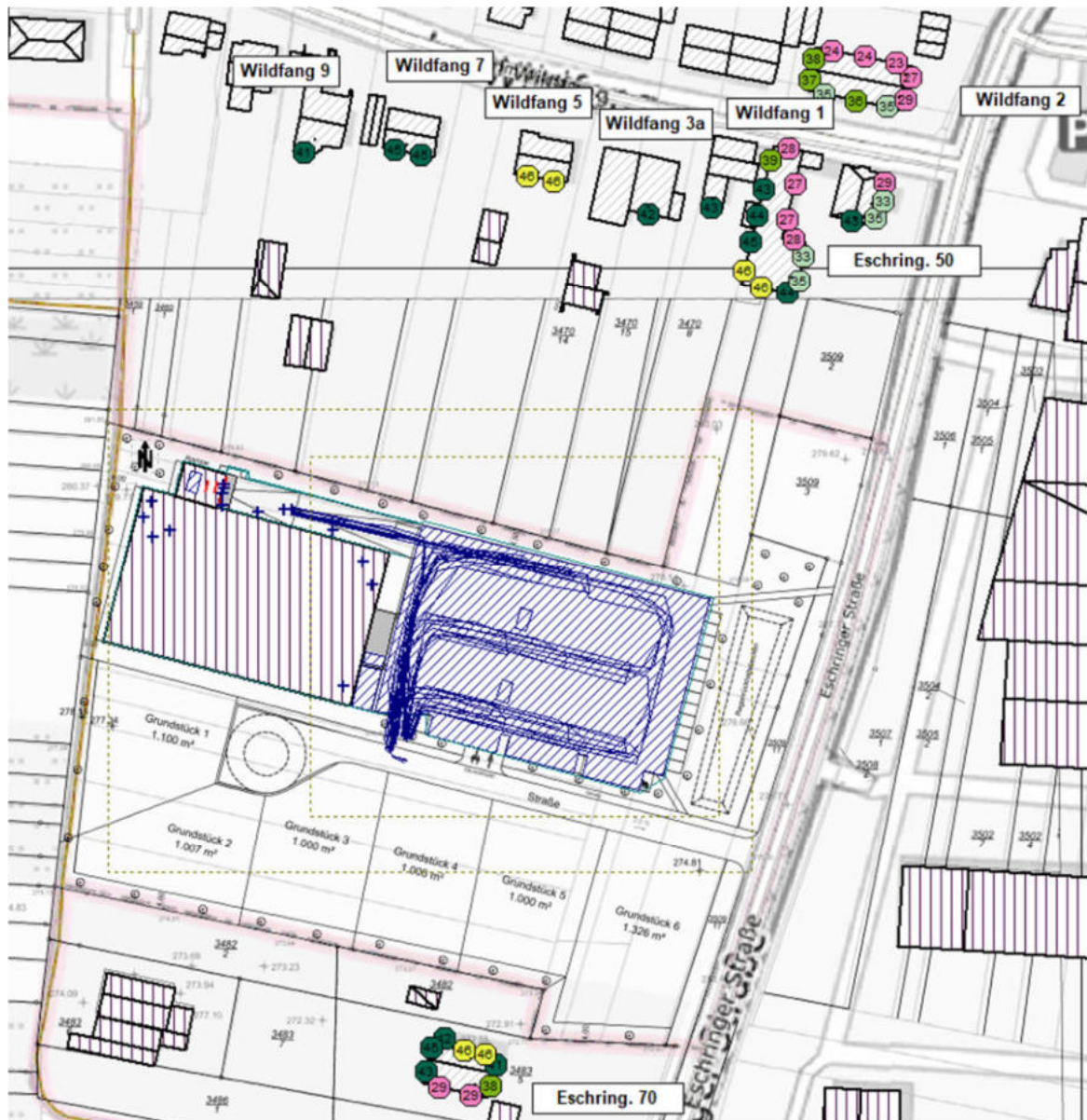


Bild 8: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Beurteilungspegel Tagzeitraum Zusatzbelastung Edeka-Lebensmittelmarkt.

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

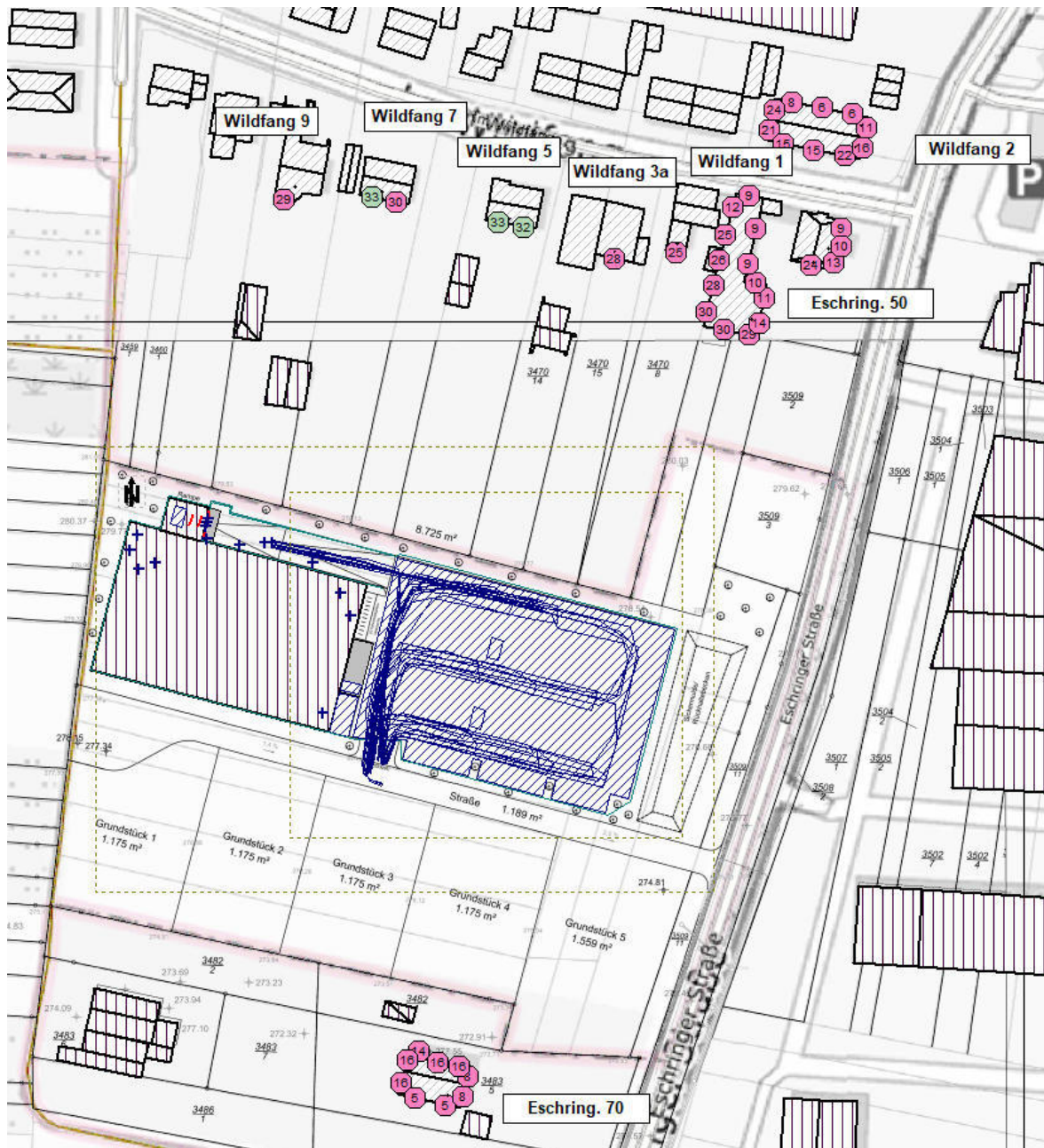


Bild 9: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Beurteilungspegel Nachtzeitraum Zusatzbelastung Edeka-Lebensmittelmarkt.

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 Rasterlärnkarten 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!	45,7	30,0	55	40	WA	Gewerbe	-9,3	-10,0
Wildfang 1	!07!	44,3	26,9	55	40	WA	Gewerbe	-10,7	-13,1
Wildfang 3a	!07!	44,9	32,1	55	40	WA	Gewerbe	-10,1	-7,9
Wildfang 5	!07!	45,9	32,6	55	40	WA	Gewerbe	-9,1	-7,4
Wildfang 7	!07!	45,5	32,8	55	40	WA	Gewerbe	-9,5	-7,2
Wildfang 9	!07!	43,9	31,6	55	40	WA	Gewerbe	-11,1	-8,4
Echring 70	!07!	46,4	16,4	60	45	MI	Gewerbe	-13,6	-28,6
Sittersw. 2	!07!	29,1	5,4	55	40	WA	Gewerbe	-25,9	-34,6

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

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!	1,1	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!	1,3	1,8
Sittersw. 2	!07!	1,9	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.

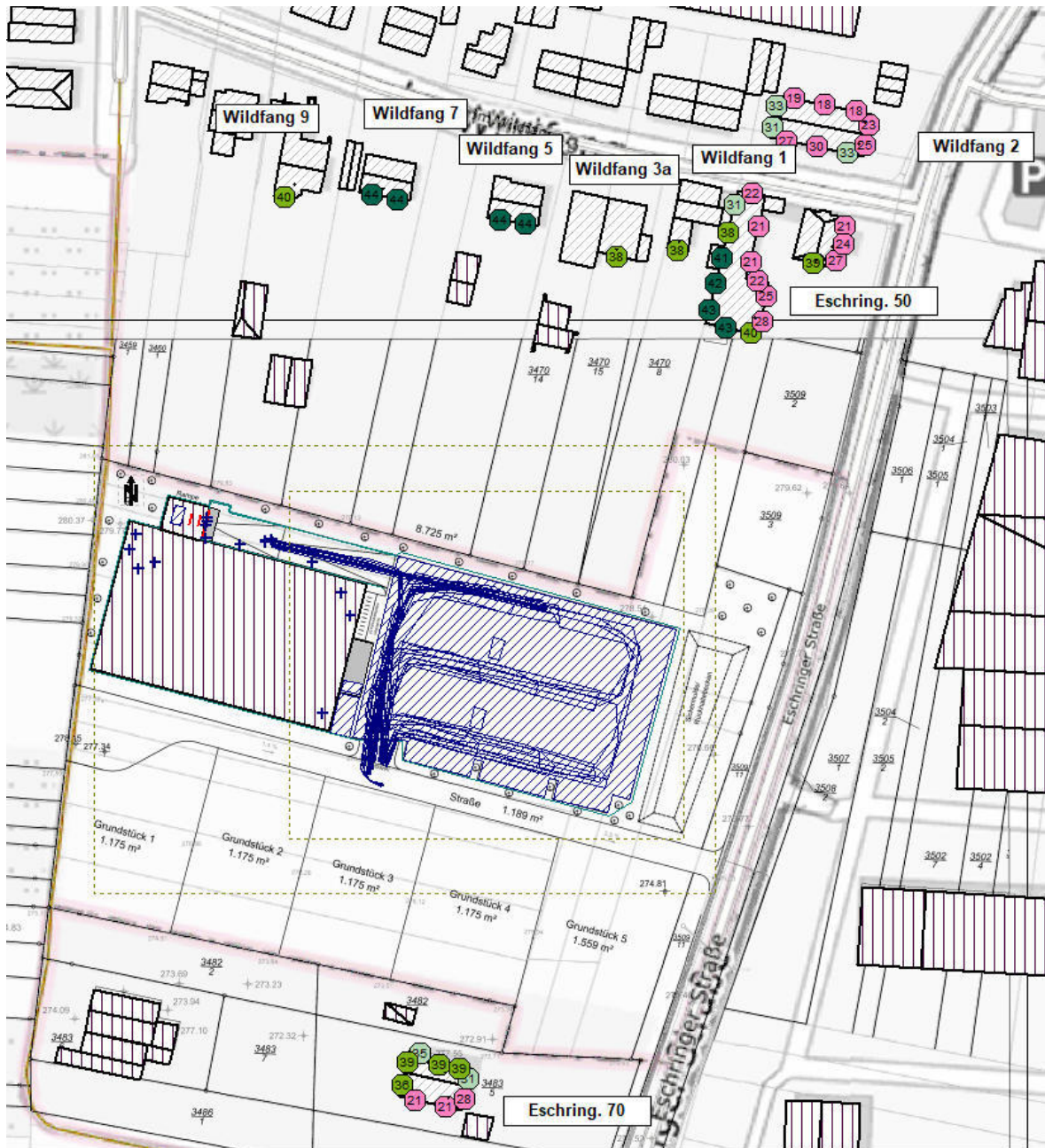


Bild 10: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Beurteilungspegel Nachtzeitraum Zusatzbelastung mit Nachtanlieferung Edeka-Lebensmittelmart.

Die dreidimensionale Schallausbreitung der prognostizierten gewerblichen Geräusche der Zusatzbelastung des geplanten EDEKA-Marktes mit Nachtanlieferung eine 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 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 Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel (± 2 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.

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 Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel (± 2 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.

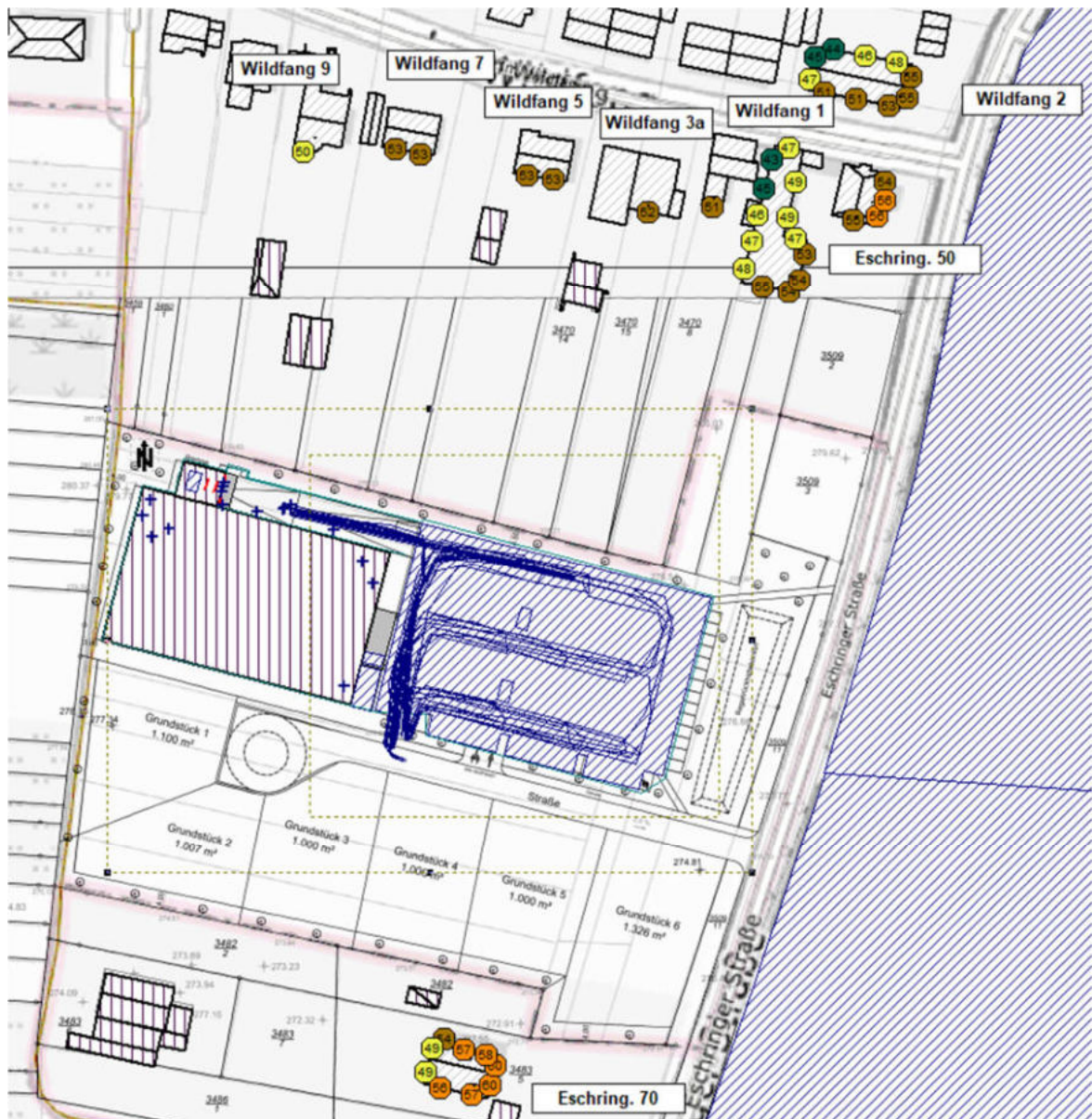


Bild 11: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Beurteilungspegel Tagzeitraum Gesamtbelastung Edeka-Lebensmittelmarkt.

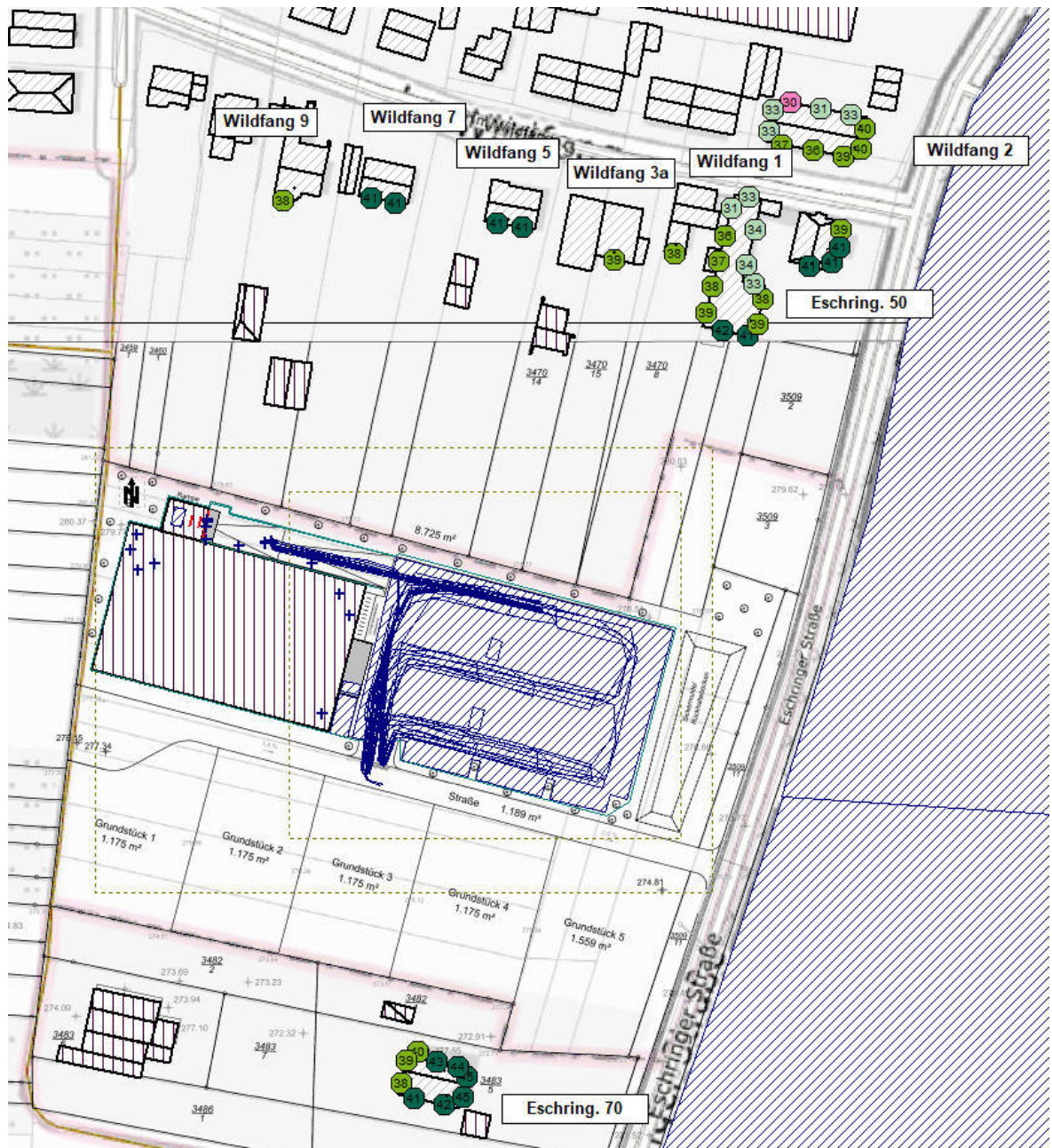


Bild 12: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Beurteilungspegel Nachtzeitraum Gesamtbelastung mit Nachtanlieferung + Schallschutzmaßnahme Edeka-Lebensmittelmarkt.

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

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 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!	52,5	39,9	55	40	WA	Gewerbe	-2,5	-0,1
Wildfang 3a	!00!	53,3	41,2	55	40	WA	Gewerbe	-1,7	1,2
Wildfang 5	!00!	53,1	41,4	55	40	WA	Gewerbe	-1,9	1,4
Wildfang 7	!00!	52,8	41,1	55	40	WA	Gewerbe	-2,2	1,1
Wildfang 9	!00!	52,2	40,1	55	40	WA	Gewerbe	-2,8	0,1
Echring 70	!00!	58,6	45,0	60	45	MI	Gewerbe	-1,4	0,0
Sittersw. 2	!00!	55,0	40,3	55	40	WA	Gewerbe	0,0	0,3

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.

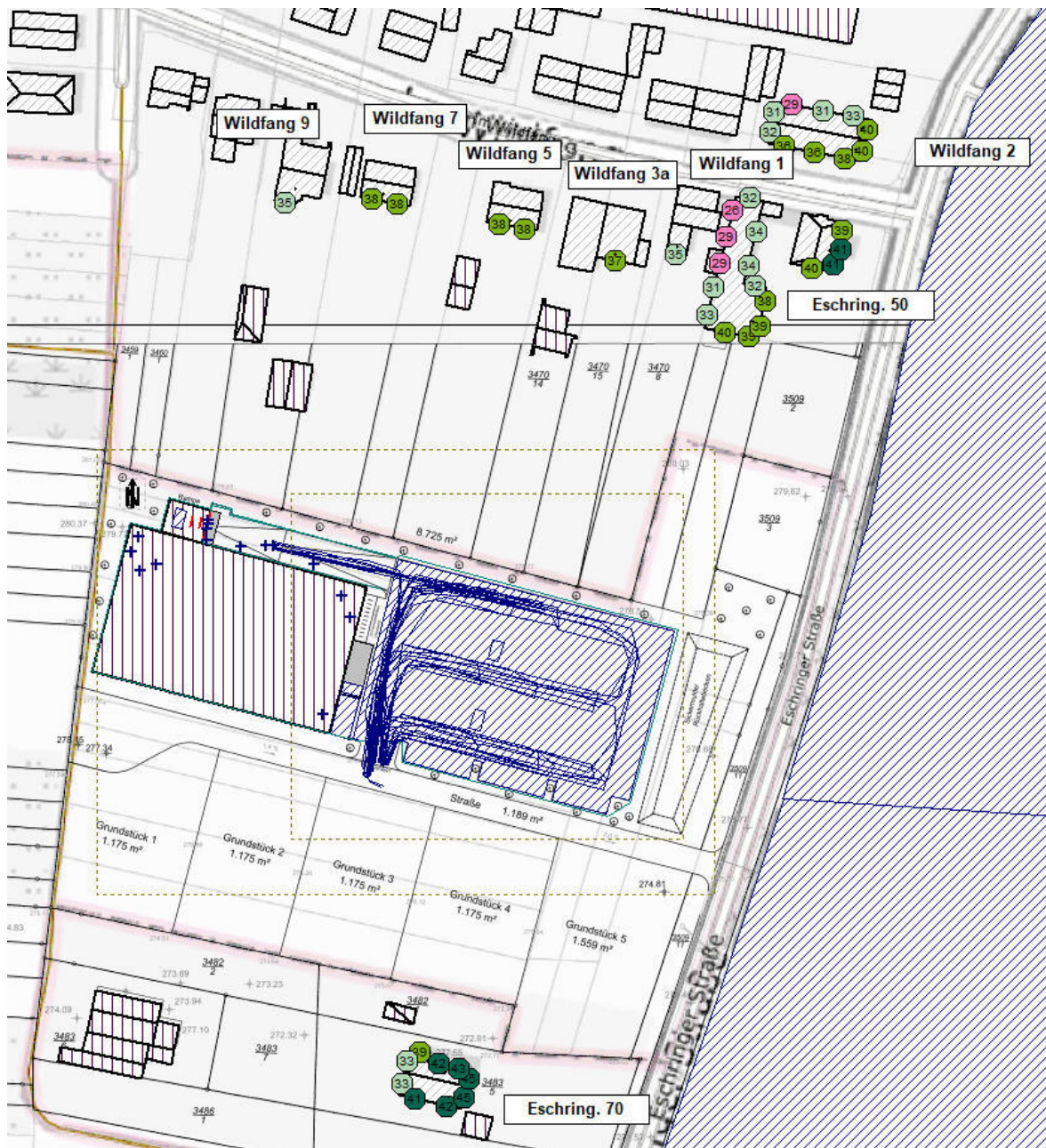


Bild 13: Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell, Beurteilungspegel Nachtzeitraum Gesamtbelastung ohne Lkw-Anlieferung Edeka-Lebensmittelmarkt.

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

Tabelle 16: Sittersweg 2, Nachtzeitraum:

Quelle	Frequenz [Hz]	Immissionsort Sittersweg 2								
		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 Lärmmindeplanungsplanung 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!	52,5	37,2	55	40	WA	Gewerbe	-2,5	-2,8
Wildfang 3a	!00!	53,3	38,7	55	40	WA	Gewerbe	-1,7	-1,3
Wildfang 5	!00!	53,1	38,5	55	40	WA	Gewerbe	-1,9	-1,5
Wildfang 7	!00!	52,8	38,3	55	40	WA	Gewerbe	-2,2	-1,7
Wildfang 9	!00!	52,2	37,7	55	40	WA	Gewerbe	-2,8	-2,3
Echring 70	!00!	58,6	43,4	60	45	MI	Gewerbe	-1,4	-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 Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegel (± 2 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 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 Schalleistungspegel 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 beigefügt. 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 Nachtanlieferung (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]

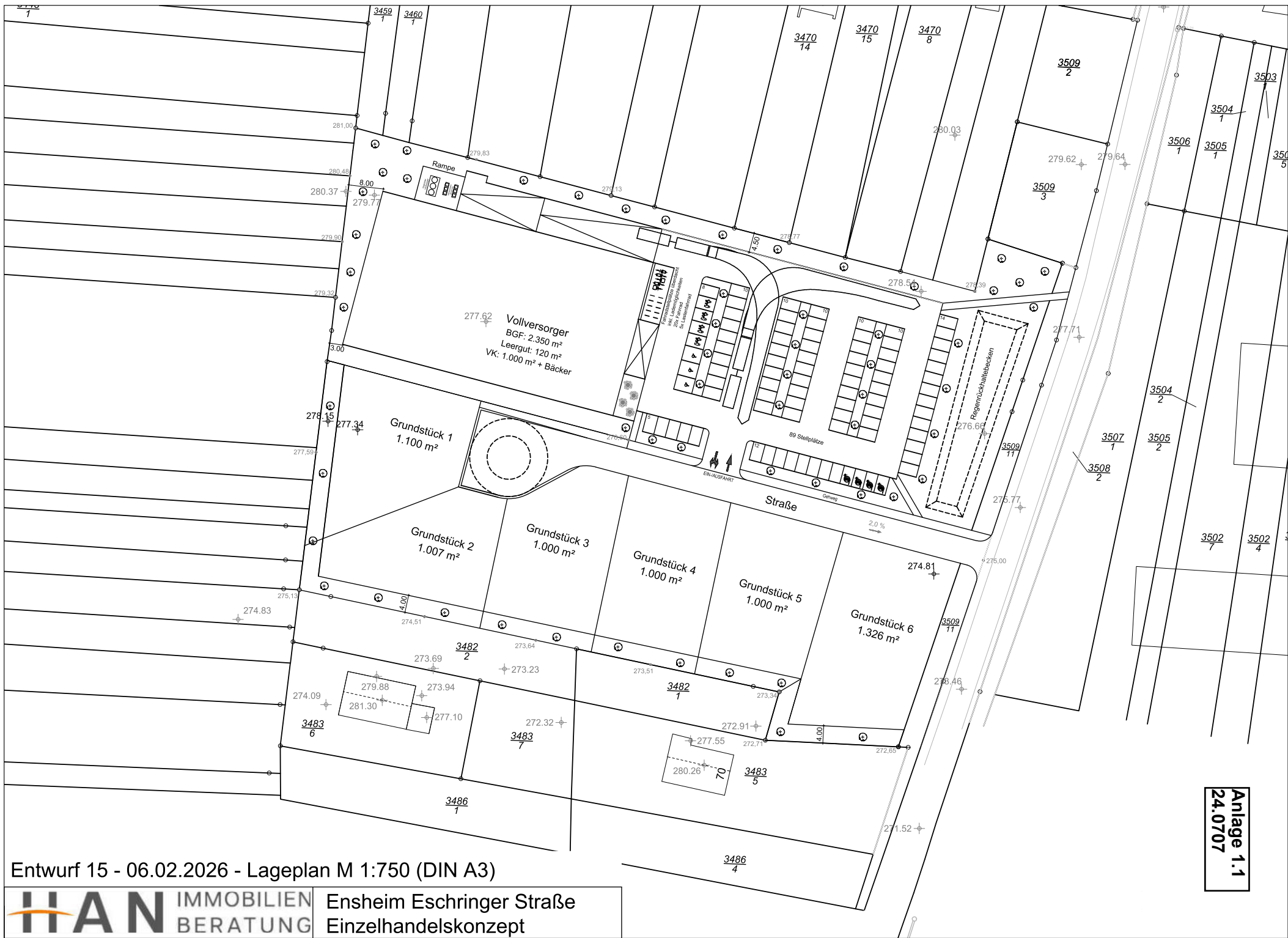
A_{gr} Bodendämpfung [dB]

A_{fol} Bewuchsdämpfung [dB]

A_{hous} Bebauungsdämpfung [dB]

A_{bar} Abschirmung [dB]

C_{met} meteorologische Korrektur für Langzeitmittelungspegel [dB]



Anlage 1.1
 24.0707

Entwurf 15 - 06.02.2026 - Lageplan M 1:750 (DIN A3)



Ensheim Eschringer Straße
 Einzelhandelskonzept



Gantzert
GEOINFORMATION & VERMESSUNG

Dipl.-Ing. Markus Gantzert

Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur
Prüfungsbeauftragter nach §26 HPPVO
Pestalozzistraße 54
64401 Groß-Bieberau

Tel. 0 61 62 94 27 81

Fax 0 61 62 94 27 82

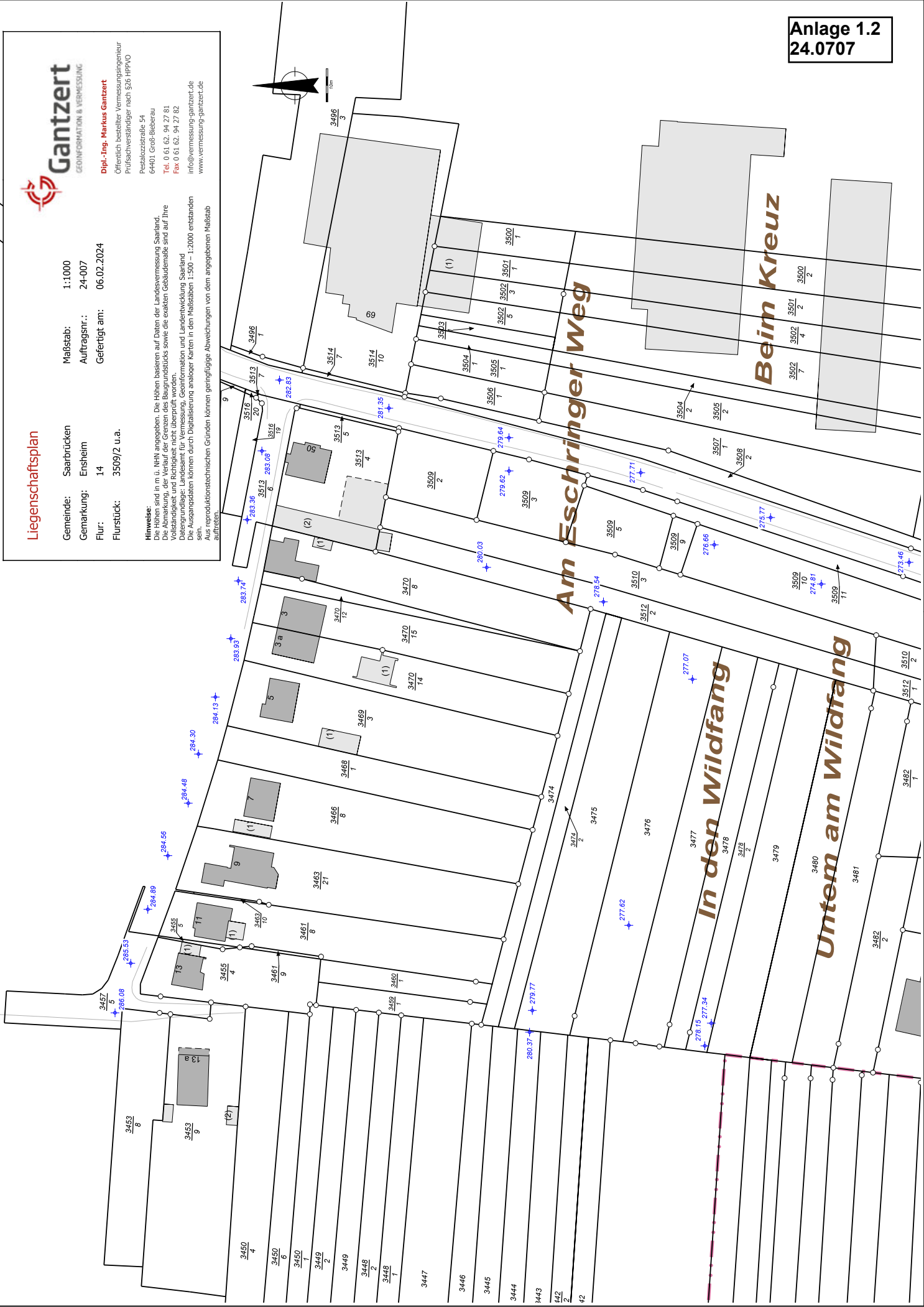
info@vermessung-gantzert.de

www.vermessung-gantzert.de

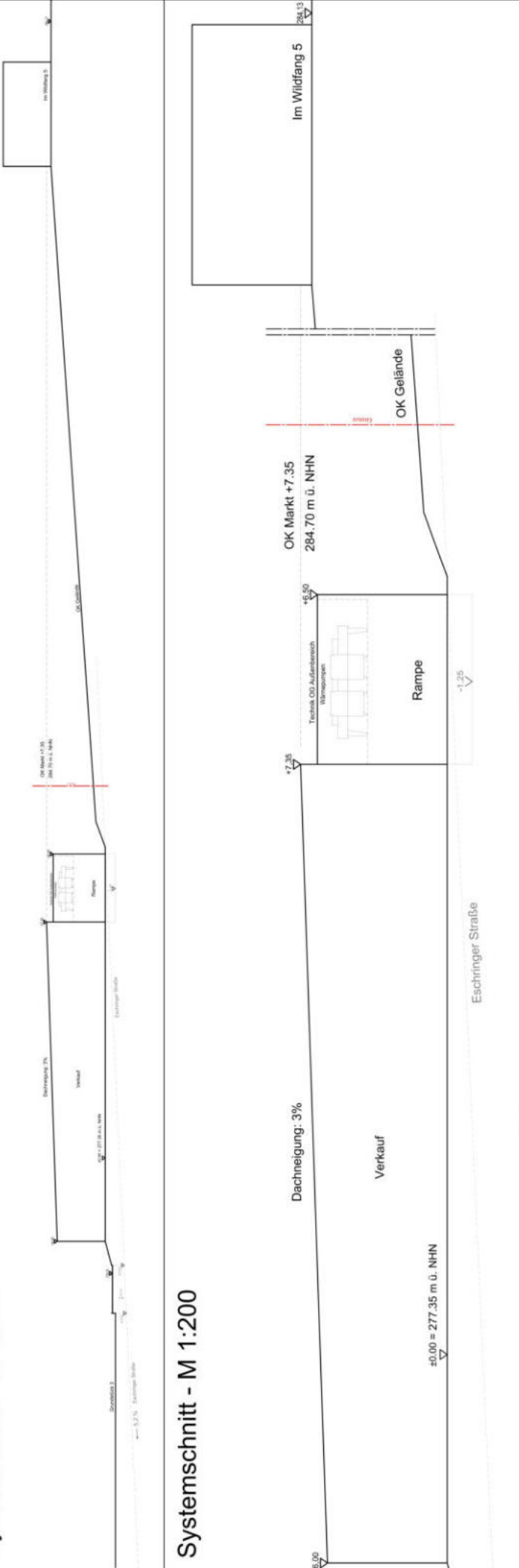
Liegenschaftsplan

Gemeinde: Saarbrücken
Mabstab: 1:1000
Gemarkung: Enshelm
Auftragsnr.: 24-007
Flur: 14
Fertigt am: 06.02.2024
Flurstück: 3509/2 u.a.

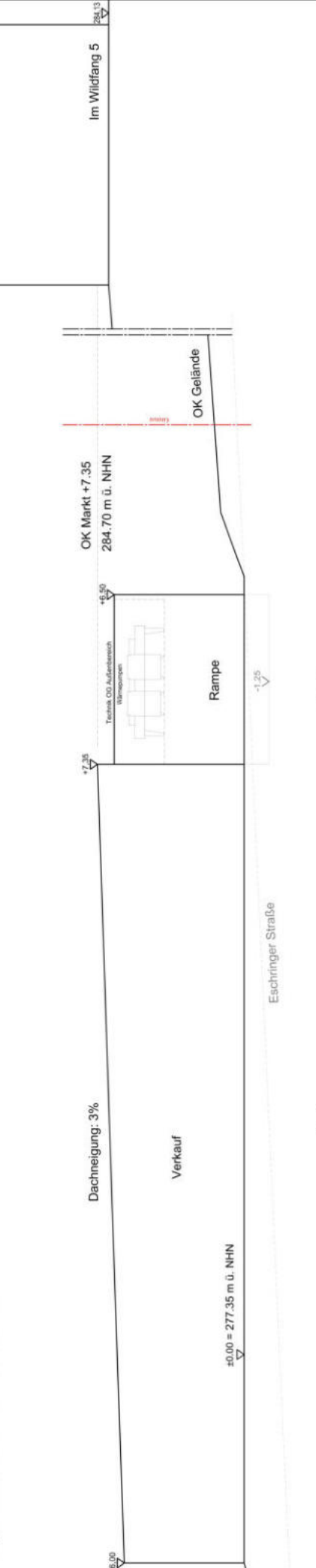
Hinweise:
Die Höhen sind in m ü. NN angegeben. Die Höhen basieren auf Daten der Landesvermessung Saarland. Die Abmarkung, den Verlauf der Grenzen des Baugrundstücks sowie die exakten Gebäudemäße sind auf Ihre Verantwortung zu betrachten. Der Liegenschaftsplan ist ein Produkt der Landesvermessung Saarland. Die Ausgangsdaten können durch Digitalisierung analoger Karten in dem Maßstab 1:500 – 1:2000 entstanden sein. Aus reproduktionstechnischen Gründen können geringfügige Abweichungen von dem angegebenen Maßstab auftreten.



Systemschnitt - M 1:500



Systemschnitt - M 1:200

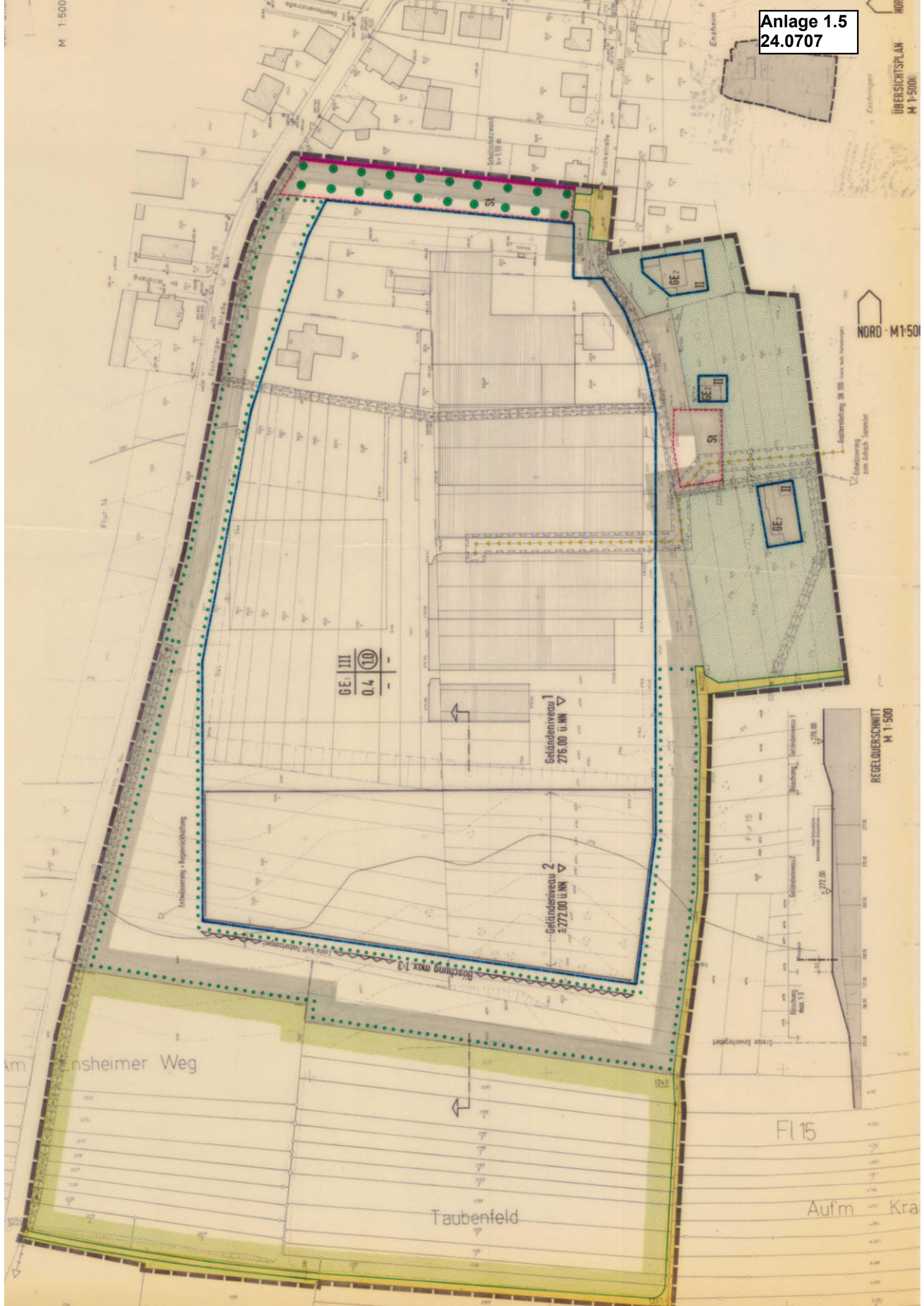


Entwurf 12 - M 1:2000



Anlage 1.3
24.0707

Entwurf 12 - 23.12.2024 - Systemschnitt (DIN A3)



GE ₁ III	10
0.4	

Gelandeniveau 1
= 276.00 ü. NN

Gelandeniveau 2
= 272.00 ü. NN

REGELOBERSCHNITT
M 1:500

F15

Aufm Kra

Taubenfeld

Enschheimer Weg

Flur 14

Flur 15

Grenze Baugebiet

Boschung

Gelandeniveau 2

Gelandeniveau 1

Boschung max 1:3

272.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

276.00

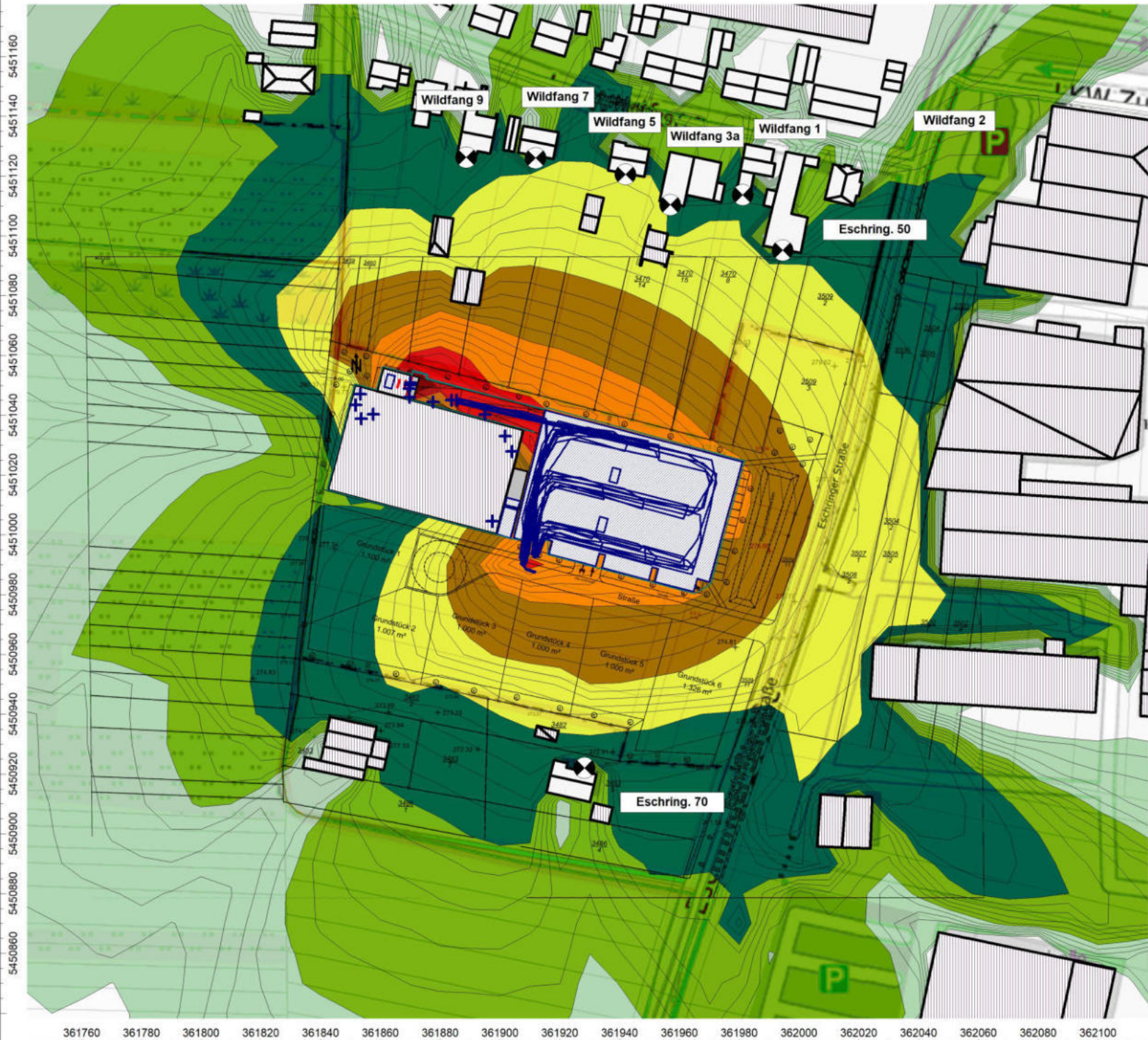
Sitzplätze Freisitz		30	Sportanlage (Köln)		Freisitz Back-Shop												
von	bis	Dauer	Personen / Besetzungsgrad										Zuschlag	Summe			
Uhr	Uhr	Minuten	besetzt	sprechende	Anteil normal sprechen		Art	L _{w,A,1h,Preson}	L _{w,A,1h,ges}	Anteil lauter sprechen		Art	L _{w,A,1h,Preson}	L _{w,A,1h,ges}		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 geläufig	70	0,0	0,0	0,0	
7	8	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
8	9	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
9	10	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
10	11	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
11	12	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
12	13	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
13	14	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
14	15	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
15	16	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
16	17	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
17	18	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
18	19	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
19	20	60	100	15	66	9	Sprechen normal	65	74,5	34	6	Sprechen geläufig	70	77,8	4,2	83,7	
20	21	60	0	0	66	0	Sprechen normal	65	0,0	0	0	Sprechen geläufig	70	0,0	0,0	0,0	
21	22	60	0	0	66	0	Sprechen normal	65	0,0	0	0	Sprechen geläufig	70	0,0	0,0	0,0	
22	23	60	0	0	66	0	Sprechen normal	65	0,0	0	0	Sprechen geläufig	70	0,0	0,0	0,0	

Summe Schalleistung Tag 94,8

Summe Schalleistung Nacht 0,0

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



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 10.02.2026



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

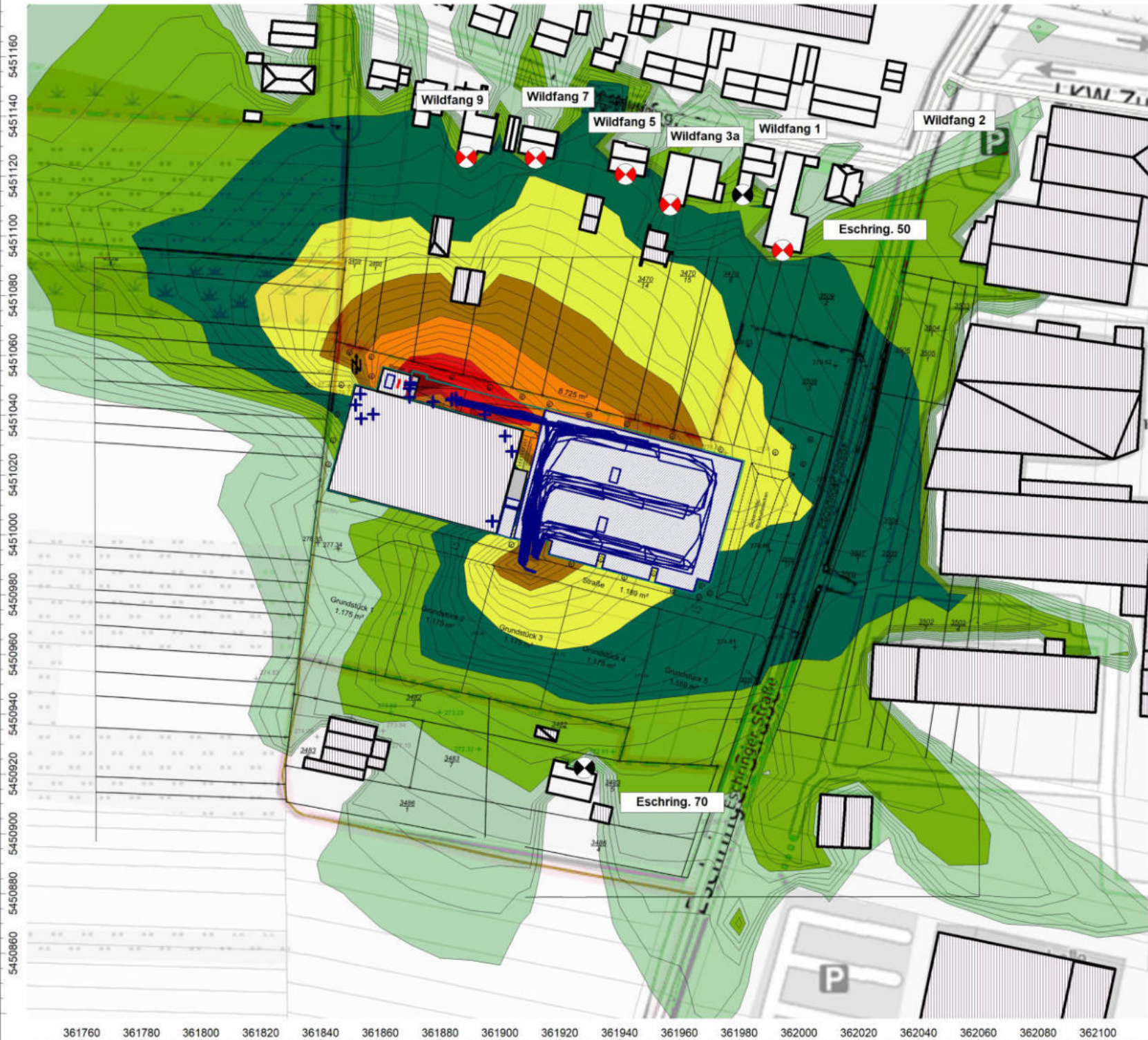
erstellt durch:

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



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

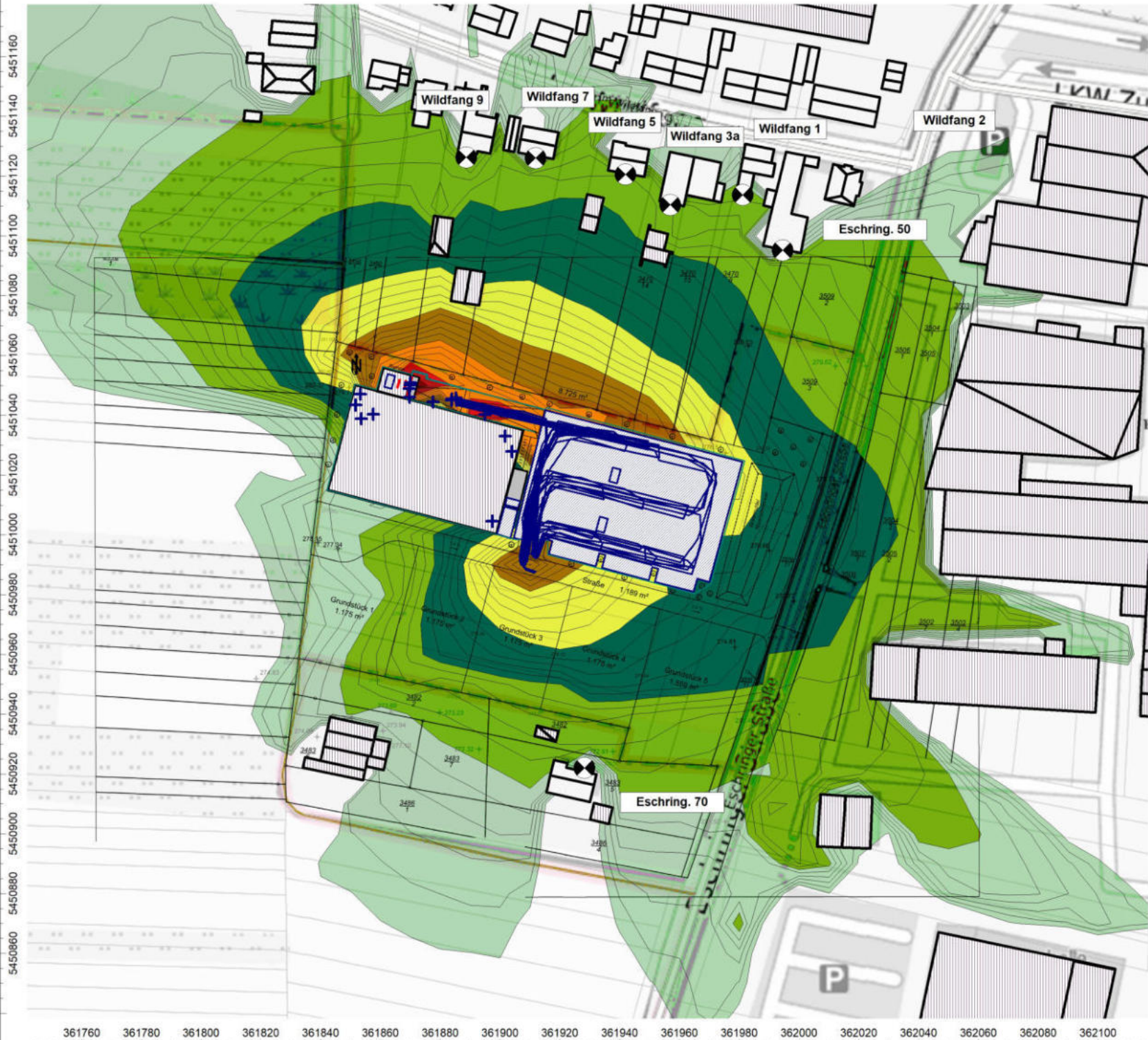
Auftraggeber:
 HAN Zweite Projekt GmbH
 Leipzigstr. 12b
 55411 Bingen

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



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

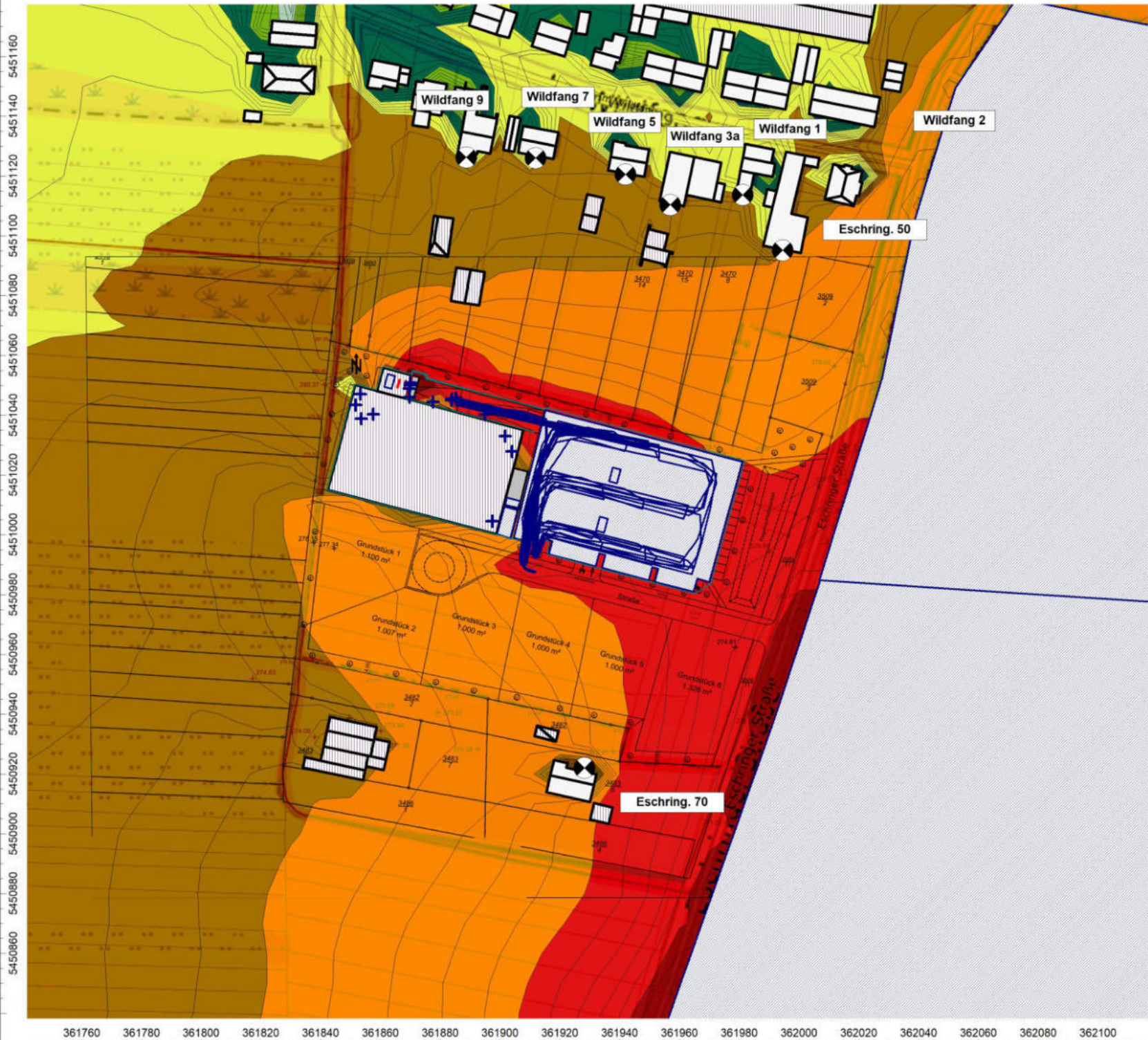
Auftraggeber:
 HAN Zweite Projekt GmbH
 Leipzigstr. 12b
 55411 Bingen

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



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 10.02.2026



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

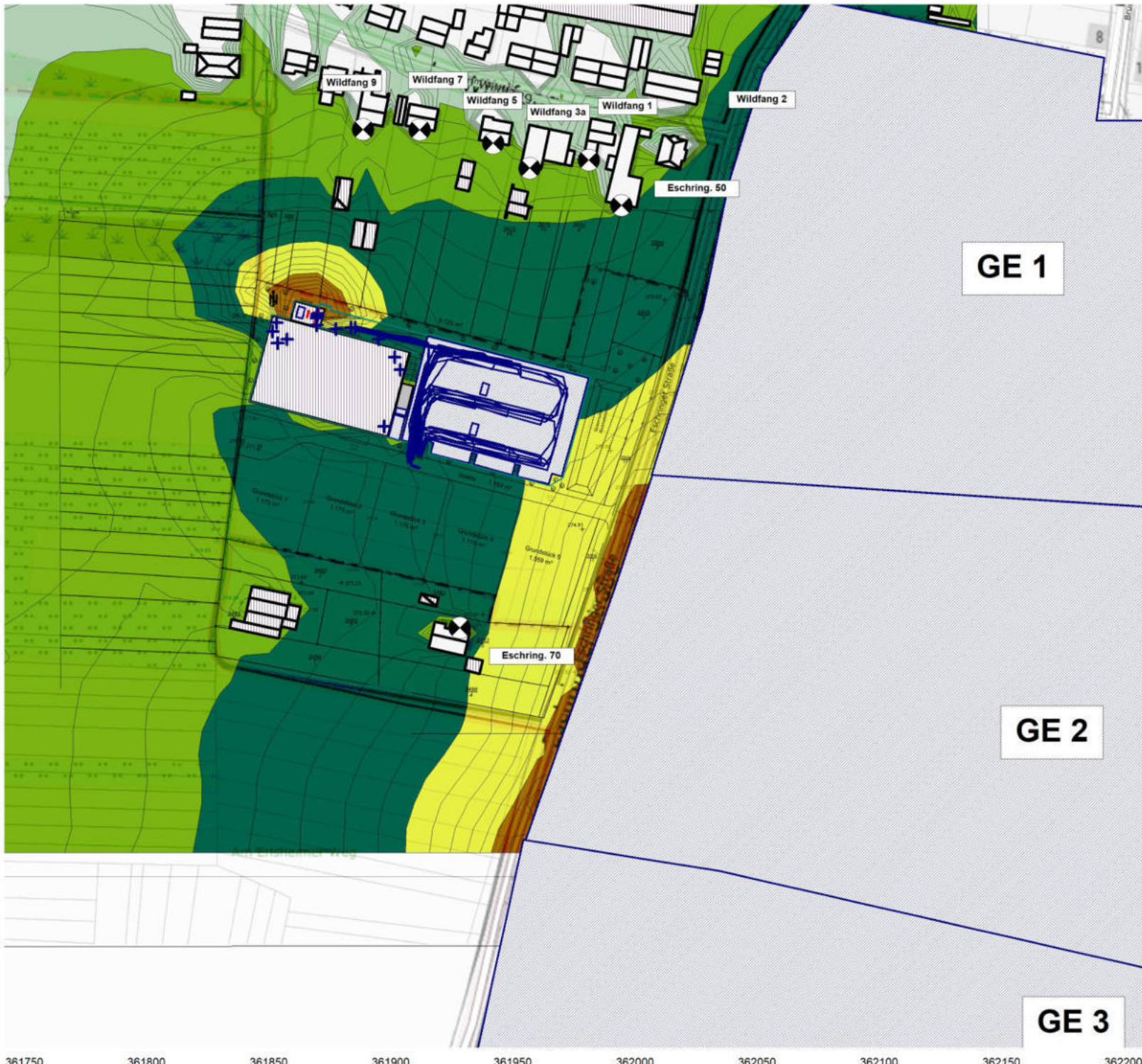
erstellt durch:

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



Flächenschallquellen horizontal

Bezeichnung	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw"			Lw / Li			Korrektur			Schalldämmung		Dämpfung	Einwirkzeit			K0 (dB)	Freq. (Hz)	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	!04!	101,5	101,5	86,5	55	55	40	Lw"	55			0	0	-15				960	0	60	0	500	(keine)
GE 2	!04!	113,1	113,1	98,1	65	65	50	Lw"	65			0	0	-15				960	0	60	0	500	(keine)
GE 3	!04!	113,7	113,7	98,7	67	67	52	Lw"	67			0	0	-15				960	0	60	0	500	(keine)
Gaskühler	!0607!	65	65	65	54,4	54,4	54,4	Lw	65			0	0	0				780	180	60	0	500	(keine)
Freisitz Bäcker	!06!	94,8	75,3	75,3	78,3	58,8	58,8	Lw	meMannLaut			19,5	0	0				60	0	0	0		(keine)
P Edeka	!0604!	90,5	90,5	61	55,7	55,7	26,2	Lw	platzlaermstudie			29,5	29,5	0		2		930	30	0	0		(keine)
EKW 1	!0605!	83,6	83,6	67,4	73,1	73,1	56,9	Lw	fswagenMetall			16,2	16,2	0		4,8		930	30	0	0		(keine)
EKW 2	!0605!	83,6	83,6	67,4	72,4	72,4	56,2	Lw	fswagenMetall			16,2	16,2	0		4,8		930	30	0	0		(keine)
EKW 3	!0605!	83,6	83,6	67,4	72,5	72,5	56,3	Lw	fswagenMetall			16,2	16,2	0		4,8		930	30	0	0		(keine)

Flächenschallquellen vertikal

Bezeichnung	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw"			Lw / Li			Korrektur			Schalldämmung		Dämpfung	Einwirkzeit			K0 (dB)	Freq. (Hz)	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	hubwageler			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: !02!

X: 361994,47 m

Y: 5451095,16 m

Z: 286,85 m

Anlage 6

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka Lkw Rangieren", ID: "!0609!"

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)
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: "!0609!"

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)
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: "!0609!"

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)
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

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Be- und Entladen Pa", ID: "!0608!"

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)
14	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
15	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
16	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
17	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

Flächenquelle nach ISO 9613, Bez: "P Edeka", ID: "0604!"

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)
18	361954,91	5451021,69	277,85	0	D	A	55,7	24,6	0,8	0,0	0,0	49,5	0,5	0,4	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	27,1
19	361934,49	5451012,66	277,85	0	D	A	55,7	24,6	0,8	0,0	0,0	51,2	0,6	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
20	361924,52	5451016,64	277,85	0	D	A	55,7	25,2	0,8	0,0	0,0	51,5	0,6	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8
21	361917,84	5451024,59	277,85	0	D	A	55,7	20,3	0,8	0,0	0,0	51,4	0,6	-0,8	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	21,2
22	361937,21	5451017,76	277,85	1	D	A	55,7	16,0	0,8	0,0	0,0	50,8	0,6	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	19,5
23	361937,57	5451018,42	277,85	1	D	A	55,7	17,6	0,8	0,0	0,0	50,8	0,6	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	22,8
24	361939,93	5451018,32	277,85	1	D	A	55,7	15,7	0,8	0,0	0,0	50,6	0,6	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	19,7
26	361932,92	5451017,39	277,85	1	D	A	55,7	18,7	0,8	0,0	0,0	53,2	0,7	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	15,4
28	361917,76	5451008,39	277,85	1	D	A	55,7	20,5	0,8	0,0	0,0	53,6	0,8	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	21,0
49	361962,95	5451007,65	277,85	0	D	A	55,7	22,8	0,8	0,0	0,0	50,4	0,6	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
50	361946,98	5450997,42	277,85	0	D	A	55,7	22,8	0,8	0,0	0,0	51,8	0,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
72	361946,43	5451004,75	277,85	0	D	A	55,7	19,2	0,8	0,0	0,0	51,2	0,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3
73	361962,40	5451014,97	277,85	0	D	A	55,7	19,2	0,8	0,0	0,0	49,8	0,6	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
74	361933,23	5451000,99	277,85	0	D	A	55,7	22,3	0,8	0,0	0,0	52,0	0,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
87	361965,91	5450999,69	277,85	0	D	A	55,7	25,1	0,8	0,0	0,0	51,0	0,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
111	361924,54	5451035,02	277,85	0	D	A	55,7	20,6	0,8	0,0	0,0	50,3	0,6	2,1	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	20,4
112	361935,55	5451034,71	277,85	0	D	A	55,7	17,6	0,8	0,0	0,0	49,6	0,5	2,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	16,9
113	361956,43	5451029,47	277,85	0	D	A	55,7	17,6	0,8	0,0	0,0	48,7	0,5	1,9	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	18,7
191	361961,39	5451027,01	277,85	0	D	A	55,7	13,2	0,8	0,0	0,0	48,6	0,5	1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	15,3
192	361936,81	5451029,17	277,85	0	D	A	55,7	16,2	0,8	0,0	0,0	49,9	0,6	1,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	17,7
193	361921,47	5451030,96	277,85	0	D	A	55,7	17,5	0,8	0,0	0,0	50,8	0,6	1,2	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	18,0
386	361911,13	5451008,92	277,85	0	D	A	55,7	22,2	0,8	0,0	0,0	52,6	0,7	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
387	361912,33	5451014,08	277,85	1	D	A	55,7	18,8	0,8	0,0	0,0	53,1	0,7	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	20,2
388	361910,07	5451004,08	277,85	1	D	A	55,7	19,4	0,8	0,0	0,0	53,6	0,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	20,3
427	361957,75	5451016,21	277,85	0	D	A	55,7	12,6	0,8	0,0	0,0	49,8	0,6	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
428	361937,33	5451007,18	277,85	0	D	A	55,7	12,6	0,8	0,0	0,0	51,4	0,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
429	361969,08	5451020,44	277,85	0	D	A	55,7	15,6	0,8	0,0	0,0	49,0	0,5	0,9	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	19,1
604	361972,03	5450995,84	277,85	0	D	A	55,7	17,6	0,8	0,0	0,0	51,2	0,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
947	361959,61	5451015,71	277,85	0	D	A	55,7	8,3	0,8	0,0	0,0	49,8	0,6	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
948	361927,49	5451002,53	277,85	0	D	A	55,7	11,3	0,8	0,0	0,0	52,2	0,7	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
1181	361971,23	5450998,30	277,85	0	D	A	55,7	13,1	0,8	0,0	0,0	51,0	0,6	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4

1601	361922,09	5450994,42	277,85	0	D	A	55,7	15,4	0,8	0,0	0,0	52,9	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
1605	361959,61	5450985,40	277,85	0	D	A	55,7	14,8	0,8	0,0	0,0	52,3	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
1680	361945,14	5450988,82	277,85	0	D	A	55,7	14,6	0,8	0,0	0,0	52,4	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
1768	361975,71	5451009,28	277,85	0	D	A	55,7	10,2	0,8	0,0	0,0	49,9	0,6	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
2115	361926,97	5450991,71	277,85	0	D	A	55,7	13,4	0,8	0,0	0,0	52,9	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
2206	361939,52	5450988,75	277,85	0	D	A	55,7	12,9	0,8	0,0	0,0	52,6	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
2369	361940,23	5450991,30	277,85	0	D	A	55,7	12,1	0,8	0,0	0,0	52,4	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
2389	361954,96	5450985,33	277,85	0	D	A	55,7	12,0	0,8	0,0	0,0	52,4	0,7	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
2599	361927,69	5450994,53	277,85	0	D	A	55,7	11,6	0,8	0,0	0,0	52,7	0,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
2937	361963,54	5450982,85	277,85	0	D	A	55,7	10,3	0,8	0,0	0,0	52,4	0,7	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lkw Halten", ID: "!0609!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Va 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)
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: "!04!"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Refl.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	Va 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)
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
42	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
43	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
48	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
65	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
66	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
119	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
120	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
121	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
131	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
135	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
153	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
154	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

181	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
182	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
184	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
185	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
186	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
188	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
201	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
204	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
208	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
209	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
210	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
211	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
212	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
226	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
239	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
240	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
241	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
246	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
247	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
249	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
254	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
262	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
263	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
264	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
265	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
269	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
270	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
273	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
274	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
275	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
276	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
277	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
278	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
280	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
288	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

289	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
290	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
300	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
320	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
331	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
337	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
343	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
349	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
360	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
361	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
362	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
364	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
365	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
366	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
372	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
380	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
391	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
393	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
396	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
418	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
419	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
420	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
421	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
439	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
440	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
441	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
443	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
446	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
453	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
455	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
494	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
496	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
498	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
499	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
502	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
509	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
514	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
533	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
536	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
537	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
543	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
545	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
554	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
557	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
559	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
560	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
561	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
562	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
569	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
570	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
574	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
575	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
576	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
577	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
579	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
580	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
581	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

583	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
589	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
590	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
591	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
601	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
603	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
664	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
667	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
669	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
682	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
752	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
753	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
754	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
766	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
769	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
770	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
815	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
834	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
853	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
855	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
882	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
883	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
884	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
886	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
887	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
893	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
895	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
902	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
904	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
915	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
926	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
928	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
929	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
942	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
944	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
960	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
965	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
988	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
989	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
997	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
1000	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
1001	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
1057	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
1066	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
1067	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
1068	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

1072	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
1093	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
1098	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
1117	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
1122	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
1133	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
1138	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
1145	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
1146	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
1163	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
1165	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
1172	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
1180	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
1183	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
1305	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
1307	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
1308	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
1332	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
1336	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
1337	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
1339	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
1341	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
1353	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

1361	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
1363	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
1386	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
1388	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
1389	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
1411	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
1422	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
1427	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
1429	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
1433	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
1446	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
1465	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
1488	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
1489	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
1491	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
1492	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
1496	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
1514	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
1519	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
1525	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
1526	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
1531	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
1532	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
1540	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
1542	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
1546	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
1551	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
1563	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
1569	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
1570	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
1579	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
1580	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
1584	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
1597	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
1606	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

1614	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
1627	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
1629	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
1637	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
1638	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
1639	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
1641	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
1670	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
1701	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
1705	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
1728	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
1729	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
1730	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
1756	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
1758	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
1760	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
1773	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
1782	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
1784	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
1785	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
1786	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
1790	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
1794	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
1795	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
1802	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
1805	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
1815	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
1832	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
1843	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
1844	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
1867	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
1889	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
1890	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
1896	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
1901	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

1902	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
1913	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
1921	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
1924	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
1929	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
1930	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
1931	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
1938	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
1966	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
1972	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
2005	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
2014	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
2041	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
2049	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
2056	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
2058	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
2062	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
2063	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
2065	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
2066	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
2076	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
2087	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
2092	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
2103	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
2104	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
2135	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
2145	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
2151	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
2166	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
2198	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
2199	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
2200	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
2202	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
2209	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
2210	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

2212	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
2226	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
2227	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
2229	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
2230	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
2231	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
2232	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
2240	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
2241	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
2242	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
2249	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
2258	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
2275	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
2303	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
2305	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
2310	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
2330	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
2338	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
2339	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
2341	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
2347	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
2357	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
2368	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
2402	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
2409	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
2428	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
2429	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
2432	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
2438	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
2440	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
2445	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
2452	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
2453	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
2464	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
2482	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

2483	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
2484	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
2491	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
2493	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
2511	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
2514	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
2531	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
2538	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
2549	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
2550	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
2552	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
2557	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
2559	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
2566	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
2567	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
2584	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
2588	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
2595	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
2596	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
2597	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
2605	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
2612	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
2616	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
2629	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
2630	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
2652	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
2653	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
2672	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
2673	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
2685	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
2691	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
2694	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
2705	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
2711	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
2719	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

2730	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
2735	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
2736	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
2739	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
2740	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
2742	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
2743	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
2757	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
2759	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
2761	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
2763	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
2768	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
2769	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
2770	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
2781	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
2785	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
2787	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
2792	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
2793	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
2799	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
2807	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
2813	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
2818	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
2825	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
2838	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
2843	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
2867	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
2869	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
2877	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
2878	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
2888	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
2889	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
2904	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
2906	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
2911	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

2912	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
2922	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
2923	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
2932	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
2935	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
2940	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
2941	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
2944	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
2945	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
2952	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
2953	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
2958	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
2959	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
2961	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
2964	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
2970	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
2971	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
2972	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
2984	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
3002	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
3005	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
3006	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
3007	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
3020	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
3040	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
3041	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
3049	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
3051	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
3055	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
3060	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
3067	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
3076	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
3080	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
3085	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
3089	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

3100	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
3101	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
3104	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
3105	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
3110	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
3113	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
3118	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
3120	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
3131	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
3132	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
3141	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
3143	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
3144	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
3146	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
3150	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
3151	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
3180	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
3185	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
3204	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
3205	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
3212	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
3214	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
3215	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
3216	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
3217	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
3224	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
3231	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
3236	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
3240	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
3245	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
3250	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
3257	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
3258	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
3259	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
3260	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

3270	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
3271	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
3283	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
3284	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
3285	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
3287	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
3289	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
3290	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
3291	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
3293	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
3294	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
3310	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
3316	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
3319	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
3333	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
3340	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
3350	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
3366	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
3376	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
3378	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
3382	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
3383	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
3401	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
3406	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
3407	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
3408	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
3415	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
3419	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
3420	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
3422	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
3423	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
3425	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
3431	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
3441	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
3444	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

3459	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
3468	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
3469	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
3478	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
3492	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
3511	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
3522	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
3525	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
3530	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
3535	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
3541	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
3543	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
3555	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
3560	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
3568	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
3575	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
3581	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
3584	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
3592	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
3598	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
3600	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
3606	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
3611	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
3616	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
3629	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
3633	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
3636	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
3637	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
3643	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
3651	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
3658	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
3663	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
3679	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
3680	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
3681	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

3698	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
3702	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
3704	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
3706	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
3707	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
3708	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
3709	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
3710	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
3711	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
3712	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
3716	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
3719	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
3720	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
3726	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
3730	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
3744	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
3748	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
3769	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
3776	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
3791	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
3795	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
3796	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
3817	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
3818	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
3832	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
3841	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
3844	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
3846	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
3856	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
3857	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
3860	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
3883	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
3884	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
3886	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
3888	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

3892	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
3894	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
3897	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
3898	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
3905	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
3907	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
3948	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
3950	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
3969	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
3982	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
3984	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
3989	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
4006	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
4017	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
4018	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
4036	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
4037	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
4052	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
4063	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
4064	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
4066	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
4081	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
4083	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
4086	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
4087	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
4088	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
4094	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
4104	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
4105	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
4109	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
4110	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
4117	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
4119	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
4130	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
4133	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

4145	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
4146	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
4148	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
4156	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
4180	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
4181	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
4182	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
4191	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
4192	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
4194	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
4204	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
4215	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
4226	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
4241	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
4249	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
4250	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
4267	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
4268	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
4271	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
4273	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
4280	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
4288	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
4291	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
4292	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
4327	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
4331	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
4338	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
4342	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
4343	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
4344	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
4345	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
4347	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
4357	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
4377	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
4395	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

4406	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
4418	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
4424	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
4425	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
4427	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
4453	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
4454	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
4457	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
4461	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
4472	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
4487	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
4502	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
4545	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
4551	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
4555	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
4572	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
4574	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
4579	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
4593	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
4598	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
4604	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
4620	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
4638	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
4641	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
4666	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
4689	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
4700	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
4704	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
4705	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
4712	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
4735	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
4738	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
4741	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
4743	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
4744	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

4745	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
4762	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
4766	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
4783	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
4786	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
4793	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
4804	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
4825	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
4840	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
4849	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
4851	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
4854	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
4875	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
4884	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
4900	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
4902	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
4903	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
4916	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
4923	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
4946	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
4948	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
4950	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
4955	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
4959	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
4974	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
4978	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
4983	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
4992	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
4998	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
5009	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
5011	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
5017	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
5029	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
5034	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
5035	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

5055	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
5092	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
5126	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
5138	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
5165	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
5166	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
5188	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
5209	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
5212	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
5219	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
5243	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
5244	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
5272	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
5273	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
5281	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
5319	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
5322	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
5328	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
5335	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
5342	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
5343	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
5349	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
5373	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
5399	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
5402	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
5411	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
5425	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
5439	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
5454	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
5476	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
5491	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
5500	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
5508	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
5516	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
5527	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

5555	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
5569	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
5636	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
5637	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
5664	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
5669	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
5799	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
5838	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
5883	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: "!0609!"

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)
39	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
104	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
105	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
140	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
213	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
291	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
292	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: "!04!"

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)
44	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
45	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
47	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
106	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
108	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
124	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
180	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
200	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
242	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
245	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

251	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
252	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
253	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
258	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
259	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
261	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
266	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
267	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
268	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
272	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
284	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
369	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
371	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
403	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
424	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
448	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
451	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
500	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
506	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
507	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
508	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
675	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
856	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
860	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
861	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
868	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
869	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
870	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
871	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
896	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
941	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
961	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
992	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
993	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
998	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
1005	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
1006	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
1007	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
1008	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
1021	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
1027	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
1029	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
1030	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

1079	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
1080	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
1125	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
1136	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
1150	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
1151	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
1168	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
1270	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
1298	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
1301	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
1327	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
1330	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
1338	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
1340	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
1356	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
1396	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
1397	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
1419	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
1451	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
1530	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
1541	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
1549	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
1550	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
1571	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
1582	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
1594	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
1596	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
1624	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
1625	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
1660	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
1673	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
1708	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

1744	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
1763	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
1806	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
1807	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
1819	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
1831	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
1897	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
1925	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
1983	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
2015	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
2016	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
2124	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
2147	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
2155	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
2171	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
2301	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
2386	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
2405	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
2449	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
2451	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
2492	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
2500	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
2506	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
2529	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
2558	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
2646	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
2682	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
2684	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
2699	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
2713	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
2733	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
2737	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
2738	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
2764	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
2773	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

2784	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
2794	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
2808	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
2812	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
2819	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
2853	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
2883	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
2919	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
2965	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
2983	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
3013	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
3029	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
3048	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
3050	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
3059	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
3061	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
3078	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
3082	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
3086	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
3095	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
3106	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
3114	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
3125	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
3126	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
3130	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
3142	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
3145	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
3179	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
3226	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
3227	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
3228	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
3267	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
3268	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
3272	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
3273	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

3288	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
3296	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
3305	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
3327	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
3348	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
3370	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
3380	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
3385	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
3394	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
3395	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
3418	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
3428	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
3460	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
3462	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
3476	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
3504	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
3516	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
3524	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
3531	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
3561	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
3591	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
3610	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
3621	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
3703	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
3767	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
3773	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
3800	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
3801	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
3810	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
3820	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
3834	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
3835	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
3859	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
3885	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
3890	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

3899	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
3917	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
3920	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
4053	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
4144	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
4176	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
4179	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
4187	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
4189	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
4193	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
4195	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
4229	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
4240	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
4242	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
4272	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
4293	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
4298	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
4383	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
4384	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
4419	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
4447	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
4456	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
4466	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
4467	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
4469	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
4471	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
4494	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
4500	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
4543	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
4564	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
4569	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
4575	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
4578	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
4586	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
4592	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

4595	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
4596	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
4599	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
4600	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
4618	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
4736	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
4737	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
4740	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
4752	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
4753	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
4768	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
4787	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
4796	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
4801	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
4814	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
4821	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
4939	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
4941	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
4971	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
4990	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
4997	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
5010	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
5041	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
5051	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
5077	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
5085	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
5109	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
5125	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
5146	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
5159	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
5162	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
5176	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
5177	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
5186	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
5268	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

5332	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
5333	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
5334	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
5345	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
5390	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
5410	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
5435	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
5443	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
5456	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
5483	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
5496	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
5504	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
5620	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
5626	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
5635	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
5653	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
5654	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
5701	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
5740	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
5764	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
5814	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
5831	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
5833	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
5844	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
5854	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
5876	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
5894	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
5902	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
5925	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
5942	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
6003	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
6044	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
6146	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
6201	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

177	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	0,0	34,0
178	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	0,0	15,8
205	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	0,0	31,9
206	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	0,0	30,0
207	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	0,0	19,4
220	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	0,0	30,7
221	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	0,0	29,8
222	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	0,0	21,0
223	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	0,0	21,4
224	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	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	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	0,0	33,0
319	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	0,0	29,3
332	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	0,0	28,6
333	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	0,0	25,6
334	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	0,0	18,8
389	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	0,0	31,3
390	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	0,0	31,6
399	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	0,0	23,3
400	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	0,0	24,4
426	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	0,0	31,2
437	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	0,0	32,1
438	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	0,0	24,7
452	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	0,0	29,0
456	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	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	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	0,0	28,3
495	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	0,0	27,2
504	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	0,0	29,9
510	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	0,0	28,0
511	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	0,0	28,6
512	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	0,0	20,9
513	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	0,0	26,0
535	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	0,0	29,7
544	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

563	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
584	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
747	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
748	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
764	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
768	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
812	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
813	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
814	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
854	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
857	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
858	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
859	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
864	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
876	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
877	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
878	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
879	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
880	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
881	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

888	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
889	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
890	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
891	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
903	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
906	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
908	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
927	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
956	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
957	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
999	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
1045	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
1046	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
1047	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
1085	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
1094	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
1110	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
1139	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
1147	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
1264	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
1271	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
1272	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
1273	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
1274	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
1289	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
1290	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

1309	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
1364	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
1373	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
1387	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
1401	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
1402	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
1403	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
1404	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
1420	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
1421	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
1423	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
1431	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
1437	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
1440	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
1441	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
1459	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
1468	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
1469	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
1510	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
1511	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
1512	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
1513	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
1520	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
1564	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
1576	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
1577	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
1583	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
1593	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
1599	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
1600	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
1640	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
1643	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
1644	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
1662	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
1663	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

1668	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
1669	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
1739	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
1746	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
1761	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
1762	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
1781	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
1783	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
1791	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
1793	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
1812	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
1813	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
1814	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
1818	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
1826	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
1827	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
1845	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
1850	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
1888	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
1918	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
1920	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
1964	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
1965	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
1984	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
1986	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
2011	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
2012	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
2028	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
2060	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
2140	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
2149	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
2161	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
2188	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
2189	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
2190	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	0,0	21,4

2211	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	0,0	20,4
2220	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	0,0	20,8
2225	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	0,0	21,9
2236	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	0,0	21,9
2244	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	0,0	21,4
2263	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	0,0	21,1
2292	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	0,0	22,6
2298	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	0,0	20,4
2299	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	0,0	18,3
2300	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	0,0	19,7
2302	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	0,0	22,5
2306	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	0,0	17,8
2307	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	0,0	20,3
2321	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	0,0	19,9
2366	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	0,0	17,5
2372	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	0,0	21,9
2373	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	0,0	19,1
2404	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	0,0	19,1
2410	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	0,0	15,4
2414	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	0,0	21,3
2430	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	0,0	19,1
2437	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	0,0	20,7
2439	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	0,0	22,1
2461	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	0,0	20,8
2462	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	0,0	22,1
2485	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	0,0	18,0
2487	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	0,0	17,7
2488	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	0,0	22,1
2489	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	0,0	20,7
2501	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	0,0	19,2
2508	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	0,0	17,9
2509	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	0,0	19,2
2521	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	0,0	21,9
2551	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	0,0	19,9
2556	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

2562	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
2604	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
2607	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
2610	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
2611	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
2628	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
2631	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
2632	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
2633	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
2638	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
2639	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
2648	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
2651	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
2655	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
2656	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
2657	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
2661	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
2671	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
2679	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
2680	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
2706	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
2710	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
2728	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
2731	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
2745	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
2758	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
2760	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
2771	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
2772	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
2775	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
2776	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
2778	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
2779	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
2788	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
2791	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

2806	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
2837	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
2850	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
2858	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
2862	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
2890	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
2905	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
2920	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
2921	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
2924	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
2925	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
2933	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
2934	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
2936	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
2938	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
2939	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
2946	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
2950	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
2954	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
2989	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
2998	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
3001	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
3004	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
3017	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
3018	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
3022	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
3042	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
3058	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
3088	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
3094	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
3099	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
3112	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
3160	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
3170	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
3184	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

3186	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
3197	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
3225	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
3234	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
3269	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
3277	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
3309	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
3317	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
3318	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
3334	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
3349	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
3359	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
3368	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
3372	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
3373	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
3374	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
3384	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
3386	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
3400	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
3402	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
3403	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
3405	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
3421	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
3424	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
3432	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
3442	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
3453	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
3458	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
3461	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
3466	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
3474	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
3494	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
3518	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
3537	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
3546	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

3577	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
3603	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
3623	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
3630	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
3632	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
3645	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
3659	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
3662	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
3666	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
3667	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
3671	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
3677	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
3678	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
3731	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
3733	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
3754	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
3759	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
3760	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
3770	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
3777	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
3788	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
3864	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
3887	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
3893	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
3895	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
3901	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
3914	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
3915	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
3924	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
3925	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
3933	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
3941	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
3949	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
3952	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
3971	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

3972	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
3977	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
3983	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
3991	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
4047	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
4071	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
4082	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
4171	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
4175	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
4206	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
4219	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
4227	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
4236	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
4245	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
4251	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
4262	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
4265	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
4266	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
4269	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
4274	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
4281	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
4286	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
4312	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
4319	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
4322	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
4325	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
4365	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
4374	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
4394	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
4412	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
4438	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
4468	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
4477	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
4478	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
4488	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

4557	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
4559	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
4601	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
4616	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
4623	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
4639	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
4650	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
4664	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
4669	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
4674	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
4713	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
4773	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
4778	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
4797	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
4798	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
4803	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
4819	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
4820	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
4837	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
4842	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
4858	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
4860	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
4896	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
4963	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
4970	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
4975	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
4985	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
4988	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
4991	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
5083	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
5145	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
5161	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
5163	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
5283	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
5292	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

5348	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
5359	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
5414	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
5438	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
5471	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
5551	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
5586	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
5590	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
5649	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
5793	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
5832	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
5873	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
5924	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
5945	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 Küh!", ID: "!0609!"

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)
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: "!0609!"

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)
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
173	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
174	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
202	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
203	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
250	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
286	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

Linienquelle nach ISO 9613, Bez: "Edeka P 6", ID: "!0604!"

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)	
2870	361941,17	5450992,52	277,85	0	D	A	53,3	12,9	0,8	0,0	0,0	52,3	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
2990	361941,40	5450997,41	277,85	0	D	A	53,3	11,8	0,8	0,0	0,0	52,0	0,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Presscontainer", ID: "!0606!"

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)	
2975	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	0,0	16,5
2976	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	1,0	15,4
2977	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	1,0	15,4