



A 45, ERSATZNEUBAU DER TALBRÜCKE SECHSHELDEN - BERECHNUNG DES VERKEHRSBEDINGTEN STICKSTOFFEINTRAGS -

Auftraggeber:

COCHET CONSULT - Planungsgesellschaft Umwelt Stadt & Verkehr
Luisenstraße 110
53129 Bonn

Bearbeitung:

Lohmeyer GmbH
Niederlassung Karlsruhe

Dipl.-Geogr. T. Nagel
Dr. rer. nat. R. Hagemann
M.Sc. H. Stricker
Dipl.-Geogr. F. Jänich

Nachrichtliche Unterlage Nr. 19.4.3b
zum
Planfeststellungsbeschluss

vom 29. August 2022
Az. VI 1-061-k-04#2.191
Wiesbaden, den 08.09.2022

Hessisches Ministerium
für Wirtschaft, Energie, Verkehr
und Wohnen

Abt. VI
Im Auftrag

Regierungsdirektorin

Dr.-Ing. Th. Flassak

April 2021, redaktionell geändert Mai 2021
Projekt 20291-20-01
Berichtsumfang 183 Seiten

INHALTSVERZEICHNIS

ERLÄUTERUNG VON FACHAUSDRÜCKEN.....	1
1 ZUSAMMENFASSUNG	3
2 AUFGABENSTELLUNG.....	6
3 VORGEHENSWEISE.....	7
3.1 Berechnungsverfahren	7
3.2 Beurteilungswerte zum Schutz der Vegetation	10
4 EINGANGSDATEN	11
4.1 Lagedaten	12
4.2 Verkehrsdaten	14
4.3 Meteorologische Daten	14
4.4 Schadstoffhintergrundbelastung.....	22
5 EMISSIONEN	24
5.1 Betrachtete Schadstoffe	24
5.2 Methode zur Bestimmung der Emissionsfaktoren	24
5.3 Motorbedingte Emissionsfaktoren	24
6 ERGEBNISSE MIT AUFWÄNDIGER WINDFELDBERECHNUNG.....	31
6.1 Stickstoffoxidimmissionen	32
6.2 Stickstoffeintrag.....	35
7 ERGEBNISSE MIT AKTUALISierter PLANUNG	40
7.1 Stickstoffoxidimmissionen	40
7.2 Stickstoffeintrag.....	43
8 QUELLEN	49
8.1 Literatur	49
8.2 Materialien und Unterlagen	55

A1 BEURTEILUNGSWERTE FÜR LUFTSCHADSTOFFKONZENTRATIONEN AN KFZ-STRASSEN	57
A2 BESCHREIBUNG DES NUMERISCHEN VERFAHRENS ZUR IMMISSIONSERMITTLUNG UND FEHLERDISKUSSION	61
A2.1 PROKAS / LASAT- Berechnungsverfahren zur Bestimmung verkehrserzeugter Schadstoffbelastungen.....	61
A2.2 Beschreibung des Modells LASAT (Auszug aus dem Handbuch)	63
A2.3 Fehlerdiskussion	65
A3 BESCHREIBUNG DES PROGNOTISCHEN MESOSKALIGEN WINDFELDMODELLS PROWIMO.....	68
A4 EMISSIONEN DER STRASSENABSCHNITTE	70
A5 EINGANGS- UND PROTOKOLLDATEN DER RECHENLÄUFE.....	74

Hinweise:

Vorliegender Bericht darf ohne schriftliche Zustimmung der Lohmeyer GmbH nicht aus-
zugsweise vervielfältigt werden.

Die Tabellen und Abbildungen sind kapitelweise durchnummeriert.

Literaturstellen sind im Text durch Name und Jahreszahl zitiert. Im Kapitel Literatur findet
sich dann die genaue Angabe der Literaturstelle.

Es werden Dezimalpunkte (= wissenschaftliche Darstellung) verwendet, keine Dezimalkom-
mas. Eine Abtrennung von Tausendern erfolgt durch Leerzeichen.

ERLÄUTERUNG VON FACHAUSDRÜCKEN

Emission / Immission

Als Emission bezeichnet man die von einem Fahrzeug ausgestoßene Luftschadstoffmenge in Gramm Schadstoff pro Kilometer oder bei anderen Emittenten in Gramm pro Stunde. Die in die Atmosphäre emittierten Schadstoffe werden vom Wind verfrachtet und führen im umgebenden Gelände zu Luftschadstoffkonzentrationen, den so genannten Immissionen. Diese Immissionen stellen Luftverunreinigungen dar, die sich auf Menschen, Tiere, Pflanzen und andere Schutzgüter überwiegend nachteilig auswirken. Die Maßeinheit der Immissionen am Untersuchungspunkt ist μg (oder mg) Schadstoff pro m^3 Luft ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ oder mg/m^3).

Hintergrundbelastung / Zusatzbelastung / Gesamtbelastung

Als Hintergrundbelastung werden im Folgenden die Immissionen bezeichnet, die bereits ohne die Emissionen des Straßenverkehrs auf den betrachteten Straßen an den Untersuchungspunkten vorliegen. Die Zusatzbelastung ist diejenige Immission, die ausschließlich vom Verkehr auf dem zu untersuchenden Straßennetz oder der zu untersuchenden Straße hervorgerufen wird. Die Gesamtbelastung ist die Summe aus Hintergrundbelastung und Zusatzbelastung und wird in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ oder mg/m^3 angegeben.

Grenzwerte / Vorsorgewerte

Grenzwerte sind zum Schutz der menschlichen Gesundheit vom Gesetzgeber vorgeschriebene Beurteilungswerte für Luftschadstoffkonzentrationen, die nicht überschritten werden dürfen, siehe z. B. Neununddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes. Vorsorgewerte stellen zusätzliche Beurteilungsmaßstäbe dar, die zahlenmäßig niedriger als Grenzwerte sind und somit im Konzentrationsbereich unterhalb der Grenzwerte eine differenzierte Beurteilung der Luftqualität ermöglichen.

Jahresmittelwert / Kurzzeitwert (Äquivalentwert)

An den betrachteten Untersuchungspunkten unterliegen die Konzentrationen der Luftschadstoffe in Abhängigkeit von Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Verkehrsaufkommen etc. ständigen Schwankungen. Die Immissionskenngrößen Jahresmittelwert und weitere Kurzzeitwerte charakterisieren diese Konzentrationen. Der Jahresmittelwert stellt den über das Jahr gemittelten Konzentrationswert dar. Eine Einschränkung hinsichtlich Beurteilung der Luftqualität mit Hilfe des Jahresmittelwertes besteht darin, dass er nichts über Zeiträume mit hohen Konzentrationen aussagt. Eine das ganze Jahr über konstante Konzentration kann zum gleichen

Jahresmittelwert führen wie eine zum Beispiel tagsüber sehr hohe und nachts sehr niedrige Konzentration.

Die Neununddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (39. BImSchV) fordert die Einhaltung von Kurzzeitwerten in Form des Stundenmittelwertes der NO_2 -Konzentrationen von $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, der nicht mehr als 18 Stunden pro Jahr überschritten werden darf, und des Tagesmittelwertes der PM_{10} -Konzentration von $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, der maximal an 35 Tagen überschritten werden darf. Da diese Werte derzeit nicht direkt berechnet werden können, erfolgt die Beurteilung hilfsweise anhand von abgeleiteten Äquivalentwerten auf Basis der Jahresmittelwerte bzw. 98-Perzentilwerte (Konzentrationswert, der in 98% der Zeit des Jahres unterschritten wird). Diese Äquivalentwerte sind aus Messungen abgeleitete Kennwerte, bei deren Unterschreitung auch eine Unterschreitung der Kurzzeitwerte erwartet wird.

Verkehrssituation

Emissionen und Kraftstoffverbrauch der Kraftfahrzeuge (Kfz) hängen in hohem Maße vom Fahrverhalten ab, das durch unterschiedliche Betriebszustände wie Leerlauf im Stand, Beschleunigung, Fahrt mit konstanter Geschwindigkeit, Bremsverzögerung etc. charakterisiert ist. Das typische Fahrverhalten kann zu so genannten Verkehrssituationen zusammengefasst werden. Verkehrssituationen sind durch die Merkmale eines Straßenabschnitts wie Geschwindigkeitsbeschränkung, Ausbaugrad, Vorfahrtregelung etc. charakterisiert. In der vom Umweltbundesamt herausgegebenen Datenbank „Handbuch für Emissionsfaktoren des Straßenverkehrs HBEFA“ sind für verschiedene Verkehrssituationen Angaben über Schadstoffemissionen angegeben.

NO_x zum Schutz der Vegetation

Zum Schutz der Vegetation nennt die 39. BImSchV einen kritischen Wert für Stickstoffoxide (NO_x) von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel. Dieser „kritische Wert“ ist ein auf Grund wissenschaftlicher Erkenntnisse festgelegter Wert, dessen Überschreitung unmittelbare schädliche Auswirkungen für manche Rezeptoren wie Bäume, Pflanzen oder natürliche Ökosysteme haben kann.

1 ZUSAMMENFASSUNG

Für das Planfeststellungsverfahren zum Ersatzneubau der Talbrücke Sechshelden an der A 45 wurden ab dem Jahr 2013 durch die Ingenieurbüro Lohmeyer GmbH & Co. KG Fachgutachten zum Stickstoffeintrag und zur verkehrsbedingten Luftschadstoffbelastung auf Grundlage des Stands der Technik erarbeitet und danach aufgrund modifizierter Eingangsdaten mit derselben Vorgehensweise aktualisiert. In der Erörterung wurde durch Vertreter des HLNUG eine formale Prüfung nach der im August 2013 veröffentlichten VDI-Richtlinie 3783 Blatt 14 „Qualitätssicherung in der Immissionsberechnung, Kraftfahrzeugbedingte Immissionen“ angeführt.

Für das vorgelegte Luftschadstoffgutachten erfolgten die Wahl der Vorgehensweise, des Berechnungsverfahrens und die Beschaffung der Windmessdaten der DWD-Station als fachgutachterliche Leistungen und sind entsprechend in den Berichten beschrieben. Wenige spezifische Teilaspekte der VDI-Richtlinie 3783 Blatt 14 können nicht nachträglich formal für die vorliegenden Ausarbeitungen umgesetzt werden. Deshalb war ergänzend die Durchführung der Ausbreitungsrechnung entsprechend den formalen Kriterien der VDI-Richtlinie 3783 Blatt 14 für das in das Planfeststellungsverfahren eingebrachte Fachgutachten mit Überprüfung der Einhaltung der geltenden Beurteilungswerte erforderlich.

Ergänzend war für das Planfeststellungsverfahren in Folge des Erörterungstermins eine aktualisierte Planvariante mit geänderten Schallschutzbauten bezüglich der Luftschadstoffe zu betrachten.

Da in Teilbereichen des Betrachtungsgebietes bei der Talbrücke Sechshelden das in der entsprechenden VDI-Richtlinie genannte Geländesteigungskriterium überschritten wird, war eine aufwändige Windfeldmodellierung mit einem prognostischen mesoskaligen Modell, hier ProWiMo, zu integrieren. Die Immissionsberechnungen erfolgten mit dem Straßennetzmodell PROKAS, wobei als Ausbreitungsmodell das dreidimensionale Ausbreitungsmodell LASAT (Lagrangemodell in Erweiterung des Modells der TA Luft, www.janicke.de) verwendet wird, unter Einbeziehung der lokalen Wind- und Ausbreitungsklassenstatistik basierend auf mittlerweile verfügbaren 10-jährigen Reanalysedaten des DWD, die eine qualitative Übertragung von Messdaten (QPR) erübrigen, der topografischen Gegebenheiten, der berechneten Emissionen des Kfz-Verkehrs auf den Straßen und der aus Messdaten abgeleiteten Hintergrundbelastung.

Mit der aufwändigen Windfeldberechnung sind für das Bezugsjahr 2030 nahe der A 45 und der B 277 überwiegend etwas höhere und nur in Teilbereichen etwas geringere NO_x-

Jahresmittelwerte gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet; in den prognostischen mesoskaligen Windfeldberechnungen sind die räumlich variierenden Landnutzungsverteilungen enthalten, die v. a. in Siedlungsbereichen und Baumbeständen zu verringerten bodennahen Windgeschwindigkeiten und zu etwas höheren Immissionen führen. Im Prognose-Nullfall werden im FFH-Gebiet „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305) nördlich der A 45 mit der aufwändigen Windfeldberechnung flächenhaft etwas höhere Stickstoffeinträge gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet. Im FFH-Gebiet „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) im Talbereich werden mit der aufwändigen Windfeldberechnung etwas höhere Stickstoffeinträge gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet. Im FFH-Gebiet „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) südlich der A 45 und der B 277 werden mit der aufwändigen Windfeldberechnung flächenhaft etwas geringere Stickstoffeinträge gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet.

Im Planfall werden im FFH-Gebiet „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305) nördlich der A 45 durch die geplanten Lärmschutzwände auf der Brücke Verringerungen der Stickstoffeinträge bis $5 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ prognostiziert; entlang der A 45 werden in einem straßennahen Teilbereich Mehrbelastungen bis $1 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ bzw. $2 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ ermittelt und im überwiegenden Teil dieses FFH-Gebietes betragen die Änderungen der Stickstoffeinträge deutlich weniger als $0.3 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$. Im FFH-Gebiet „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) im Talbereich werden Verringerungen der Stickstoffeinträge bis $1 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ berechnet. Im FFH-Gebiet „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) südlich der A 45 und B 277 werden überwiegend geringe Änderungen unter $0.3 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ im Planfall ermittelt, im Randbereich des FFH-Gebietes auch leicht darüber liegen mit Abnahmen am westlichen Rand und Zunahmen am nördlichen Rand.

Insgesamt wird auch mit Berücksichtigung der aufwändigen prognostischen mesoskaligen Windfeldberechnungen die prognostizierte Änderung des verkehrsbedingten Stickstoffeintrags derart bestätigt, dass für den Planfall nur auf sehr geringen Flächenanteilen der betrachteten FFH-Gebiete Änderungen des Stickstoffeintrags über der Bagatellschwelle von $0.3 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ zu erwarten sind.

Aktualisierte Planung

Ergänzend war für das Planfeststellungsverfahren in Folge des Erörterungstermins eine aktualisierte Planvariante mit geänderten Schallschutzbauten zu betrachten. Diese Aufgabenstellung macht u. a. die Anwendung der aktuellen Emissionsdatenbank HBEFA4.1 erforderlich.

Damit war die Emissionsberechnung für den Planfall und den Prognosenullfall zu aktualisieren und diese der aktuellen Ausbreitungsrechnung zuzuführen.

Mit der aktuellen Emissionsdatenbank HBEFA4.1 werden für das Bezugsjahr 2030 gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung für NO_x etwas höhere Emissionen und für NH₃ etwas geringere Emissionen abgeleitet.

Für die Betrachtungen zum verkehrsbedingten Stickstoffeintrag in entsprechend empfindliche FFH-Gebiete ist festzuhalten, dass auch mit Berücksichtigung der aufwändigen prognostischen mesoskaligen Windfeldberechnungen für die aktualisierte Planung mit Berücksichtigung der aktuellen Emissionsdatenbank HBEFA4.1 die prognostizierte Änderung des verkehrsbedingten Stickstoffeintrags derart bestätigt wird, dass für den Planfall nur auf sehr geringen Flächenanteilen der betrachteten FFH-Gebiete Änderungen des Stickstoffeintrags über der Bagatellschwelle von 0.3 kg/(ha*a) zu erwarten sind.

2 AUFGABENSTELLUNG

Für das Planfeststellungsverfahren zum Ersatzneubau der Talbrücke Sechshelden an der A 45 wurden ab dem Jahr 2013 durch die Ingenieurbüro Lohmeyer GmbH & Co. KG Fachgutachten zum Stickstoffeintrag und zur verkehrsbedingten Luftschadstoffbelastung auf Grundlage des Stands der Technik erarbeitet und danach aufgrund modifizierter Eingangsdaten mit derselben Vorgehensweise aktualisiert. In der Erörterung wurde durch Vertreter des HLNUG eine formale Prüfung nach der im August 2013 veröffentlichten VDI-Richtlinie 3783 Blatt 14 angeführt.

Für die vorgelegten Fachgutachten erfolgten die Wahl der Vorgehensweise, des Berechnungsverfahrens und die Beschaffung der Windmessdaten der DWD-Station als fachgutachterliche Leistungen und sind entsprechend in den Berichten beschrieben. Die VDI-Richtlinie 3783 Blatt 14 beschreibt für die Windfeldberechnung ein Steigungskriterium, das in Teilen des Betrachtungsgebietes überschritten wird und empfiehlt für die Anwendung von Windmessdaten außerhalb des Betrachtungsgebietes eine QPR. Diese Anforderungen können nicht nachträglich formal für die vorliegenden Ausarbeitungen umgesetzt werden.

Deshalb soll ergänzend die Durchführung der Ausbreitungsrechnung entsprechend den formalen Kriterien der VDI-Richtlinie 3783 Blatt 14 für das in das Planfeststellungsverfahren eingebrachte Fachgutachten mit Überprüfung der Einhaltung der geltenden Beurteilungswerte bzw. der Intensität und Ausdehnung der relativen Änderungen des Stickstoffeintrags erfolgen.

Ergänzend ist für das Planfeststellungsverfahren in Folge des Erörterungstermins eine aktualisierte Planvariante mit geänderten Schallschutzbauten zu betrachten. Diese Aufgabenstellung macht u. a. die Anwendung der aktuellen Emissionsdatenbank HBEFA4.1 erforderlich. Damit ist die Emissionsberechnung für den Planfall und den Prognosenullfall zu aktualisieren und diese der aktuellen Ausbreitungsrechnung und Depositionsberechnung zuzuführen.

3 VORGEHENSWEISE

Bei der Verbrennung des Kfz-Kraftstoffes wird eine Vielzahl von Schadstoffen freigesetzt, die die menschliche Gesundheit und die Ökosysteme gefährden können. Im Rahmen der vorliegenden Luftschadstoffuntersuchung ist zu prüfen, ob die durch die geplanten Baumaßnahmen verursachten Auswirkungen die Luftkonzentrationen der Schadstoffe (Immissionen) unter Berücksichtigung der bereits vorhandenen Hintergrundbelastung in gesetzlich unzulässigem Maße erhöhen. Der Vergleich der Schadstoffkonzentrationen mit schadstoffspezifischen Beurteilungswerten, z. B. Grenzwerten, die vom Gesetzgeber zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der Ökosysteme festgelegt werden, lässt Rückschlüsse auf die Luftqualität zu.

Die vorliegende Untersuchung konzentriert sich auf den v. a. vom Straßenverkehr erzeugten Schadstoff Stickoxid im Hinblick auf die Ökosysteme. Für die Ermittlung des Stickstoffeintrags (N-Deposition) in den Boden in ausgewiesenen FFH-Gebieten werden zusätzlich verkehrsbedingte Emissionen von Ammoniak (NH_3) betrachtet.

3.1 Berechnungsverfahren

Für die Prognose der Luftschadstoffbelastungen an Bundesfernstraßen wird vom BMVBW die Anwendung der Richtlinie über Luftschadstoffbelastungen an Straßen ohne oder mit lockerer Randbebauung (RLuS, 2012) empfohlen. Da aufgrund der topografischen Randbedingungen von Beeinflussungen der Windverhältnisse durch das Relief ausgegangen wird, müssen in den Betrachtungen die örtlichen Windverhältnisse berücksichtigt werden. Weiterhin sind Betrachtungen von Brückenlagen mit RLuS nicht möglich.

Für die vorliegende Aufgabenstellung wird das Berechnungsverfahren PROKAS eingesetzt (www.lohmeyer.de/prokas), wobei als Ausbreitungsmodell das dreidimensionale Strömungs- und Ausbreitungsmodell LASAT (Lagrangemodell in Erweiterung des Modells der TA Luft, www.janicke.de; siehe Anhang A2) in Kombination mit dem prognostischen, mesoskaligen Windfeldmodell ProWiMo (siehe Anhang A3) verwendet wird. Die Emissions- und Ausbreitungsrechnung wird jeweils an den aktuellen Stand der Technik angepasst, insbesondere unter Berücksichtigung des Stickstoffleitfadens „Hinweise zur Prüfung von Stickstoffeinträgen in der FFH-Verträglichkeitsprüfung für Straßen – H PSE“ (FGSV, 2019), der u. a. die Ergebnisse des Forschungsberichtes der BASt (2013) „Untersuchung und Bewertung von straßenverkehrsbedingten Nährstoffeinträgen in empfindliche Biotope“ enthält und berücksichtigt die Inhalte der VDI-Richtlinie 3783 Blatt 14 „Qualitätssicherung in der Immissionsberechnung, Kraftfahrzeugbedingte Immissionen“ und erforderlichenfalls entsprechende Querverweise auf die

VDI-Richtlinie 3783 Blatt 13 „Qualitätssicherung in der Immissionsprognose, Anlagenbezogener Immissionsschutz Ausbreitungsrechnung gemäß TA Luft“. Die Schadstoffausbreitung wird dabei für die Kombinationen aus Emissionssituationen, Windrichtung, Windgeschwindigkeit und atmosphärischen Stabilitätsbedingungen unter Berücksichtigung der Topografie simuliert. Das verwendete Ausbreitungsmodell ist in der Lage, sämtliche im Rechengebiet liegenden Straßenabschnitte gleichzeitig mit ihrer jeweiligen Emission emittieren zu lassen. Die Schadstoffkonzentrationen werden mit dem Verfahren flächenhaft für das Untersuchungsgebiet berechnet.

Zur Ermittlung der Immissionen im Untersuchungsgebiet werden zunächst auf der Grundlage der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Verkehrsmengen die von den Kraftfahrzeugen emittierten Schadstoffmengen ermittelt. Mithilfe von Ausbreitungsrechnungen werden die durch diese Emissionen verursachten Luftkonzentrationen der Schadstoffe im Untersuchungsgebiet ermittelt. Auf der Grundlage von meteorologischen Daten (Kapitel 4) und der Emissionsganglinien werden die statistischen Jahreskennwerte der Schadstoffkonzentrationen ermittelt. Der so berechneten verkehrsbedingten Zusatzbelastung, verursacht vom Verkehr innerhalb des Untersuchungsgebietes, wird die Hintergrundbelastung (Kapitel 4) überlagert. Die für die Ausbreitungsrechnungen notwendigen Daten zur Meteorologie werden einer nahe gelegenen Messstation entnommen. Die Hintergrundbelastung im Untersuchungsgebiet wird aus Messdaten umliegender Messstationen abgeleitet.

Die Emissionsberechnung erfolgt mit dem Modell PROKAS entsprechend den Vorgaben der VDI-Richtlinie „Kfz-Emissionsbestimmung“ (VDI 3782 Blatt 7, 2003 und 2020). Mithilfe der Informationen über Verkehrsflusskenngrößen (z. B. Straßentyp, Verkehrsdichte, zulässige Höchstgeschwindigkeit, Längsneigung usw.) werden so genannte Verkehrssituationen für die einzelnen Straßenabschnitte festgelegt, die als Attribute der Segmente digitalisiert werden. Die mittleren Emissionsfaktoren und Startzuschläge einer Fahrzeugkategorie (PKW, leichte Nutzfahrzeuge, Busse etc.) wurden entsprechend der ins Planfeststellungsverfahren eingebundenen Ausarbeitung der vom Umweltbundesamt herausgegebenen Datenbank „Handbuch für Emissionsfaktoren des Straßenverkehrs HBEFA“ Version 3.3 (UBA, 2017) entnommen; für die jetzt anstehende Aktualisierung wird die Version HBEFA 4.1 (UBA, 2019) herangezogen. Die Schadstoffemissionsdichten auf den betrachteten Straßenabschnitten werden auf Grundlage der Verkehrsmengen und der den Verkehrssituationen zugehörigen Emissionsfaktoren unter Berücksichtigung von Stauanteilen und Längsneigungseinflüssen berechnet.

Bei der Modellierung der Schadstofffreisetzungen in LASAT wird die fahrzeugerzeugte Turbulenz mit einer Parametrisierung nach Bäumer (2003) und Stern und Yamatino (2001) in Abhängigkeit vom Verkehrsaufkommen und den Fahrgeschwindigkeiten berücksichtigt.

Vorgehen bezüglich Deposition

Die Berechnungen des Stickstoffeintrags berücksichtigen die im Forschungsbericht der BAST (2013) „Untersuchung und Bewertung von straßenverkehrsbedingten Nährstoffeinträgen in empfindliche Biotope“ genannten Konventionen, die auch in dem relativ neuen Stickstoffleitfaden H PSE (FGSV, 2019) übernommen sind.

Mit dem Programmsystem PROKAS/LASAT werden neben den Luftkonzentrationen der Schadstoffe die durch Straßenverkehr verursachten NO_x - und NH_3 -Depositionen ermittelt. Die NO_x - und NH_3 -Depositionen werden entsprechend der Molekularmassen in N-Depositionen umgerechnet.

Stickstoffverbindungen werden aus der Atmosphäre über nasse Deposition (Regen, Schnee usw.) und trockene Deposition in Ökosysteme eingetragen. Trockene Deposition ist landnutzungsabhängig und meist größer als die nasse Deposition (LAI, 2012). Im Nahbereich einer Emissionsquelle spielt die nasse Deposition von gasförmigen Luftbeimengungen nur eine untergeordnete Rolle (Bachhiesl et al., 2002). Der Beitrag des Straßenverkehrs an der N-Deposition wird demnach im Nahbereich durch die trockene Deposition bestimmt. Die nasse Deposition wird aus diesem Grund im Folgenden vernachlässigt.

Die trockene Deposition wird mithilfe von Depositionsgeschwindigkeiten berechnet, die abhängig von der lokalen Oberflächenbeschaffenheit sind. Prinzipiell ist davon auszugehen, dass die Depositionsgeschwindigkeiten für Wiesen und Ackerböden kleiner sind als für Laubwälder. Noch höhere Werte werden für Nadelwälder erwartet (Bachhiesl et al., 2002).

In der Richtlinie VDI 3782 Blatt 5 (2006) werden Depositionsgeschwindigkeiten für NO von 0.05 cm/s und für NO_2 von 0.3 cm/s als großräumiges Mittel (Mesoskala) angegeben. Für NH_3 werden Depositionsgeschwindigkeiten für Wald von 2 cm/s und für Wiesen von 1.5 cm/s angegeben.

Für die Ausbreitungsrechnungen wurden die in **Tab. 3.1** angegebenen Depositionsgeschwindigkeiten für die im Untersuchungsgebiet vorhandenen Landbedeckungsklassen Wald und Wiesen angesetzt.

	NO	NO ₂	NH ₃
Depositionsgeschwindigkeit Wald in cm/s	0.05	0.3	2.0
Depositionsgeschwindigkeit Wiesen in cm/s	0.05	0.3	1.5

Tab. 3.1: Für die Ausbreitungsrechnungen angesetzte Depositionsgeschwindigkeiten

3.2 Beurteilungswerte zum Schutz der Vegetation

Als fachlicher Maßstab für die Beurteilung wird in der 39. BImSchV für NO_x ein kritischer Wert zum Schutz der Vegetation von 30 µg/m³ im Jahresmittel angeführt. Die Anwendung dieses kritischen Wertes zum Schutz der Vegetation ist nach der 39. BImSchV für Bereiche vorbehalten, die mehr als 20 km von Ballungsräumen oder 5 km von anderen bebauten Gebieten, Industrieanlagen oder Bundesautobahnen oder Hauptverkehrsstraßen mit einem DTV über 50 000 Kfz/24h entfernt sind (vergl. Anhang A1). Daneben gibt es die sog. „Critical Loads“ (kritische Eintragsraten), die wissenschaftlich begründete Zielwerte für Stickstoffeinträge zum Schutz von Vegetationseinheiten darstellen.

4 EINGANGSDATEN

Für die Emissions- bzw. Immissionsberechnungen sind als Eingangsgrößen die Lage des Straßennetzes im zu betrachtenden Untersuchungsgebiet und verkehrsspezifische Informationen von Bedeutung. Für das Untersuchungsgebiet wurden die Verkehrsdaten durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Weitere Grundlagen der Immissionsberechnungen sind die basierend auf den Verkehrsdaten berechneten Schadstoffemissionen (Kapitel 5), die meteorologischen Daten und die Schadstoffhintergrundbelastung. Die der vorliegenden Untersuchung zugrunde liegenden Verkehrsdaten, meteorologischen Daten und die Schadstoffhintergrundbelastung werden in den Abschnitten 4.2 bis 4.4 erläutert.

Vom Auftraggeber wurden als Grundlage für das vorliegende Gutachten neben Übersichtskarten und Stadtplänen u. a. die nachfolgenden Unterlagen übergeben:

- Luftbilder und digitale Karten DTK 25
- Verkehrsbelegungsdaten
- Lage- und Höhenpläne
- Digitales Geländemodell des Untersuchungsgebietes
- Tempolimits für geplante Streckenabschnitte.

Die übergebenen Lagen- und Höheninformationen zu geplanten Lärmschutzbauten für den Planfall (INVER, 2018) beinhalten:

- Nördliche Lärmschutzwand Bau-km ca. 0+600 bis ca. 0+640 (Länge ca. 40 m, Höhe 2.5–6.5 m)
- Nördliche Lärmschutzwand Bau-km ca. 0+640 bis ca. 2+010 (Länge ca. 1 370 m, Höhe 6.5 m)
- Nördliche Lärmschutzwand Bau-km ca. 2+010 bis ca. 2+050 (Länge ca. 40 m, Höhe 6.5–2.5 m)
- Südliche Lärmschutzwand Bau-km ca. 0+555 bis ca. 0+585 (Länge ca. 30 m, Höhe 2.5–5.5 m)
- Südliche Lärmschutzwand Bau-km ca. 0+585 bis ca. 1+648 (Länge ca. 1 063 m, Höhe 5.5 m)
- Nördliche Lärmschutzwand an PWC-Anlage „Auf dem Bon“ Bau-km ca. 0+220 bis ca. 0+335 (Länge ca. 115 m, Höhe 2.5–3.75 m)
- Südliche Lärmschutzwand an PWC-Anlage „Am Schlierberg“ Bau-km ca. 0+425 bis ca. 0+540 (Länge ca. 115 m, Höhe 2.5 m)

Für die Aktualisierung liegen folgende Planunterlagen vor:

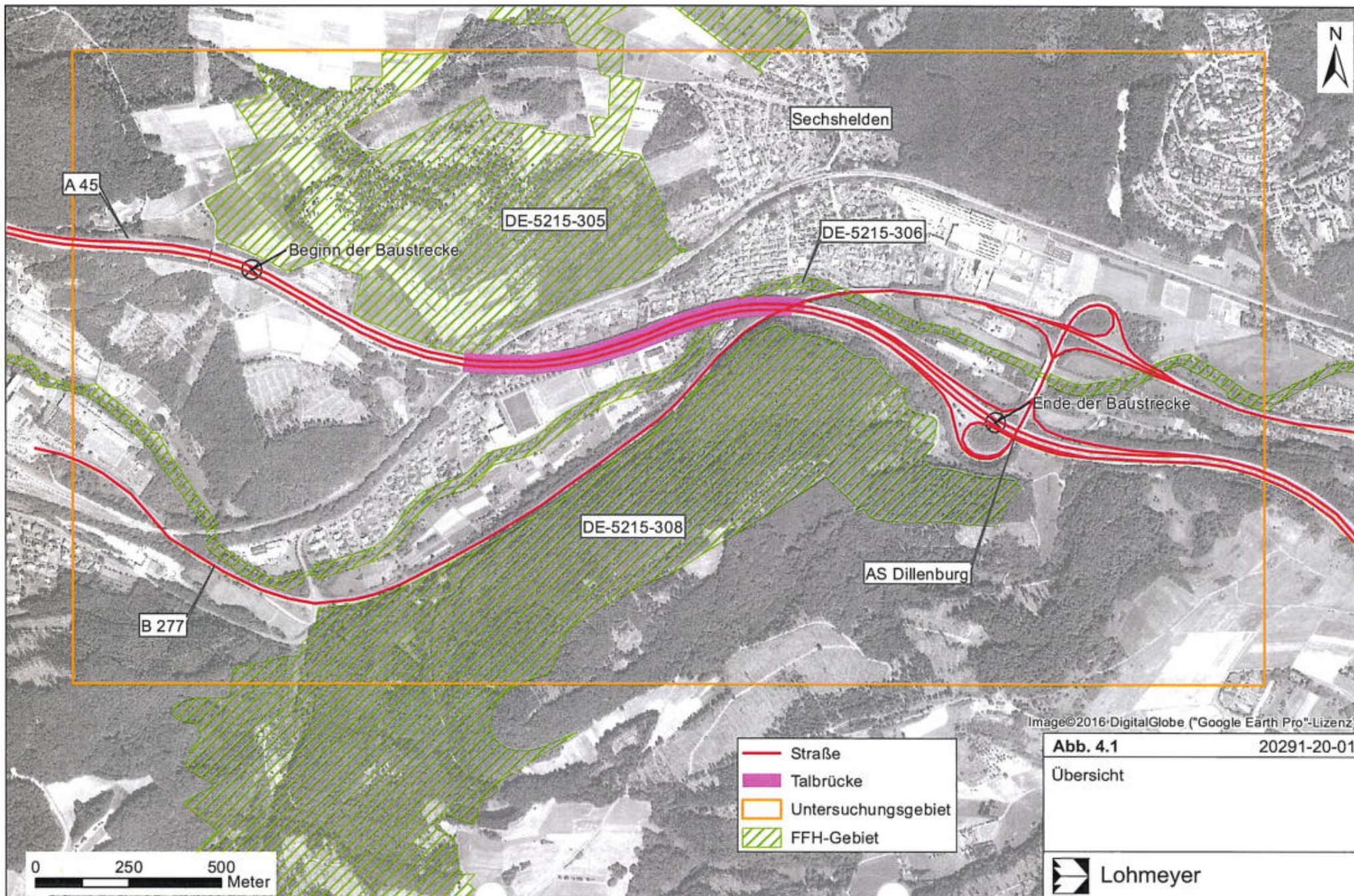
- Lageplan der Immissionsschutzmaßnahmen (Sechshelden-Süd), INVER Stand 11.09.2020 mit der Ergänzung: Erhöhung der Lärmschutzwände Nord- und Südseite auf $h=7.25$ m, Neue Lärmschutzwand in Mittellage $h=5.00$ m.
- Lageplan der Immissionsschutzmaßnahmen (Sechshelden-Nord), INVER Stand 11.09.2020 mit der Ergänzung: Erhöhung der Lärmschutzwände Nord- und Südseite auf $h=7.25$ m, Neue Lärmschutzwand in Mittellage $h=5.00$ m.
- A 45, Ersatzneubau der Talbrücke Sechshelden, Unterlage 17.1 (2. Planänderung) Schalltechnische Untersuchung – Erläuterungen (INVER, September 2020)
- Geländedaten für mesoskalige prognostische Windfeldberechnungen außerhalb des inneren Rechengebietes: GlobDEM50, Corine-Landcover-Daten.

4.1 Lagedaten

Das Betrachtungsgebiet liegt im Westen Hessens im Rheinischen Schiefergebirge im Übergangsbereich zwischen dem Westerwald und dem Rothaargebirge. Der Autobahnabschnitt liegt in direkter Nachbarschaft zu Dillenburg und zwischen den Städten Siegen und Wetzlar. Im derzeitigen Zustand quert die A 45 das FFH-Gebiet „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) an der Talbrücke Sechshelden und verläuft in Streckenabschnitten parallel entlang der FFH-Gebiete „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) und „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305). Die im Untersuchungsgebiet ausgewiesenen FFH-Flächen sind großflächig bewaldet. Nur im FFH-Gebiet „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ können größere Flächen der Landbedeckungsklasse Wiesen und Weiden zugeordnet werden.

Das Gelände im Untersuchungsgebiet weist mit der Talung der Dill relevante Höhenunterschiede auf. Im betrachteten Abschnitt der A 45 weist die Talung eine südwest-nordöstliche Ausrichtung auf; gegenüber der Talsohle des Dilltals in einer Höhe von ca. 240 m ü. NN weisen die Randhöhen Höhen über 330 m ü. NN auf. Im Süden des Untersuchungsgebietes ist mit ca. 400 m ü. NN die größte Erhebung zu verzeichnen. Die Anschlussstelle Dillenburg liegt östlich im Untersuchungsgebiet auf einer Höhe von ca. 260 m ü. NN.

Die Lage des Untersuchungsgebietes mit dem umliegenden Straßennetz ist in **Abb. 4.1** für die bestehenden und geplanten Straßenverläufe sowie die FFH-Gebiete aufgezeigt.



4.2 Verkehrsdaten

Die Verkehrsbelegungsdaten wurden durch den Auftraggeber in Form einer Prognose für das Jahr 2030 (IVV, 2018) zur Verfügung gestellt. Entsprechend der Aufgabenstellung wurden diese Verkehrswerte in der ins Planfeststellungsverfahren eingebundenen Ausarbeitung im Hinblick auf die Beurteilung von Beeinträchtigung durch mehrjährige Stickstoffeinträge bei der Emissionsberechnung für das Jahr 2030 angesetzt; für die Aktualisierung wird ebenfalls das Jahr 2030 betrachtet. Das sind für das Betrachtungsgebiet mit direkter Umgebung Angaben der durchschnittlichen werktäglichen Verkehrsstärken (DTV_w) und der Lkw-Anteile mit einem zulässigen Gesamtgewicht $>3.5\text{ t}$ in %. Die Verkehrsbelegungsdaten sind für die zu betrachtenden Untersuchungsfälle in **Abb. 4.2** (Prognose-Nullfall) und **Abb. 4.3** (Planfall) aufgezeigt; für die A 45 ist der Verkehr jeweils fahrtrichtungsbezogen berücksichtigt.

Zur Berechnung der zeitlichen Verteilung der Emissionen werden zusätzlich zu den Verkehrsstärken und Lkw-Anteilen die Aufteilungen an Werktagen, Samstagen und Sonntagen benötigt. Für die Autobahn A 45 werden die Wochentagsaufteilungen aus dem Verkehrsgutachten herangezogen.

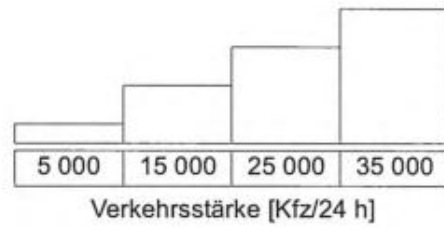
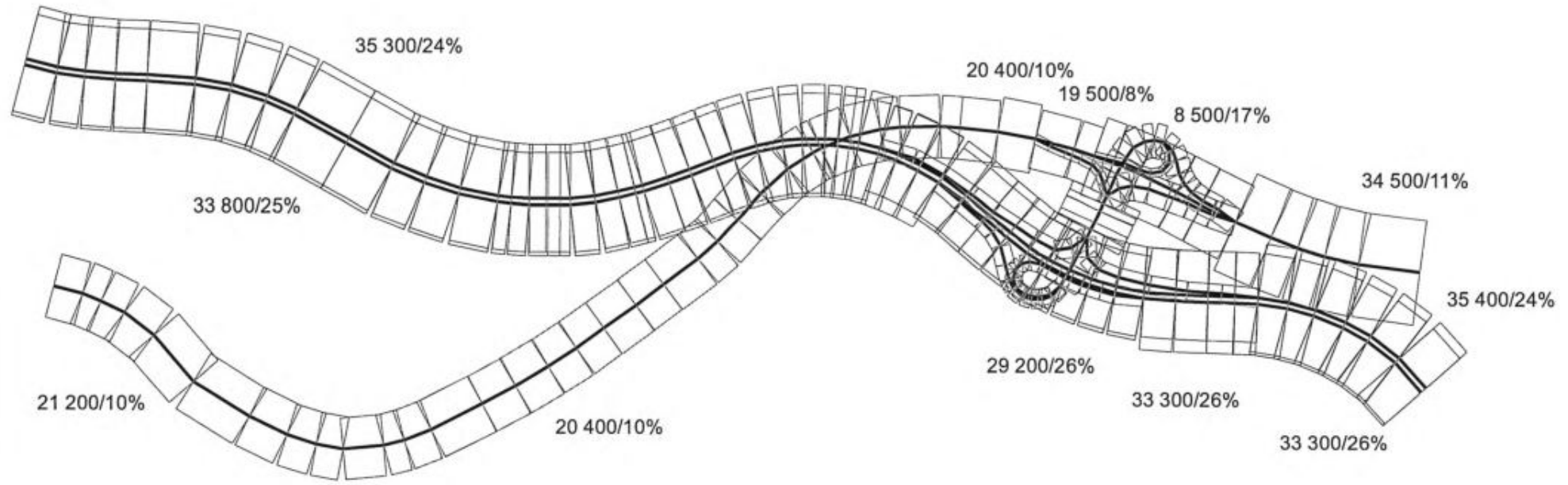
Weitere Grundlagen der Immissionsberechnungen sind die basierend auf den Verkehrsdaten berechneten Schadstoffemissionen (Kap. 5), die meteorologischen Daten und die Schadstoffhintergrundbelastung.

4.3 Meteorologische Daten

Für die Berechnung der Schadstoffimmissionen werden so genannte Ausbreitungsklassenstatistiken benötigt. Das sind Angaben über die Häufigkeit verschiedener Ausbreitungsverhältnisse in den unteren Luftschichten, die durch Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Stabilität der Atmosphäre definiert sind.

Für den Bereich innerhalb des Untersuchungsgebietes stehen keine meteorologischen Daten aus dem hauptamtlichen Stationsnetz des Deutschen Wetterdienstes (DWD) zur Verfügung. In direkter Umgebung liegen Winddaten des Deutschen Wetterdienstes für die Station Gießen-Wettenberg vor. Die Station liegt ca. 31 km südöstlich vom Plangebiet.

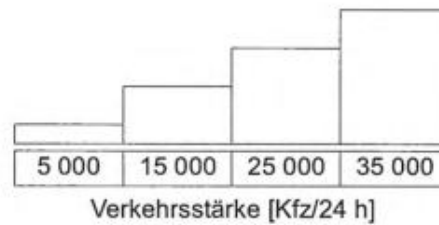
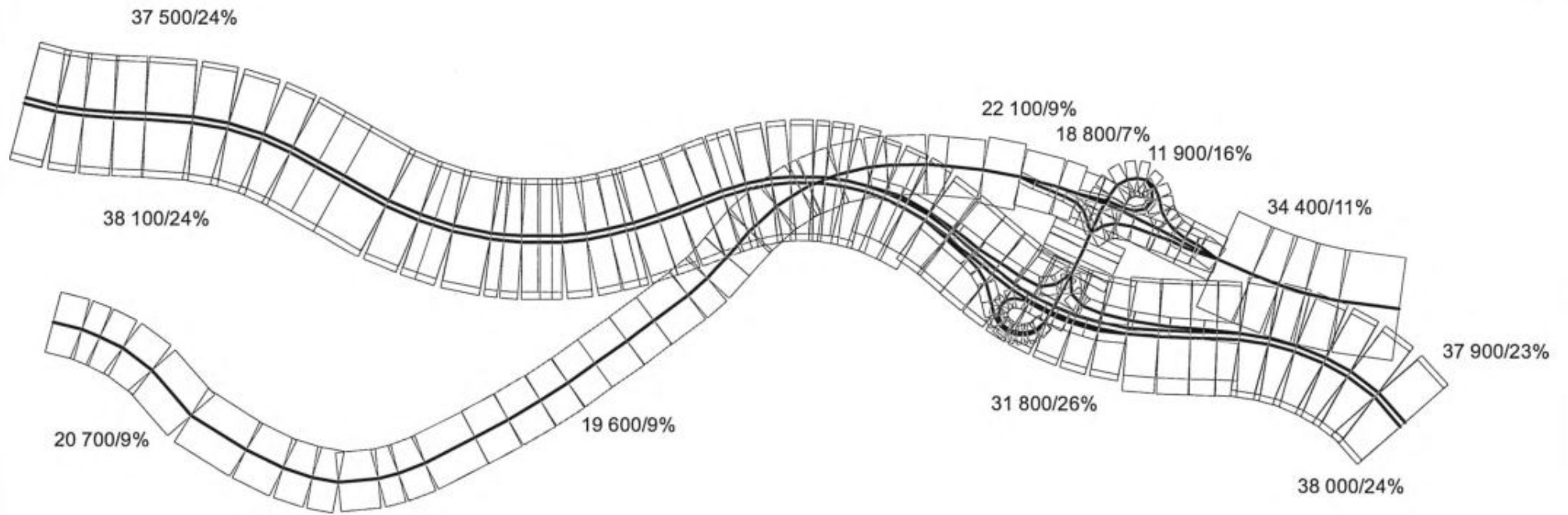
Als fachgutachterliche Einschätzung und in Rücksprache mit dem DWD wurden die Winddaten der Station Gießen-Wettenberg herangezogen und für 2011 als repräsentatives Jahr 2011 übergeben. Die Hauptwindrichtungen werden durch südwestliche sowie nordöstliche Wind-



0 250 500
Meter

Abb. 4.2 20291-20-01
Prognose-Nullfall
Durchschnittliche Verkehrsstärke
DTV_w in Kfz pro Tag
und LKW-Anteil in Prozent





0 250 500
Meter

Abb. 4.3 20291-20-01
Planfall
Durchschnittliche Verkehrsstärke
DTV_w in Kfz pro Tag
und LKW-Anteil in Prozent
 Lohmeyer

geprägt. Die mittlere Windgeschwindigkeit wird mit ca. 3.2 m/s erfasst. Die Messdaten der ca. 20 km südsüdwestlich gelegenen Bergstation Bad Marienberg wurde mit den sehr hohen mittleren Windgeschwindigkeiten von 3.6 m/s als wenig repräsentativ eingestuft.

Mittlerweile liegen für die Umgebung des Untersuchungsgebietes regional repräsentative Winddaten auf Basis von Reanalysedaten des DWD für ein ca. 6 km x 6 km Raster und für den Zeitraum 2008-2017 vor. Die synthetischen Winddaten beschreiben die mittleren Windverhältnisse für die jeweiligen 6 x 6 km² großen Rasterflächen. Regionale Topographiestrukturen, die mit diesem Raster erfasst werden können, wie Mittelgebirge, prägen dabei die Flächenmittel der Windverhältnisse. Kleinräumigere Strukturen, wie lokale Talsysteme, mit deren Einflüsse auf die Windverhältnisse, werden durch die Rasterflächen nicht erfasst. Gegenüber den ca. 6 x 6 km² großen Rasterflächen der synthetischen Winddaten umfasst das mit LASAT für die Ausbreitungsrechnung betrachtete Untersuchungsgebiet einen deutlich kleineren Bereich. Daher können die Winddaten auf Basis von Reanalysedaten als repräsentativ für die großräumigen Windrichtungsverhältnisse im Untersuchungsgebiet in Kuppenlage betrachtet werden. Die verwendeten synthetischen Winddaten repräsentieren in dieser Vorgehensweise die Referenz für die großräumigen Windverhältnisse, die dann mit den mittels LASAT berechneten örtlichen Windfeldern im Untersuchungsgebiet gekoppelt werden.

Die der für die Ausbreitungsrechnungen geeigneten Ersatzanemometerposition (EAP) nächstgelegene Windrose auf Basis der beschriebenen repräsentativen synthetischen Winddaten (Länge 8.285, Breite 50.7602) wurde ausgelesen und in **Abb. 4.4** dargestellt. Im Bereich des Untersuchungsgebietes weisen diese synthetischen Winddaten eine Windrichtungsverteilung auf, bei der nordwestliche bis südwestliche Windrichtungen dominieren und eine weitere Häufung bei nordöstlichen bis östlichen Windrichtungen auftritt. Die mittlere Windgeschwindigkeit in der entsprechenden Rasterfläche beträgt für den Zehnjahreszeitraum ca. 2.8 m/s. An den weiteren umliegenden Rasterflächen beschreiben die regional repräsentativen synthetischen Winddaten vergleichbare Verhältnisse.

Die beschriebenen regional repräsentativen Winddaten auf Basis von Reanalysedaten werden für die Ausbreitungsrechnungen mit LASAT in Kuppenlage für das Untersuchungsgebiet herangezogen. Im Untersuchungsgebiet mit dem eingeschnittenen Tal bei Sechshelden und den zum Teil steil abfallenden Hangbereichen werden die bodennahen Windverhältnisse durch die Reliefverhältnisse geprägt, wobei in Teilbereichen die Geländeneigung über dem Steigungskriterium 1:5 der VDI-Richtlinie 3783 liegt (**Abb. 4.5**); dabei verweist die VDI-Richtlinie 3783 Blatt 14 im Kapitel 6.2.3 „Berücksichtigung von Geländeunebenheiten“ bezüglich der Anwen-

Windverteilung in Prozent

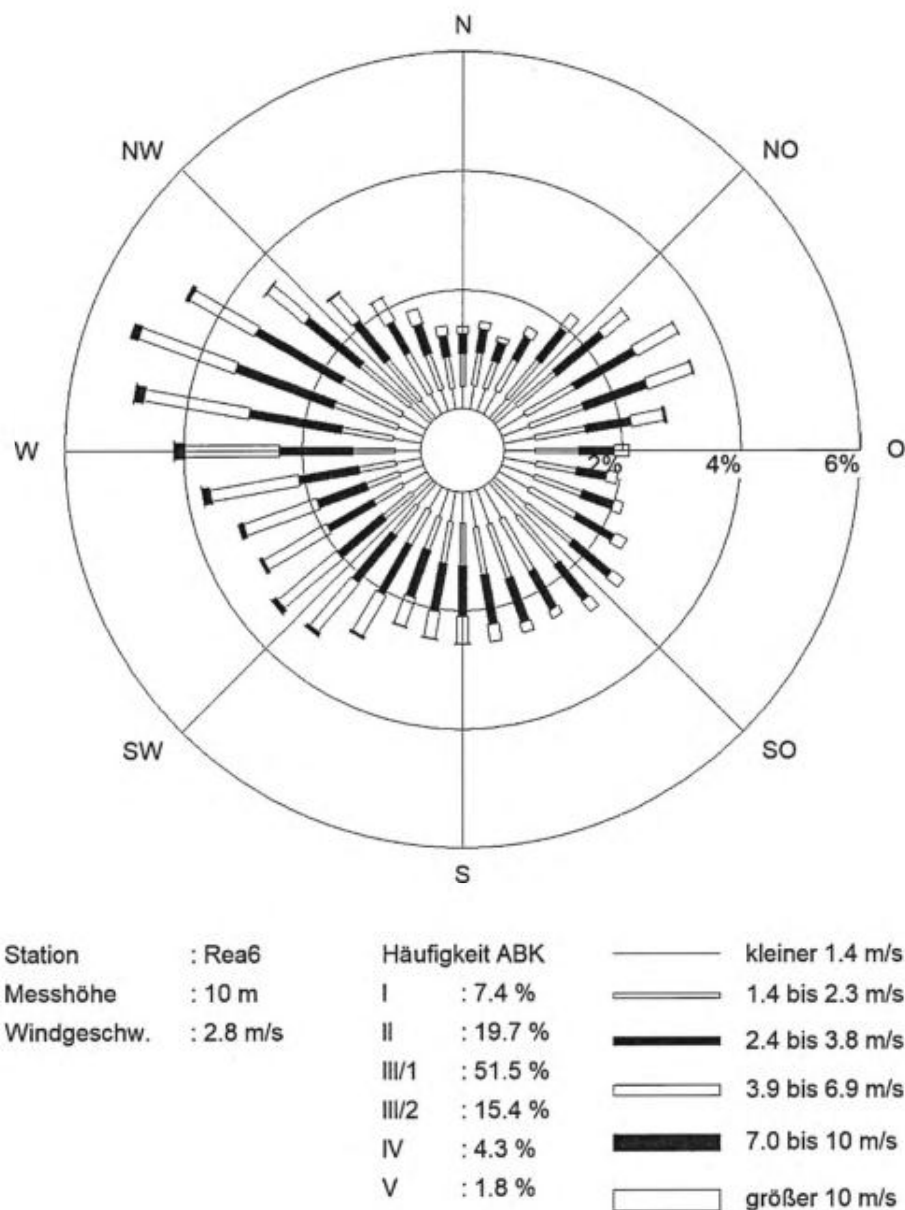


Abb. 4.4: Windrichtungs- und Windgeschwindigkeitsverteilung im Untersuchungsgebiet basierend auf Reanalysedaten aus dem Zeitraum 2008 bis 2017 (Quelle: DWD).

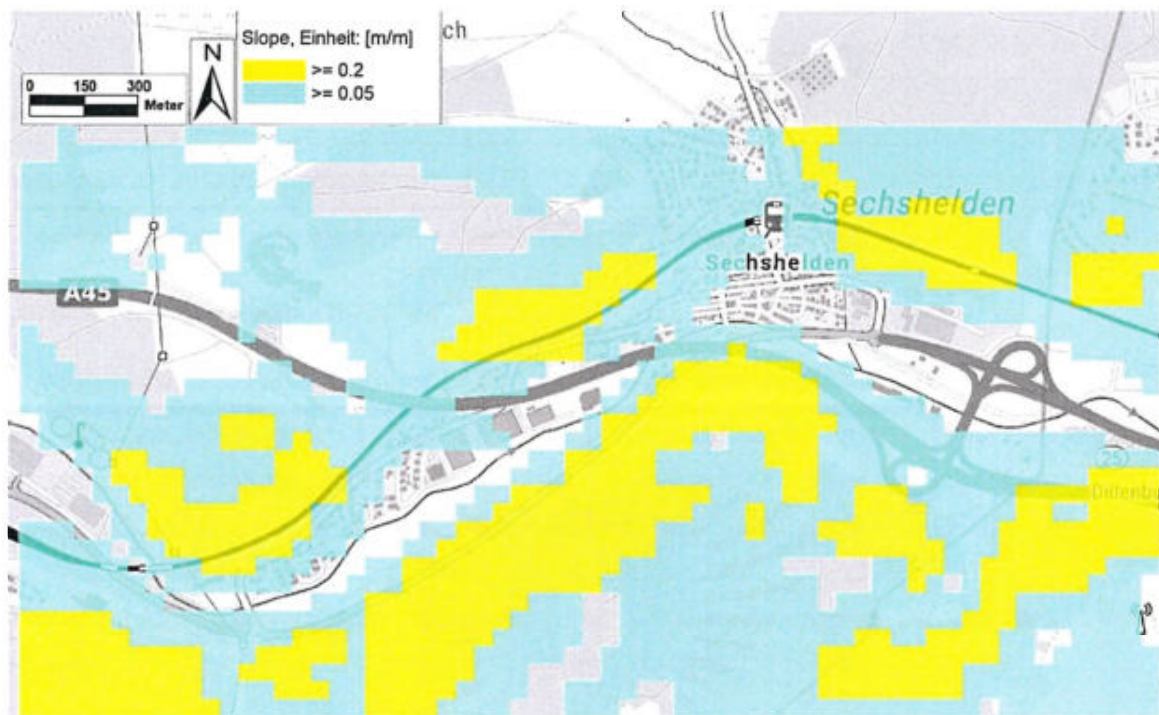


Abb. 4.5: Geländeneigung im inneren Rechengebiet entsprechend der Einteilung der VDI-Richtlinie 3783, Blatt 13

dung eines diagnostischen mesoskaligen Windfeldmodells, wie in LASAT integriert, auf die VDI-Richtlinie 3783 Blatt 13, Kapitel 4.9.3 „Berücksichtigung von Geländeunebenheiten“. Daraus leitet sich formal ab, die lokal vorherrschenden Strömungsverhältnisse mit einem prognostischen Windfeldmodell zu modellieren. Die Windfeldmodellierung erfolgt mit dem dafür geeigneten prognostischen, mesoskaligen Windfeldmodell ProWiMo. Das Modell ProWiMo ist nach Richtlinie VDI 3783 Blatt 7 (2017) validiert.

Die Modellierung der Strömungsverhältnisse im Untersuchungsgebiet basiert hierbei neben den atmosphärischen Eingangsparametern, wie beispielsweise Anströmrichtung und thermische Schichtung, auf einem digitalen Geländemodell und der räumlichen Verteilung der Landnutzung.

Die ProWiMo-Rechnungen werden auf einem numerischen Gitter mit einer Gesamtgröße von 30.3 km x 35.9 km durchgeführt. Diese Gitterausdehnung erfüllt die Mindestanforderung der Richtlinie VDI 3783 Blatt 16 (2020). Das Rechengitter der ProWiMo-Rechnungen hat einen inneren, äquidistanten Bereich mit einer Auflösung von 50 m x 50 m, welcher einen Bereich von 11.5 km x 17.8 km abdeckt.

Es wurden entsprechend der VDI-Richtlinie VDI 3783 Blatt 16 (2020) insgesamt 72 ProWiMo-Windfelder mit einer Auflösung der Anströmrichtungen in 20°-Schritten für stabile, neutrale und labile atmosphärische Bedingungen (insgesamt 4 verschiedene Ausbreitungsklassen) berechnet. Entsprechend den Anforderungen der VDI-Richtlinie VDI 3783 Blatt 16 an prognostische mesoskalige Windfelder für die Eignung als Ersatzanemometerposition (EAP) war eine Erweiterung des Rechengebietes nach Osten mittels Nesting erforderlich. In **Abb. 4.6** ist die Ausdehnung der zwei genesteten LASAT-Rechengitter inklusive ermittelter EAP aufgezeigt (kleiner schwarzer Rahmen entspricht feinem LASAT-Rechengitter mit horizontaler Auflösung 10 m x 10 m (Ausdehnung 3.2 km x 1.7 km), blaue Rahmen entspricht größerem LASAT-Rechengitter mit horizontaler Auflösung 20 m x 20 m (Ausdehnung 7.34 km x 1.9 km), Gesamtbereich entspricht ProWiMo-Rechengebiet); die Bestimmung der EAP erfolgte entsprechend VDI 3783 Blatt 16 (2020) mit dem Programm TAL-Anemo. Hieraus wurde eine LASAT-Windfeldbibliothek mit einer Auflösung der Anströmrichtungen in 10°-Schritten für die beiden genesteten Rechengitter erstellt. An der Ersatzanemometerposition (EAP) wurde eine Ersatzanemometerhöhe von 15.7 m ermittelt; die Bestimmung der Ermittlung der Ersatz erfolgte entsprechend VDI 3783 Blatt 16 (2020) unter Berücksichtigung des von Waldvegetation geprägten Standorts der EAP. Für die LASAT-Rechengitter wird für die Ausbreitungsrechnung entsprechend der Ausprägung und räumlichen Verteilung der bestehenden Landnutzung eine mittlere Rauigkeit von 0.5 m angesetzt.

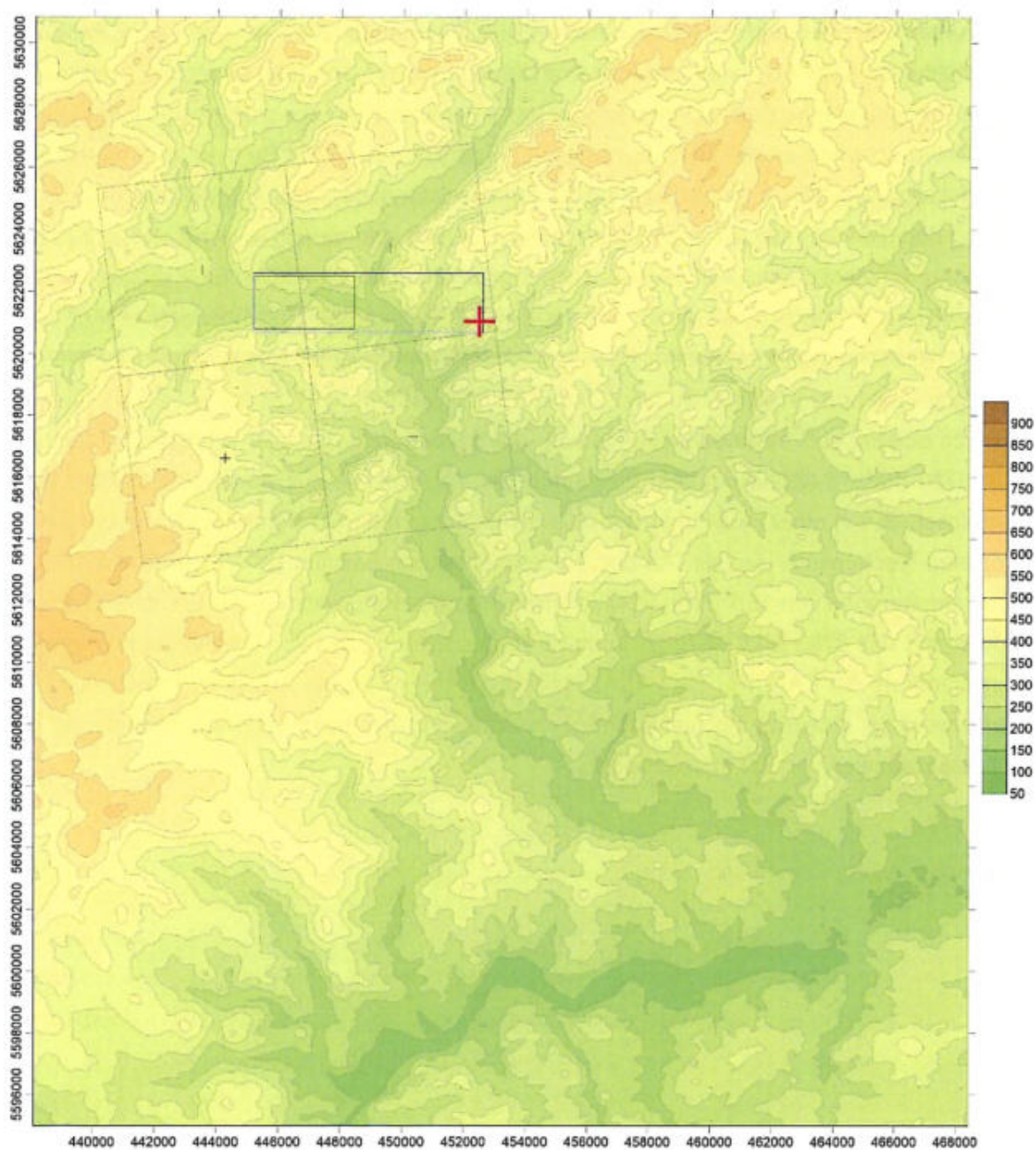


Abb. 4.6: Lage und Ausdehnung der Rechengitter (kleiner schwarzer Rahmen = feines LASAT-Rechengitter, blauer Rahmen = östlich erweitertes LASAT-Rechengitter, Gesamtbereich = ProWiMo-Rechengebiet) sowie Ersatzanemometerposition (rot), ergänzt um Positionen der Standorte der Reanalyse-Daten (+) sowie den entsprechenden Rasterflächen der Reanalysedaten (grau)

4.4 Schadstoffhintergrundbelastung

Vom Hessischen Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG), vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV NRW) sowie vom Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (LfU RLP) werden Landesimmissionsmessnetze betrieben. Die Messdaten für die dem Betrachtungsgebiet nahe gelegenen Stationen sind auszugsweise in **Tab. 4.1** aufgeführt. Für die Beurteilung der Auswirkungen der Straßenverkehrsemissionen werden im vorliegenden Gutachten die Schadstoffe Stickstoffdioxid (NO_2) und Stickoxide (NO_x) betrachtet.

Die nächstgelegene Station ist Westerwald-Herdorf, ca. 20 km westlich vom Plangebiet. Sie steht in einem ländlich geprägten Landesteil in Rheinland-Pfalz und erfasst die regionalen Hintergrundwerte. An der Station Netphen im Rothaargebirge (Entfernung ca. 21 km, nord-nordwestlich) werden NO_2 -Hintergrundkonzentrationen eines ländlichen Hintergrundes gemessen. Die Station Linden/Leihgestern ist ebenfalls der Typisierung ländlicher Hintergrund zuzuordnen. Sie ist ca. 39 km südöstlich gelegen. Die Stationen in Marburg ca. 37 km westlich und Limburg ca. 41 km süd-südwestlich liegen in städtischen Bereichen. Die städtischen Hintergrundkonzentrationen besitzen ein höheres Niveau als Bergstationen. Die verkehrsbeeinflusste Station Wetzlar befindet sich ca. 27 km in südöstlicher Richtung entfernt. In Dillenburg wurden bis 2005 Messdaten erfasst, die an der städtischen und verkehrsnahen Station noch über den Messwerten der städtischen Station Marburg lagen.

Interpretationen der NO_2 - und NO_x -Messdaten hinsichtlich möglicher Entwicklungen sind mit Vorsicht zu versehen, da in den letzten Jahren in den Städten einerseits Maßnahmen der Luftreinhalteplanung mit entsprechend verringerten verkehrsbedingten Luftschadstoffbeiträgen ergriffen wurden, im Jahr 2019 überdurchschnittlich günstige Ausbreitungsbedingungen in Hessen vorlagen und das Jahr 2020 außergewöhnliche Entwicklungen aufgrund intensiver Einschränkungen des öffentlichen und wirtschaftlichen Lebens aufwies.

Aus den aufgeführten Messdaten wurde in der vorgehenden Ausarbeitung in Anlehnung an die siedlungsnahen Stationen eine großräumige Hintergrundbelastung abgeleitet, die in **Tab. 4.2** aufgeführt ist und die unverändert übernommen wird.

Schadstoffkomponente	Zeitraum	Westerwald-Herdorf	Wetzlar	Linden/Leihgestern	Marburg	Marburg-Univers. Straße	Limburg	Netphen (Rothaargebirge)
NO ₂ Jahresmittel in µg/m ³	2006	11	36	23	25	53	30	9
	2007	10	34	21	23	51	29	8
	2008	10	34	21	27	50	27	8
	2009	11	38	21	27	53	29	10
	2010	11	33	20	23	46	28	5
	2011	10	33	19	25	47	28	5
	2012	9	31	19	23	45	26	4
	2013	9	32	18	22	45	26	5
	2014	8	31	17	23	45	25	5
	2015	12	29	19	25	47	25	7
	2016	7	29	18	24	47	23	6
	2017	8	28	17	22	36	22	6
	2018	7	30	16	23	31	24	5
	2019	6	28	15	21	29	22	3
	2020	v 5	v 24	v 14	v 19	v 27	v 20	v 3
NO _x Jahresmittel in µg/m ³	2006	14	84	39	47	161	62	-
	2007	12	78	38	43	158	58	-
	2008	12	78	34	47	158	55	-
	2009	13	89	36	48	158	62	-
	2010	13	71	29	38	122	50	-
	2011	12	78	32	45	139	60	-
	2012	11	70	30	40	136	52	-
	2013	11	70	29	38	125	50	-
	2014	9	72	28	41	126	50	-
	2015	8	63	30	42	149	51	-
	2016	9	68	30	40	150	48	-
	2017	9	59	25	36	84	44	-
	2018	8	61	23	35	63	44	-
	2019	8	59	22	34	59	42	-
	2020	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 4.1: Jahreskenngrößen der Luftschadstoff-Messwerte an Stationen in der Umgebung der A 45 bei Sechshelden (HLNUG 2007-2020; LANUV NRW 2007-2020; LfU RLP 2007-2020), v = vorläufige Werte (UBA, 2021)

Schadstoff	Jahresmittelwert
NO ₂	22
NO _x	35

Tab. 4.2: Angesetzte Schadstoffhintergrundbelastung (Jahresmittel) in µg/m³ im Untersuchungsgebiet 2017/2030

5 EMISSIONEN

5.1 Betrachtete Schadstoffe

Die Kraftfahrzeuge emittieren bei ihrem Betrieb eine Vielzahl von Schadstoffen. Die Relevanz dieser Schadstoffe ist recht unterschiedlich. Entsprechend der Aufgabenstellung sind hier die NO_x -Emissionen zu betrachten. Für die Ermittlung der N-Deposition in den Boden werden zudem die Ammoniakemissionen (NH_3) betrachtet.

5.2 Methode zur Bestimmung der Emissionsfaktoren

Zur Ermittlung der Emissionen werden die Verkehrsdaten und für jeden Luftschadstoff so genannte Emissionsfaktoren benötigt. Die Emissionsfaktoren sind Angaben über die pro mittlerem Fahrzeug der Fahrzeugflotte und Straßenkilometer freigesetzten Schadstoffmengen. Im vorliegenden Gutachten werden die Emissionsfaktoren für die Fahrzeugarten Leichtverkehr (LV) und Schwerverkehr (SV) unterschieden. Die Fahrzeugart LV enthält dabei die Pkw, die leichten Nutzfahrzeuge (INfz) inklusive zeitlicher Entwicklung des Anteils am LV nach TREMOD (2010) und die Motorräder, die Fahrzeugart SV versteht sich inklusive Lastkraftwagen, Sattelschleppern, Bussen usw.

Die Ermittlung der motorbedingten Emissionen erfolgt entsprechend der VDI-Richtlinie „Kfz-Emissionsbestimmung“ (VDI 3782 Blatt 7, 2003 und 2020).

5.3 Motorbedingte Emissionsfaktoren

Entsprechend der Aufgabenstellung und den Konventionen des 2013 veröffentlichten BAST-Forschungsberichtes „Untersuchung und Bewertung von straßenverkehrsbedingten Nährstoffeinträgen in empfindliche Biotope“ sowie H PSE ist das Bezugsjahr 2030 zu betrachten.

Die motorbedingten Emissionsfaktoren der Fahrzeuge einer Fahrzeugkategorie (Pkw, leichte Nutzfahrzeuge, Busse etc.) wurden in der vorgehenden Ausarbeitung mit Hilfe des „Handbuchs für Emissionsfaktoren des Straßenverkehrs HBEFA“ Version 3.3 (UBA, 2017) berechnet und beschrieben und sind hier in **Tab. 5.1** für das Bezugsjahr 2030 aufgelistet. Weiter wurden aus dem HBEFA (UBA, 2017) die verfügbaren Angaben über Ammoniakemissionen (NH_3) der Kfz abgefragt und nennen für das Prognosejahr 2030 für LKW NH_3 -Emissionen von 0.003 g/km und für PKW zwischen 0.012 g/km (innerorts), 0.029 g/km (außerorts) und 0.025 g/km (Autobahn).

Straßenparameter			spezifische Emissionsfaktoren je Kfz in g/km	
Verkehrssituation (Kürzel)	Längsneigung	Geschwindigkeit in km/h	NO _x	
			PKW	LKW
AB130	±0 %	132.6	0.229	0.231
AB130	±2 %	132.6	0.226	0.400
AB130	+2 %	132.6	0.322	0.345
AB130	+4 %	132.6	0.552	0.583
AB130	-2 %	132.6	0.131	0.456
AB130	-4 %	132.6	0.078	0.036
AB80	±0 %	82.8	0.077	0.229
AB80	±2 %	82.8	0.085	0.387
AB80	±6 %	82.8	0.159	0.358
AB80	+2 %	82.8	0.127	0.339
AB80	-2 %	82.8	0.043	0.436
AB80	-6 %	82.8	0.017	0.002
AO-HVS100	±0 %	94.0	0.106	0.252
AO-HVS100	±2 %	94.0	0.117	0.444
AO-HVS100	±4 %	94.0	0.151	0.444
AO-HVS100d	±0 %	77.0	0.094	0.282
AO-HVS100d	±2 %	77.0	0.101	0.496
AO-HVS70	±0 %	67.0	0.085	0.296
AO-HVS70	±2 %	67.0	0.094	0.502
AO-HVS70	+2 %	67.0	0.133	0.369
AO-HVS70	-2 %	67.0	0.055	0.635
AO-HVS70	-4 %	67.0	0.037	0.472
AO-HVS80	±0 %	76.1	0.087	0.270
AO-HVS80	±2 %	76.1	0.098	0.482
AO-HVS80	-2 %	76.1	0.055	0.609
AO-HVS80d	±0 %	62.0	0.081	0.326
AO-HVS80d	±2 %	62.0	0.087	0.593
IO-HVS50	±0 %	49.0	0.088	0.495
IO-HVS50	±2 %	49.0	0.093	0.735
IO-HVS50d	±0 %	39.6	0.115	0.628
IO-HVS60	±0 %	58.0	0.092	0.354
IO-HVS60	±2 %	58.0	0.098	0.579
IO-HVS60	+2 %	58.0	0.135	0.369
IO-HVS60	-2 %	58.0	0.060	0.789
IO-HVS60d	±0 %	47.1	0.114	0.470
IO-HVS60d	±2 %	47.1	0.122	0.740

Tab. 5.1: Emissionsfaktoren für die betrachteten Straßen im Untersuchungsgebiet für das Bezugsjahr 2030 nach HBEFA3.3 der vorangegangenen Ausarbeitung

Für die aktualisierte Planung werden die motorbedingten Emissionsfaktoren der Fahrzeuge einer Fahrzeugkategorie (Pkw, leichte Nutzfahrzeuge, Busse etc.) mit Hilfe des „Handbuchs für Emissionsfaktoren des Straßenverkehrs HBEFA“ Version 4.1 (UBA, 2019) berechnet.

Die motorbedingten Emissionen hängen für die Fahrzeugarten Pkw, Infz, Lkw und Busse im Wesentlichen ab von:

- den so genannten Verkehrssituationen („Fahrverhalten“), das heißt der Verteilung von Fahrgeschwindigkeit, Beschleunigung, Häufigkeit und Dauer von Standzeiten,
- der sich fortlaufend ändernden Fahrzeugflotte (Anteil Diesel etc.),
- der Zusammensetzung der Fahrzeugschichten (Fahrleistungsanteile der Fahrzeuge einer bestimmten Gewichts- bzw. Hubraumklasse und einem bestimmten Stand der Technik hinsichtlich Abgasemission, z. B. EURO 2, 3, ...) und damit vom Jahr, für welches der Emissionsfaktor bestimmt wird (= Bezugsjahr),
- der Längsneigung der Fahrbahn (mit zunehmender Längsneigung nehmen die Emissionen pro Fahrzeug und gefahrenem Kilometer entsprechend der Steigung deutlich zu, bei Gefällen weniger deutlich ab) und
- dem Prozentsatz der Fahrzeuge, die mit nicht betriebswarmem Motor betrieben werden und deswegen teilweise erhöhte Emissionen (Kaltstarteinfluss) haben.

Die Zusammensetzung der Fahrzeuge innerhalb der Fahrzeugkategorien wird für das zu betrachtende Bezugsjahr dem HBEFA (UBA, 2019) entnommen.

Die Längsneigung der Straßen ist aus Höhenplänen oder Lageplänen des Untersuchungsgebietes bekannt. Der Kaltstarteinfluss innerorts für PKW bzw. Infz wird entsprechend HBEFA angesetzt, sofern er in der Summe einen Zuschlag darstellt. Die Verkehrssituationen im Untersuchungsgebiet werden entsprechend den Gegebenheiten auf den einzelnen Streckenabschnitten, den Angaben des Auftraggebers für die Autobahn mit Tempo 130 km/h und den Auswahlmöglichkeiten des HBEFA festgelegt.

Für diese Ausarbeitung werden folgende Verkehrssituationen herangezogen:

AB130	Autobahn, Tempolimit 130 km/h, flüssiger Verkehr
AB80	Autobahn, Tempolimit 80 km/h, flüssiger Verkehr
AO-HVS100	Hauptverkehrsstraße, Tempolimit 100 km/h, flüssiger Verkehr
AO-HVS100d	Hauptverkehrsstraße, Tempolimit 100 km/h, dichter Verkehr
AO-HVS70	Hauptverkehrsstraße, Tempolimit 70 km/h, flüssiger Verkehr
AO-HVS80	Hauptverkehrsstraße, Tempolimit 80 km/h, flüssiger Verkehr
AO-HVS80d	Hauptverkehrsstraße, Tempolimit 80 km/h, dichter Verkehr

IO-HVS50	Hauptverkehrsstraße, Tempolimit 50 km/h, flüssiger Verkehr
IO-HVS50d	Hauptverkehrsstraße, Tempolimit 50 km/h, dichter Verkehr
IO-HVS60	Hauptverkehrsstraße, Tempolimit 60 km/h, flüssiger Verkehr
IO-HVS60d	Hauptverkehrsstraße, Tempolimit 60 km/h, dichter Verkehr.

Das „Handbuch für Emissionsfaktoren des Straßenverkehrs HBEFA“ Version 4.1 (UBA, 2019) berücksichtigt eine Korrektur der Emissionsfaktoren für Euro-6-Diesel-PKW sowie den Einfluss der Lufttemperatur auf die Organisation der Abgasnachbehandlungseinrichtung für Euro-4, Euro-5 und Euro-6-Diesel-PKW und leichte Nutzfahrzeuge. Diese relativen Anpassungen werden hier angewendet und berücksichtigen für das Betrachtungsgebiet bei Sechshelden eine mittlere Lufttemperatur von ca. 9°C im Zeitraum 2008 bis 2017 (Quelle DWD) an der Station Dillenburg, die der im HBEFA verwendeten mittleren deutschlandweiten Lufttemperatur von 9°C entspricht.

Tab. 5.2 gibt einen Überblick über die im vorliegenden Fall jeweils angesetzten Verkehrssituationen, klassifiziert wie im HBEFA für Längsneigungsklassen in 2 %-Stufen für Gegenverkehrsstrecken, und die zugehörigen Emissionsfaktoren für das Bezugsjahr 2030 unter Angabe der mittleren Fahrgeschwindigkeiten. **Abb. 5.1** zeigt die angesetzten Verkehrssituationen für den Planfall.

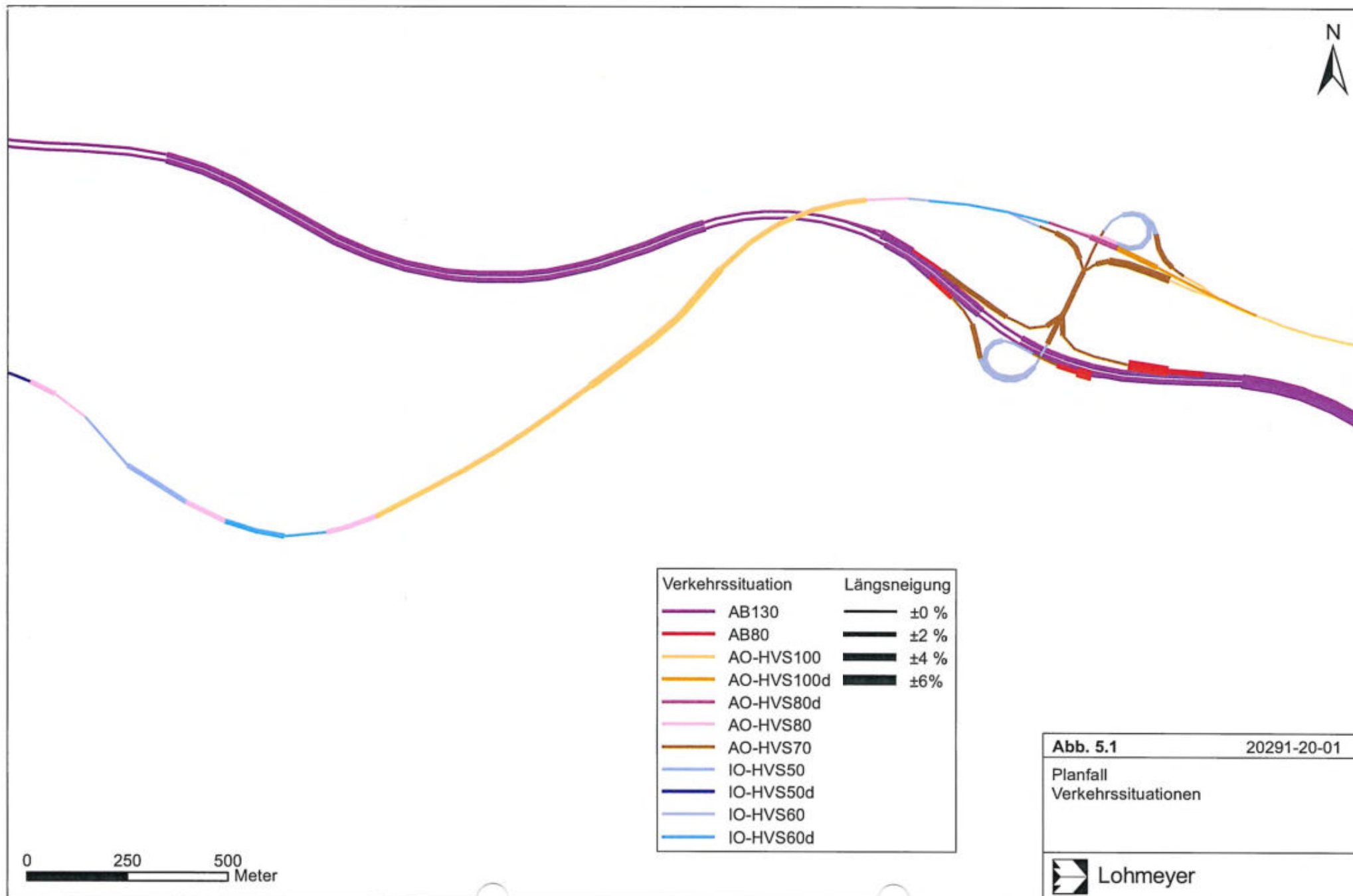
Die Emissionen der betrachteten Schadstoffe NO_x und NH₃ werden für jeden der betrachteten Straßenabschnitte ermittelt. Dabei wirken sich sowohl die verschiedenen Verkehrsaufkommen und Lkw-Anteile als auch die unterschiedlichen Verkehrssituationen aus.

In **Tab. 5.3** sind exemplarisch die Verkehrskennwerte und die daraus abgeleiteten Emissionen für einen Straßenabschnitt der A 45 (Fahrtrichtung Dortmund) aufgeführt.

Mit der aktuellen Emissionsdatenbank HBEFA4.1 werden für das Bezugsjahr 2030 gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung für NO_x etwas höhere Emissionen und für NH₃ etwas geringere Emissionen abgeleitet.

Straßenparameter			spezifische Emissionsfaktoren je Kfz in g/km für 2030 nach HBEFA4.1			
Verkehrssituation	Längs- nei- gung	Ge- schwindigkeit (Pkw)	NO _x		NH ₃	
			LV	SV	LV	SV
AB130	±0 %	132.6	0.202	0.604	0.0169	0.0131
AB130	±2 %	132.6	0.221	0.879	0.0169	0.0131
AB130	+2 %	132.6	0.321	0.643	0.0169	0.0131
AB130	+4 %	132.6	0.487	0.880	0.0169	0.0131
AB130	-2 %	132.6	0.121	1.115	0.0169	0.0131
AB130	-4 %	132.6	0.075	0.314	0.0169	0.0131
AB80	±0 %	82.8	0.080	0.643	0.0169	0.0131
AB80	±2 %	82.8	0.091	0.988	0.0169	0.0131
AB80	±6 %	82.8	0.167	0.614	0.0169	0.0131
AB80	+2 %	82.8	0.133	0.638	0.0169	0.0131
AB80	-2 %	82.8	0.049	1.338	0.0169	0.0131
AB80	-6 %	82.8	0.023	0.249	0.0169	0.0131
AO-HVS100	±0 %	94.0	0.116	0.755	0.0164	0.0125
AO-HVS100	±2 %	94.0	0.127	0.993	0.0164	0.0125
AO-HVS100	±4 %	94.0	0.160	0.705	0.0164	0.0125
AO-HVS100d	±0 %	77.0	0.097	0.917	0.0098	0.0124
AO-HVS100d	±2 %	77.0	0.107	1.268	0.0098	0.0124
AO-HVS70	±0 %	67.0	0.085	0.915	0.0098	0.0124
AO-HVS70	±2 %	67.0	0.092	1.146	0.0098	0.0124
AO-HVS70	+2 %	67.0	0.127	0.890	0.0098	0.0124
AO-HVS70	-2 %	67.0	0.057	1.402	0.0098	0.0124
AO-HVS70	-4 %	67.0	0.040	0.683	0.0098	0.0124
AO-HVS80	±0 %	76.1	0.091	0.784	0.0098	0.0124
AO-HVS80	±2 %	76.1	0.099	0.990	0.0098	0.0124
AO-HVS80	-2 %	76.1	0.059	1.178	0.0098	0.0124
AO-HVS80d	±0 %	62.0	0.085	0.999	0.0098	0.0124
AO-HVS80d	±2 %	62.0	0.091	1.253	0.0098	0.0124
IO-HVS50	±0 %	49.0	0.107	1.275	0.0094	0.0119
IO-HVS50	±2 %	49.0	0.112	1.217	0.0094	0.0119
IO-HVS50d	±0 %	39.6	0.133	1.884	0.0094	0.0119
IO-HVS60	±0 %	58.0	0.107	1.019	0.0094	0.0119
IO-HVS60	±2 %	58.0	0.113	1.122	0.0094	0.0119
IO-HVS60	+2 %	58.0	0.145	0.889	0.0094	0.0119
IO-HVS60	-2 %	58.0	0.080	1.355	0.0094	0.0119
IO-HVS60d	±0 %	47.1	0.131	1.417	0.0094	0.0119
IO-HVS60d	±2 %	47.1	0.137	1.545	0.0094	0.0119

Tab. 5.2: Emissionsfaktoren für die betrachteten Straßen im Untersuchungsgebiet für das Bezugsjahr 2030 nach HBEFA4.1



Variante	DTV in-Kfz/24h	SV-Anteil in %	Verkehrssituation	NO _x in mg/(m s)	NH ₃ in mg/(m s)
A 45 Prognosenullfall HBEFA3.3	35 300	24	AB130+2	0.1245	0.00802
A 45 Planfall HBEFA3.3	37 500	24	AB130+2	0.1322	0.00858
A 45 Prognosenullfall HBEFA4.1	35 300	24	AB130+2	0.1469	0.00617
A 45 Planfall HBEFA4.1	37 500	24	AB130+2	0.1553	0.00656

Tab. 5.3: Verkehrskennwerte und Emissionen an der A 45 in Fahrtrichtung Dortmund für das Jahr 2030 basierend auf HBEFA3.3 sowie basierend auf HBEFA4.1

6 ERGEBNISSE MIT AUFWÄNDIGER WINDFELDBERECHNUNG

In die Berechnungen gehen die Emissionen der Kraftfahrzeuge (Kapitel 5) auf den berücksichtigten Straßen ein. Die Emissionen verursachen die verkehrsbedingte Zusatzbelastung im Untersuchungsgebiet. Die kritischen Werte zum Schutz des Ökosystems beziehen sich auf die Gesamtbelastung. Im Folgenden wird für NO_x die Gesamtbelastung diskutiert, welche sich aus der Überlagerung der großräumig vorhandenen Hintergrundbelastung (Kapitel 4) und der verkehrsbedingten Zusatzbelastung innerhalb des Untersuchungsgebietes zusammensetzt.

Für die Betrachtungen zum Schutz der Vegetation wird entsprechend den Empfehlungen des Stickstoffleitfadens H PSE (FGSV, 2019) bzw. des BAST-Forschungsberichtes „Untersuchung und Bewertung von straßenverkehrsbedingten Nährstoffeinträgen in empfindliche Biotop“ (BAST, 2013) und im Hinblick auf die Wirkung langfristiger Stickstoffeinträge das Bezugsjahr 2030 angesetzt. Im Untersuchungsgebiet werden für die betrachteten Untersuchungsfälle die NO_x -Immissionen in Bodennähe und die Stickstoffeinträge bei einer horizontalen Auflösung von 10 m x 10 m bestimmt.

Die Ergebnisse der Immissionsberechnungen mit aufwändiger, mesoskaliger prognostischer Windfeldberechnung sind in den nachfolgenden Abschnitten aufgezeigt. Die Immissionen sind grafisch aufbereitet und als farbige Abbildungen dargestellt. Die grafische Umsetzung der flächenhaften Immissionen erfolgt in Form von farbigen Rechtecken, deren Farbe bestimmten Konzentrationsintervallen zugeordnet ist. Die Zuordnung zwischen Farbe und Konzentrationsintervall ist jeweils in einer Legende angegeben. Entsprechend der Aufgabenstellung wird das Prognosejahr 2030 betrachtet.

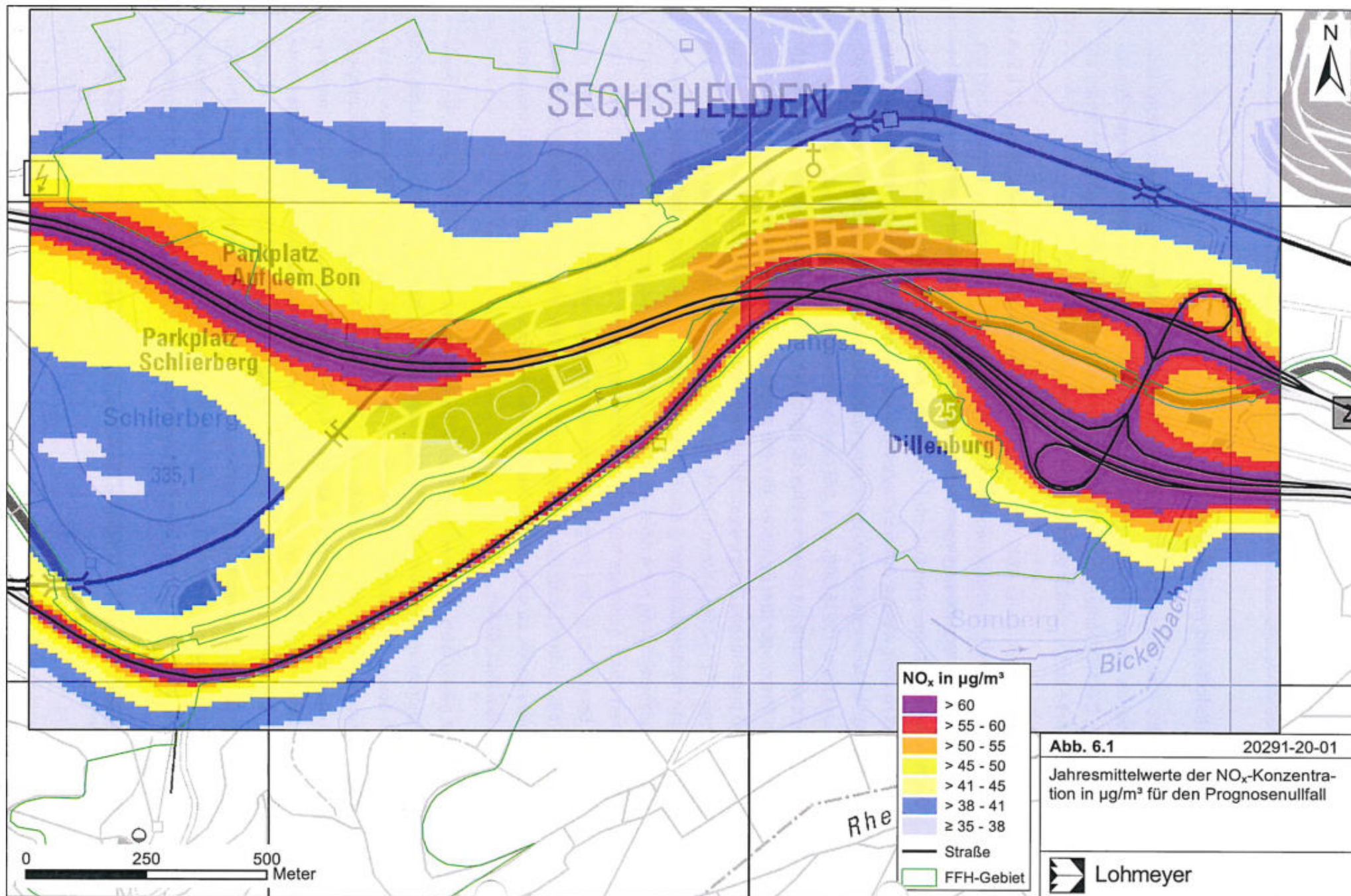
Als fachlicher Maßstab für die Beurteilung wird in der 39. BImSchV für NO_x ein kritischer Wert zum Schutz der Vegetation von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel angeführt. Dieser Wert zum Schutz der Vegetation ist nach der 39. BImSchV auf Bereiche anzuwenden, die mehr als 20 km von Ballungsräumen oder 5 km von anderen bebauten Gebieten, Industrieanlagen oder Bundesautobahnen oder Hauptstraßen mit einem täglichen Verkehrsaufkommen von mehr als 50 000 Fahrzeugen entfernt sind. Laut HLUG (2007) sind die Voraussetzungen für die Anwendung dieser kritischen Luftschadstoffbelastung im gesamten Landesgebiet Hessen nicht gegeben. Weiterhin überschreitet bereits die aus Messdaten mit $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ abgeleitete Hintergrundbelastung diesen Wert. Zusätzlich gibt es die sog. „Critical Loads“ (kritische Eintragsraten), die wissenschaftlich begründete Zielwerte für N-Depositionen zum Schutz von Vegetationseinheiten darstellen. Die ökologische Beurteilung der Ergebnisse ist nicht Bestandteil des Gutachtens.

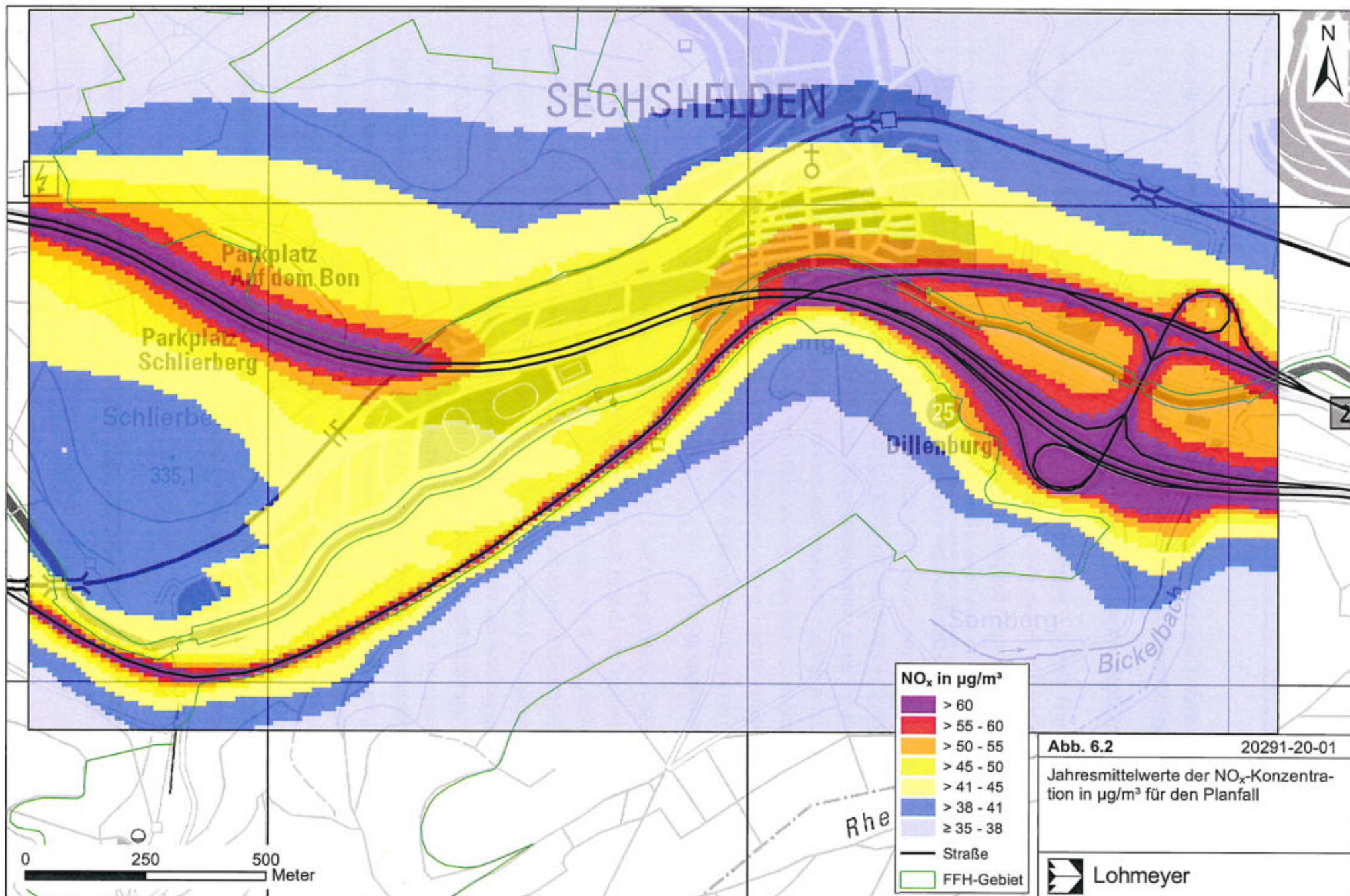
6.1 Stickstoffoxidimmissionen

Abb. 6.1 bis **Abb. 6.2** zeigen die berechneten NO_x -Jahresmittelwerte der bodennahen Luftkonzentrationen (Gesamtbelastung aus Hintergrundbelastung und verkehrsbedingter Zusatzbelastung). Die NO_x -Hintergrundbelastung wurde aus Messdaten umliegender Stationen abgeleitet. FFH-Flächen sind in den Darstellungen grün umrandet.

Im Prognose-Nullfall (siehe **Abb. 6.1**) werden im Nahbereich der A 45 sowie der B 277 hohe verkehrsbedingte NO_x -Immissionen berechnet. Im Bereich der Talbrücke werden aufgrund der günstigen Ausbreitungsbedingungen in größerer Höhe bodennah relativ geringe verkehrsbedingte NO_x -Immissionen ermittelt. Im FFH-Gebiet „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305) werden am Randbereich an der A 45 durch den Kfz-Verkehr hohe NO_x -Immissionen bis teilweise über $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert. In den FFH-Gebieten „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) und „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) ist die NO_x -Gesamtbelastung mit teilweise über $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Nahbereich der Fahrbahnen vergleichbar. In den überwiegenden Bereichen der erst genannten FFH-Gebiete werden NO_x -Immissionen bis $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ für das Prognosejahr 2030 berechnet. Im FFH-Gebiet „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) werden südlich der A 45 NO_x -Gesamtbelastungen überwiegend bis $41 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und nördlich davon nahe den Straßen mehr berechnet. Damit sind mit der aufwändigen Windfeldberechnung nahe der A 45 und der B 277 überwiegend etwas höhere und nur in Teilbereichen etwas geringere NO_x -Jahresmittelwerte gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet; in den prognostischen mesoskaligen Windfeldberechnungen sind die räumlich variierenden Landnutzungsverteilungen enthalten, die v. a. in Siedlungsbereichen und Baumbeständen zu verringerten bodennahen Windgeschwindigkeiten und zu etwas höheren Immissionen führen.

Im Planfall (siehe **Abb. 6.2**) werden an der A 45 und an der B 277 in FFH-Bereichen hohe NO_x -Immissionen vergleichbar mit dem Prognose-Nullfall berechnet; entlang der Brücke sind im Planfall etwas geringere NO_x -Immissionen prognostiziert. In den FFH-Gebieten „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305) und „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) werden am Randbereich an der A 45 durch den Kfz-Verkehr hohe NO_x -Immissionen bis teilweise über $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und gegenüber dem Prognose-Nullfall etwas erhöhte Werte dargestellt. Im FFH-Gebiet „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) werden südlich der A 45 NO_x -Gesamtbelastungen überwiegend bis $41 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und nördlich davon nahe den Straßen mehr berechnet, wobei gegenüber dem Prognose-Nullfall etwas geringere Werte dargestellt sind. Im Planfall werden weitgehend vergleichbare NO_x -Immissionen zum Prognose-



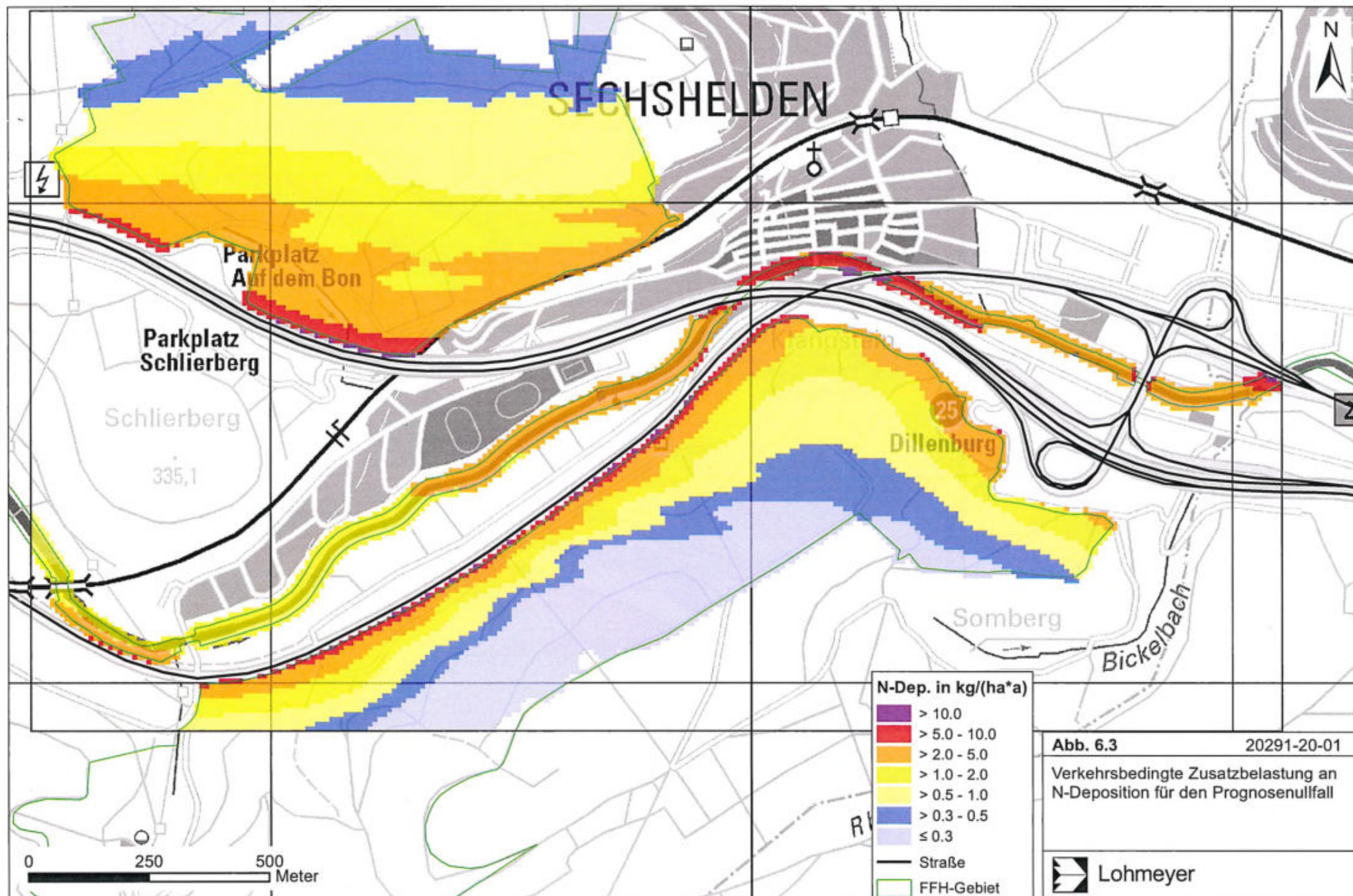


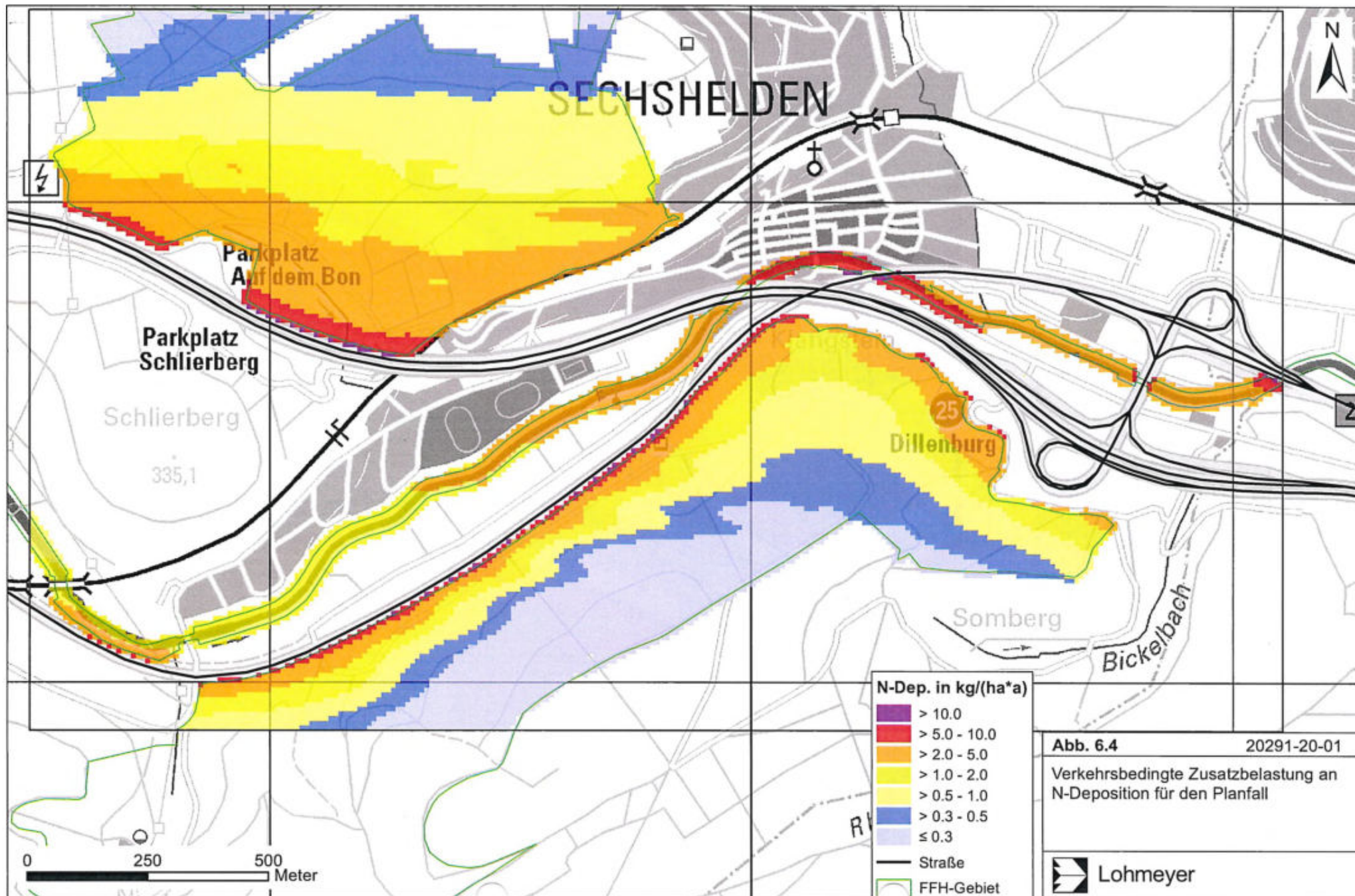
Nullfall ermittelt. Durch den geplanten Lärmschutz auf der Brücke werden dort in der näheren Umgebung im Planfall leicht geringere NO_x -Belastungen berechnet.

6.2 Stickstoffeintrag

Abb. 6.3 und **Abb. 6.4** zeigen die berechneten verkehrsbedingten Zusatzbelastungen an Stickstoffeintrag in Böden (N-Deposition), resultierend aus straßenverkehrsbedingten NO_x - und Ammoniaketrägen des jeweiligen Betrachtungsfalles. Die FFH-Flächen sind in den Darstellungen wiederum grün umrandet. In der Legende ist eine Zuordnung der berechneten verkehrsbedingten Stickstoffeinträge mit den Farben gegeben. Die geringste Klasse ist entsprechend den Ausführungen des Stickstoffleitfadens H PSE (FGSV, 2019) bzw. des BAST-Forschungsberichtes (BAST, 2013) mit $0.3 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ gewählt. Dies entspricht in den vorliegenden Berechnungen einer verkehrsbedingten NO_x -Zusatzbelastung (Jahresmittel) von etwa $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Solch geringe Konzentrationen sind im Zusammenhang mit Messdaten kaum von Schwankungen der Hintergrundbelastung zu unterscheiden (vgl. **Tab. 4.1**). Damit ist bei dieser geringen Konzentration ein Vergleich von berechneten Immissionen mit Messdaten mit Unsicherheiten verbunden. Für geringere Konzentrationen bzw. Stickstoffeinträge sind weniger belastbare Aussagen gegeben.

Im Prognose-Nullfall (siehe **Abb. 6.3**) werden im FFH-Gebiet „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305) Stickstoffeinträge teilweise über $10 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ in einem schmalen Streifen entlang der A 45 berechnet. Ab einer Entfernung von 700 m von der A 45 werden in diesem FFH-Gebiet N-Depositionen bis $0.3 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ ermittelt; mit der aufwändigen Windfeldberechnung sind in diesem FFH-Gebiet nördlich der A 45 flächenhaft etwas höhere Stickstoffeinträge gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet. Im FFH-Gebiet „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) an der B 277-Querung werden ebenfalls auf kleiner Fläche verkehrsbedingte Stickstoffeinträge über $10 \text{ kg N}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ prognostiziert; mit der aufwändigen Windfeldberechnung sind in diesem FFH-Gebiet im Talbereich etwas höhere Stickstoffeinträge gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet. Im FFH-Gebiet „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) werden Stickstoffdepositionen ebenfalls über $10 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ berechnet. Davon betroffen ist aber nur ein schmaler Streifen am Rand des FFH-Gebietes entlang der B 277. Mit der aufwändigen Windfeldberechnung sind in diesem FFH-Gebiet südlich der A 45 und der B 277 flächenhaft etwas geringere Stickstoffeinträge gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet.





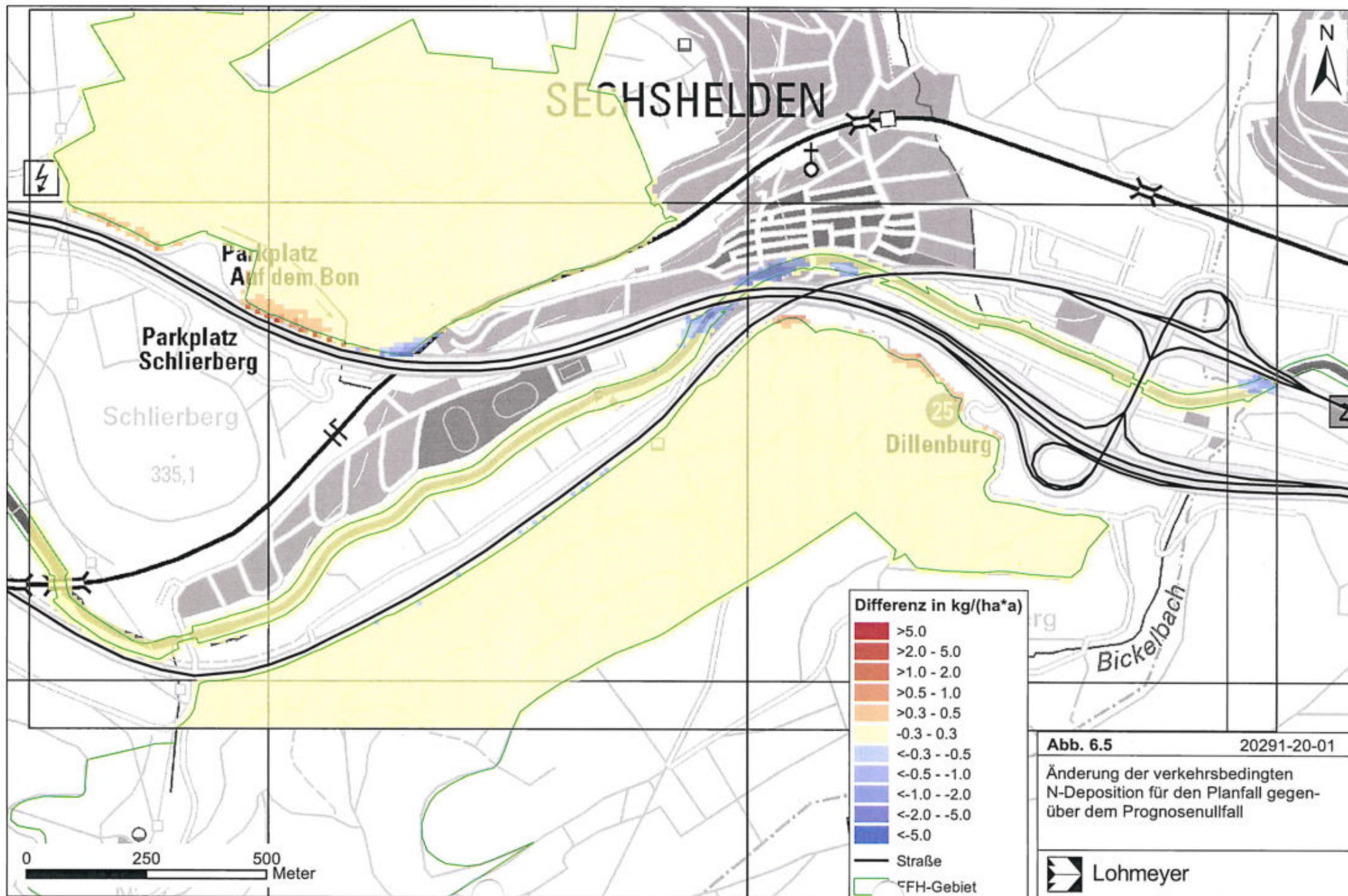
Im Planfall (siehe **Abb. 6.4**) werden im Nahbereich der A 45 für das FFH-Gebiet „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305) im Nordwesten des Untersuchungsgebietes vergleichbar mit dem Prognose-Nullfall verkehrsbedingte Stickstoffeinträge über $10 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ berechnet. In größeren Abständen zur A 45 (über 100 m) erhöhen sich die Stickstoffeinträge leicht gegenüber dem Prognose-Nullfall. In den FFH-Gebieten „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) und „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) werden Stickstoffeinträge ebenfalls über $10 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ berechnet, die insbesondere durch die Beiträge der B 277 geprägt werden und im Prognose-Nullfall und Planfall vergleichbar sind.

Die Änderungen der verkehrsbedingten Zusatzbelastung der N-Deposition im Planfall im Vergleich zum Prognose-Nullfall sind in **Abb. 6.5** dargestellt. Im Planfall werden im FFH-Gebiet „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305) Verringerungen bis $5 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ prognostiziert, insbesondere bedingt durch die geplanten Lärmschutzwände auf der Brücke und den damit verbundenen günstigeren Ausbreitungsbedingungen der Schadgase. Eine Verringerung des Stickstoffeintrags ist aber nur im Nahbereich der Talbrücke zu verzeichnen. Entlang der A 45 werden in einem straßennahen Teilbereich Mehrbelastungen bis $1 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ bzw. $2 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ ermittelt. Im überwiegenden Teil des FFH-Gebietes betragen die Änderungen der Stickstoffeinträge deutlich weniger als $0.3 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$.

Im FFH-Gebiet „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) werden durch die Erhöhung der Lärmschutzwand in Brückenlage trotz Verkehrszunahme Verringerungen der Stickstoffeinträge bis $1 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ berechnet. Dadurch werden bei Umsetzung des Planfalls die Stickstoffeinträge gegenüber dem Prognose-Nullfall im FFH-Gebiet leicht verringert.

Im FFH-Gebiet „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) werden geringe Änderungen im Planfall ermittelt. Die Veränderungen betragen unter $0.3 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$, im Randbereich des FFH-Gebietes auch leicht darüber mit Abnahmen am westlichen Rand und Zunahmen am nördlichen Rand.

Insgesamt wird auch mit Berücksichtigung der aufwändigen prognostischen mesoskaligen Windfeldberechnungen die prognostizierte Änderung des verkehrsbedingten Stickstoffeintrags derart bestätigt, dass für den Planfall nur auf sehr geringen Flächenanteilen der betrachteten FFH-Gebiete Änderungen des Stickstoffeintrags über der Bagatellschwelle von $0.3 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ zu erwarten sind.



7 ERGEBNISSE MIT AKTUALISierter PLANUNG

Für die Betrachtungen zum Schutz der Vegetation für die aktualisierte Planung wird auch die aktualisierte Emissionsdatenbank HBEFA4.1 berücksichtigt und auf das Bezugsjahr 2030 angewendet. Damit ist neben der Betrachtung des Planfalls auch die Betrachtung des Prognose-Nullfalls erforderlich.

Die Ergebnisse der NO_x-Immissionsberechnungen und der Stickstoffeintragsberechnungen mit aufwändiger, mesoskaliger prognostischer Windfeldberechnung für die aktualisierte Planung sind in den nachfolgenden Abschnitten aufgezeigt.

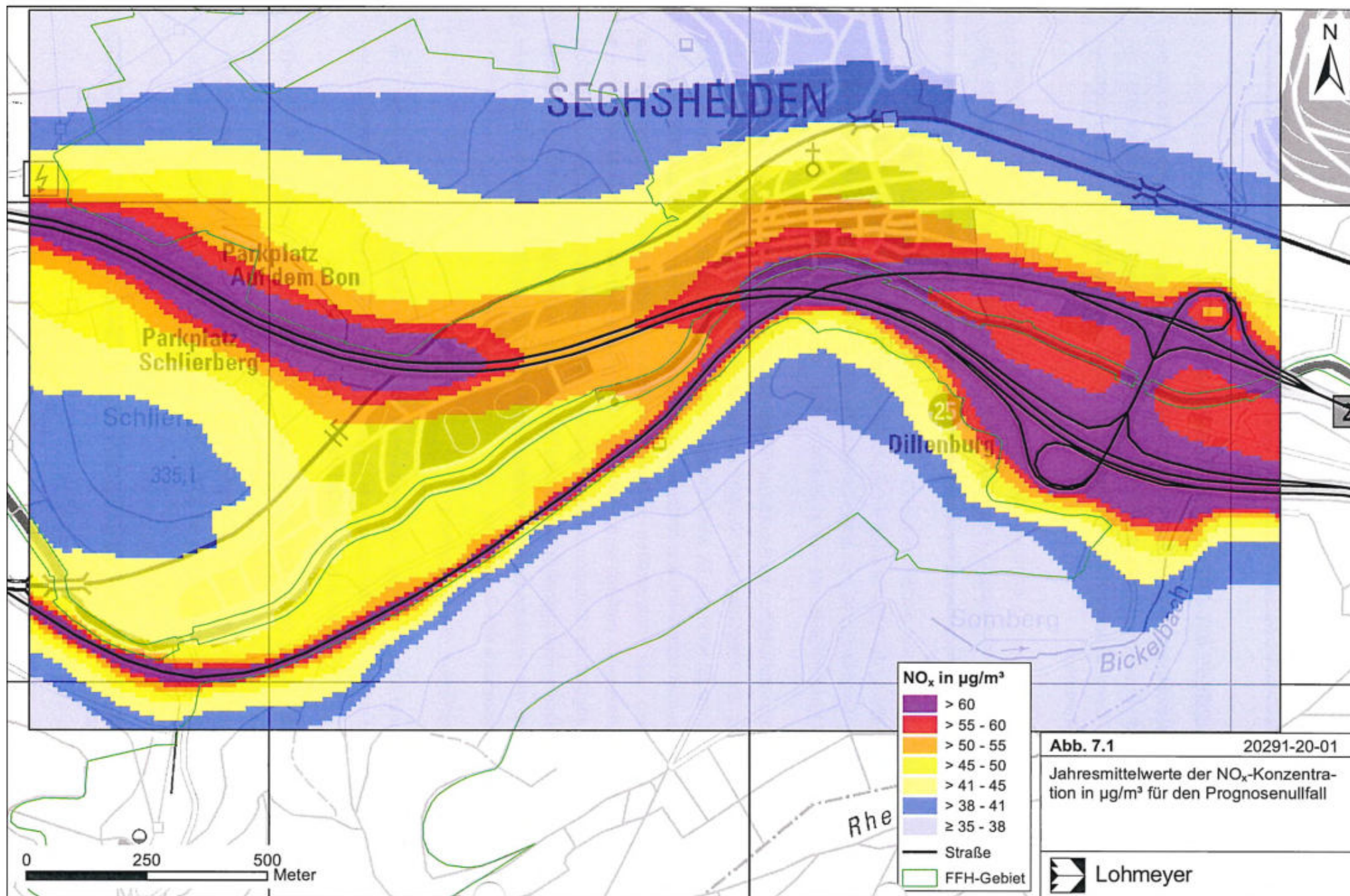
Die Immissionen sind grafisch aufbereitet und als farbige Abbildungen dargestellt. Die grafische Umsetzung der flächenhaften Immissionen erfolgt in Form von farbigen Rechtecken, deren Farbe bestimmten Konzentrationsintervallen zugeordnet ist. Die Zuordnung zwischen Farbe und Konzentrationsintervall ist jeweils in einer Legende angegeben.

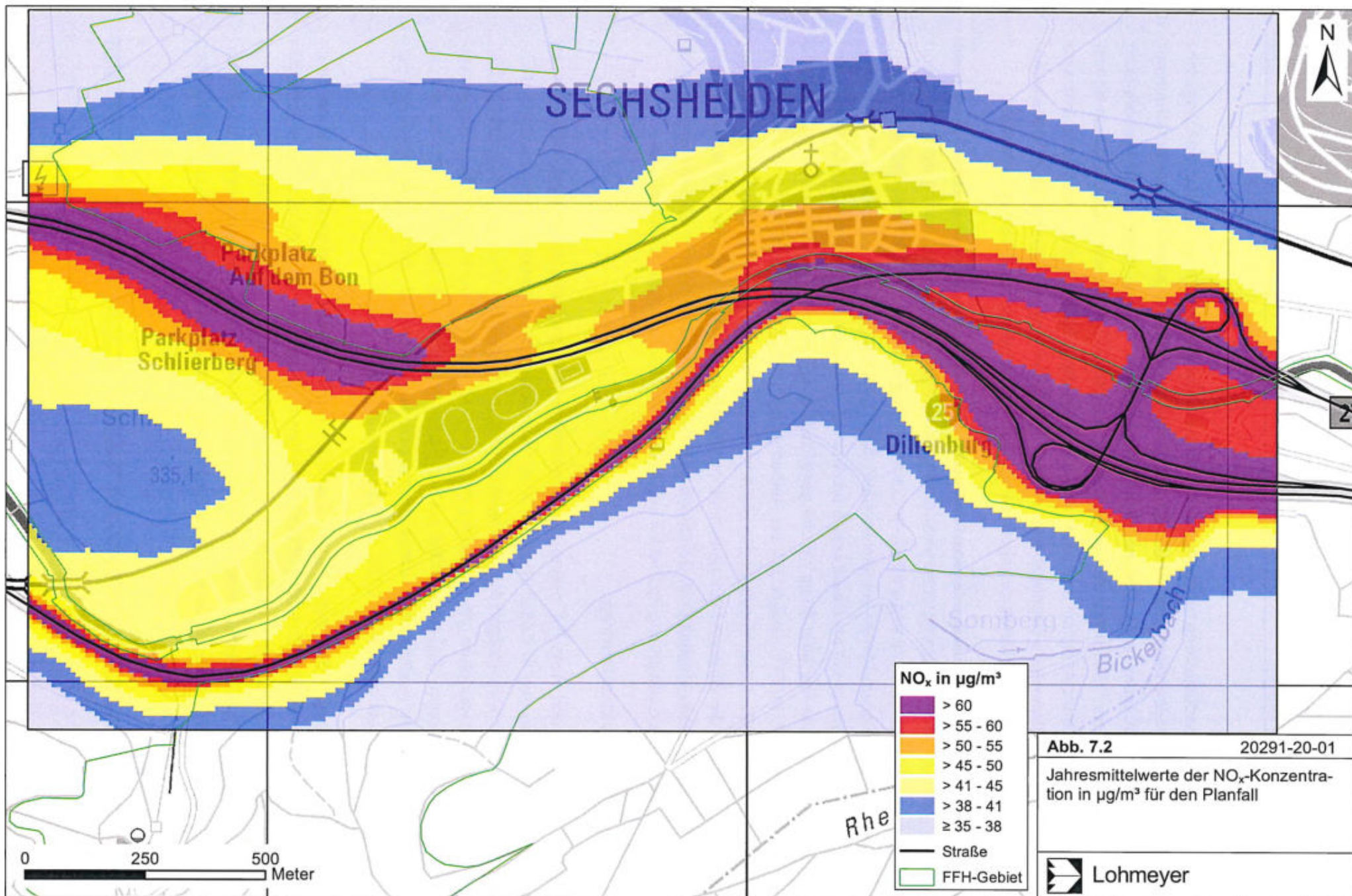
Als fachlicher Maßstab für die Beurteilung wird in der 39. BImSchV für NO_x ein kritischer Wert zum Schutz der Vegetation von 30 µg/m³ im Jahresmittel angeführt. Dieser Wert zum Schutz der Vegetation ist nach der 39. BImSchV auf Bereiche anzuwenden, die mehr als 20 km von Ballungsräumen oder 5 km von anderen bebauten Gebieten, Industrieanlagen oder Bundesautobahnen oder Hauptstraßen mit einem täglichen Verkehrsaufkommen von mehr als 50 000 Fahrzeugen entfernt sind. Weiterhin überschreitet bereits die aus Messdaten mit 35 µg/m³ abgeleitete Hintergrundbelastung diesen Wert. Zusätzlich gibt es die sog. „Critical Loads“ (kritische Eintragsraten), die wissenschaftlich begründete Zielwerte für N-Depositionen zum Schutz von Vegetationseinheiten darstellen. Die ökologische Beurteilung der Ergebnisse ist nicht Bestandteil des Gutachtens.

7.1 Stickstoffoxidimmissionen

Abb. 7.1 und **Abb. 7.2** zeigen die berechneten NO_x-Jahresmittelwerte der bodennahen Luftkonzentrationen (Gesamtbelastung aus Hintergrundbelastung und verkehrsbedingter Zusatzbelastung). FFH-Flächen sind in den Darstellungen grün umrandet.

Im Prognose-Nullfall (siehe **Abb. 7.1**) werden im FFH-Gebiet „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305) am Randbereich an der A 45 durch den Kfz-Verkehr hohe NO_x-Immissionen bis teilweise über 60 µg/m³ prognostiziert. In den FFH-Gebieten „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) und „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) ist die





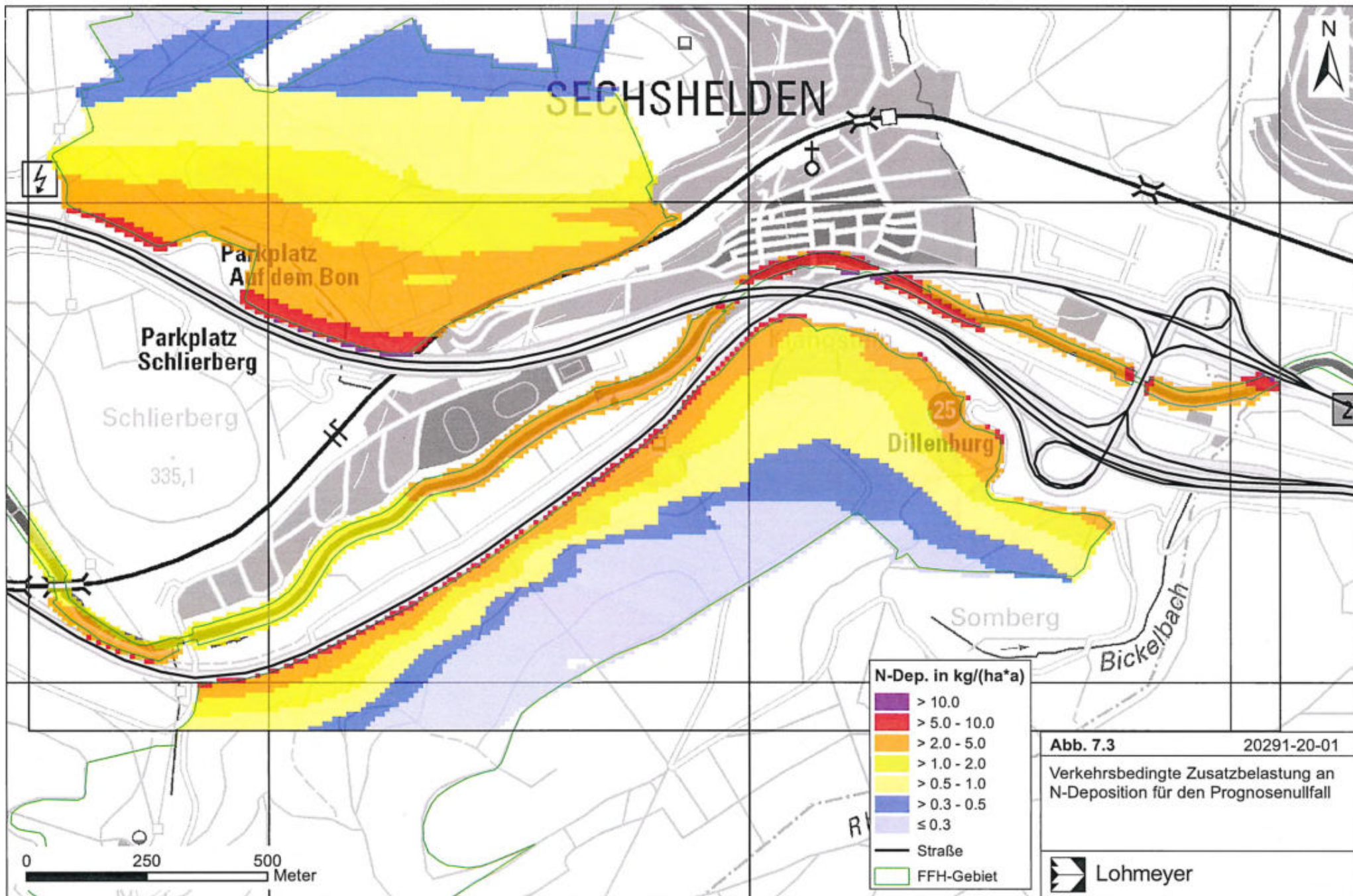
NO_x-Gesamtbelastung mit teilweise über 60 µg/m³ im Nahbereich der Fahrbahnen vergleichbar. In den überwiegenden Bereichen der erst genannten FFH-Gebiete werden NO_x-Immissionen bis 50 µg/m³ für das Prognosejahr 2030 berechnet. Im FFH-Gebiet „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) werden südlich der A 45 NO_x-Gesamtbelastungen in einem kleinen Teilbereich bis 41 µg/m³ und nördlich davon nahe den Straßen mehr berechnet. Damit sind mit der aufwändigen Windfeldberechnung und HBEFA4.1 für das Bezugsjahr 2030 etwas höhere NO_x-Jahresmittelwerte gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet.

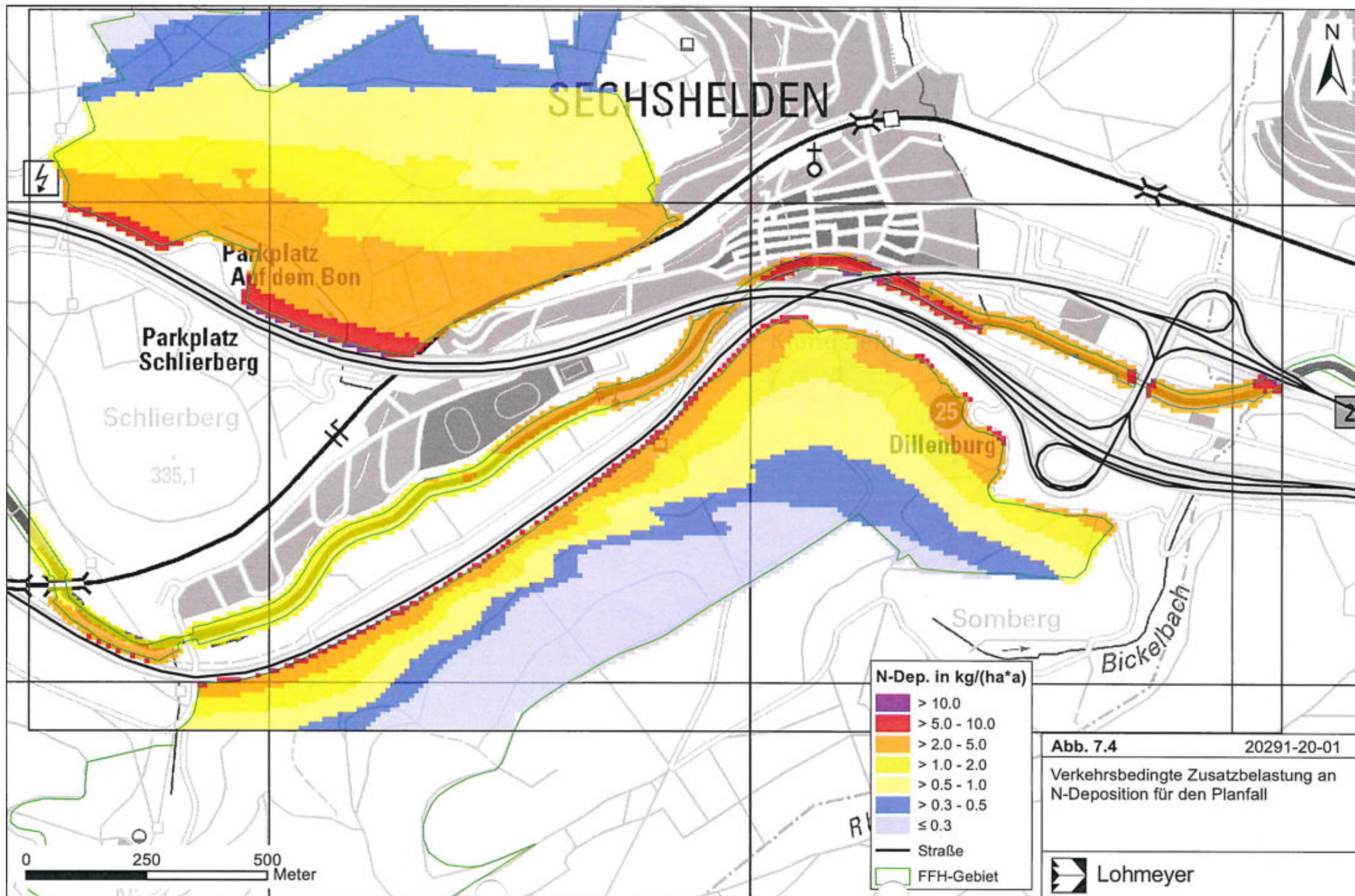
Im Planfall (siehe **Abb. 7.2**) werden an der A 45 und an der B 277 in FFH-Bereichen hohe NO_x-Immissionen vergleichbar mit dem Prognose-Nullfall berechnet; entlang der Brücke sind im Planfall etwas geringere NO_x-Immissionen prognostiziert. In den FFH-Gebieten „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305) und „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) werden am Randbereich an der A 45 durch den Kfz-Verkehr hohe NO_x-Immissionen bis teilweise über 60 µg/m³ und gegenüber dem Prognose-Nullfall etwas erhöhte Werte dargestellt. Im FFH-Gebiet „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) werden südlich der A 45 NO_x-Gesamtbelastungen in einem kleinen Teilbereich bis 41 µg/m³ und nördlich davon nahe den Straßen mehr berechnet, wobei gegenüber dem Prognose-Nullfall etwas geringere Werte dargestellt sind. Durch den geplanten Lärmschutz auf der Brücke werden dort in der näheren Umgebung im Planfall leicht geringere NO_x-Belastungen berechnet.

7.2 Stickstoffeintrag

Abb. 7.3 und **Abb. 7.4** zeigen die berechneten verkehrsbedingten Zusatzbelastungen an Stickstoffeintrag in Böden (N-Deposition), resultierend aus straßenverkehrsbedingten NO_x- und Ammoniaketrägen des jeweiligen Betrachtungsfalles. Die FFH-Flächen sind in den Darstellungen wiederum grün umrandet. In der Legende ist eine Zuordnung der berechneten verkehrsbedingten Stickstoffeinträge mit den Farben gegeben. Die geringste Klasse ist entsprechend den Ausführungen Stickstoffleitfadens H PSE (FGSV, 2019) bzw. des BAST-Forschungsberichtes (BAST, 2013) mit 0.3 kg/(ha*a) gewählt.

Im Prognose-Nullfall (siehe **Abb. 7.3**) werden im FFH-Gebiet „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305) Stickstoffeinträge teilweise über 10 kg/(ha*a) in einem schmalen Streifen entlang der A 45 berechnet. Ab einer Entfernung von 700 m von der A 45 werden in diesem FFH-Gebiet N-Depositionen bis 0.3 kg/(ha*a) ermittelt; die aktualisierten Berechnungen mit HBEFA4.1 zeigen nur geringfügige Änderungen gegenüber den in Kap. 6 dargestellten



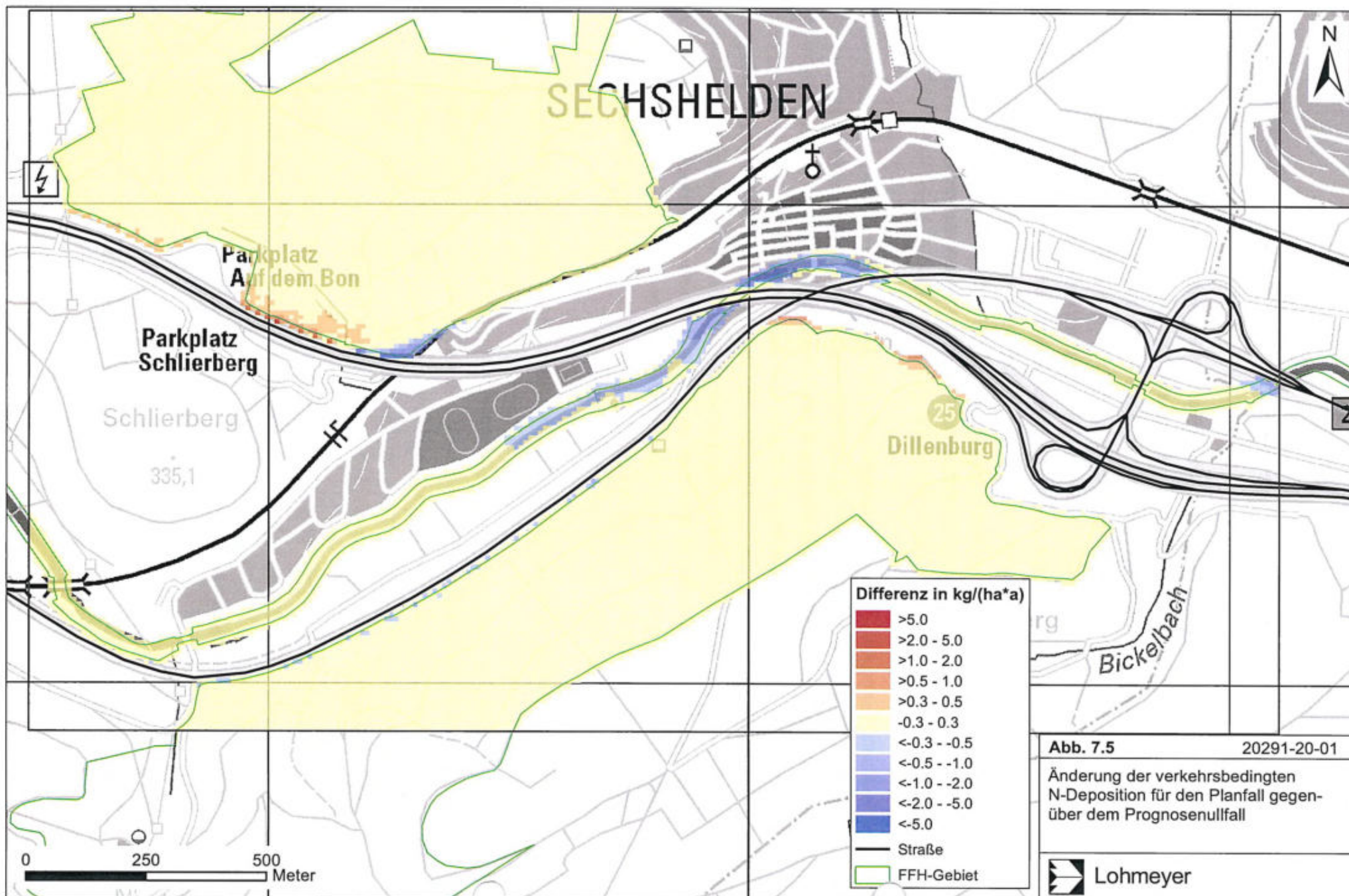


Ergebnissen und mit der aufwändigen Windfeldberechnung sind in diesem FFH-Gebiet nördlich der A 45 flächenhaft etwas höhere Stickstoffeinträge gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet. Im FFH-Gebiet „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) an der B 277-Querung werden ebenfalls auf kleiner Fläche verkehrsbedingte Stickstoffeinträge über $10 \text{ kg N} / (\text{ha a})$ prognostiziert. Im FFH-Gebiet „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) werden Stickstoffdepositionen ebenfalls über $10 \text{ kg} / (\text{ha} \cdot \text{a})$ berechnet. Davon betroffen ist aber nur ein schmaler Streifen am Rand des FFH-Gebietes entlang der B 277. Mit der Anwendung der aktualisierten Emissionsdatenbank HBEFA4.1 und der aufwändigen Windfeldberechnung sind in diesem FFH-Gebiet südlich der A 45 und der B 277 flächenhaft etwas geringere Stickstoffeinträge gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet.

Im Planfall (siehe **Abb. 7.4**) werden im Nahbereich der A 45 für das FFH-Gebiet „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305) im Nordwesten des Untersuchungsgebietes vergleichbar mit dem Prognose-Nullfall verkehrsbedingte Stickstoffeinträge über $10 \text{ kg} / (\text{ha} \cdot \text{a})$ berechnet. In größeren Abständen zur A 45 (über 100 m) erhöhen sich die Stickstoffeinträge leicht gegenüber dem Prognose-Nullfall. In den FFH-Gebieten „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) und „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) werden Stickstoffeinträge ebenfalls über $10 \text{ kg} / (\text{ha} \cdot \text{a})$ berechnet, die insbesondere durch die Beiträge der B 277 geprägt werden und im Prognose-Nullfall und Planfall vergleichbar sind. Die aktualisierten Berechnungen mit HBEFA4.1 und erhöhter Lärmschutzwand auf der Brücke zeigen nur geringfügige Änderungen gegenüber den in Kap. 6 dargestellten Ergebnissen.

Die Änderungen der verkehrsbedingten Zusatzbelastung der N-Deposition im Planfall im Vergleich zum Prognose-Nullfall sind in **Abb. 7.5** dargestellt. Im Planfall werden im FFH-Gebiet „Krombachswiesen und Struth bei Sechshelden“ (5215-305) bedingt durch die geplanten Lärmschutzwände auf der Brücke in der aktualisierten Variante Verringerungen bis $5 \text{ kg} / (\text{ha} \cdot \text{a})$ prognostiziert. Entlang der A 45 werden in einem straßennahen Teilbereich Mehrbelastungen bis $1 \text{ kg} / (\text{ha} \cdot \text{a})$ bzw. $2 \text{ kg} / (\text{ha} \cdot \text{a})$ ermittelt. Im überwiegenden Teil des FFH-Gebietes betragen die Änderungen der Stickstoffeinträge deutlich weniger als $0.3 \text{ kg} / (\text{ha} \cdot \text{a})$.

Im FFH-Gebiet „Dill bis Herborn-Burg mit Zuflüssen“ (5215-306) werden durch die aktualisierte Erhöhung der Lärmschutzwand in Brückenlage Verringerungen der Stickstoffeinträge bis $1 \text{ kg} / (\text{ha} \cdot \text{a})$ berechnet und damit die Stickstoffeinträge gegenüber dem Prognose-Nullfall im FFH-Gebiet flächenhaft leicht verringert.



Im FFH-Gebiet „Wald und Grünland um Donsbach“ (5215-308) werden geringe Änderungen im Planfall ermittelt. Die Veränderungen betragen unter $0.3 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$, im Randbereich des FFH-Gebietes auch leicht darüber mit Abnahmen am westlichen Rand und Zunahmen am nördlichen Rand.

Insgesamt wird auch mit Berücksichtigung der aufwändigen prognostischen mesoskaligen Windfeldberechnungen für die aktualisierte Planung mit Berücksichtigung der aktuellen Emissionsdatenbank HBEFA4.1 die prognostizierte Änderung des verkehrsbedingten Stickstoffeintrags derart bestätigt, dass für den Planfall nur auf sehr geringen Flächenanteilen der betrachteten FFH-Gebiete Änderungen des Stickstoffeintrags über der Bagatellschwelle von $0.3 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$ zu erwarten sind.

8 QUELLEN

8.1 Literatur

22. BImSchV (2007): Zweiundzwanzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, Verordnung über Immissionswerte für Schadstoffe in der Luft vom 11. September 2002 (BGBl. I S. 3626), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 27. Februar 2007 (BGBl. I S. 241) (mit Erscheinen der 39. BImSchV zurückgezogen).
23. BImSchV (1996): Dreiundzwanzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über die Festlegung von Konzentrationswerten - 23. BImSchV). In: BGBl. I, Nr. 66, S. 1962 (mit Erscheinen der 33. BImSchV zurückgezogen).
33. BImSchV. (2004): Dreiunddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung zur Verminderung von Sommersmog, Versauerung und Nährstoffeinträgen – 33. BImSchV). BGBl. I, Nr. 36, S. 1612-1625 vom 20.07.2004 (mit Erscheinen der 39. BImSchV zurückgezogen).
39. BImSchV (2010): Neununddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes. Luftqualitätsrichtlinie der EU durch Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstmengen (39. BImSchV) und BImSchG – Änderung in deutsches Recht umgesetzt. Im Internet unter www.bmu.de.
- Bachhiesl, M., Narodoslawsky, M., Sturm, P.-J. (2002): Berechnung des Depositionsflusses als Grundlage für ökotoxikologische Beurteilungen. UVP-report 1+2/2002.
- Bächlin, W., Bössinger, R., Brandt, A., Schulz, T. (2006): Überprüfung des NO-NO₂-Umwandlungsmodells für die Anwendung bei Immissionsprognosen für bodennahe Stickoxidfreisetzung. Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft, 66 (2006) Nr. 4 – April.
- BAST (1986): Straßenverkehrszählungen 1985 in der Bundesrepublik Deutschland. Erhebungs- und Hochrechnungsmethodik. Schriftenreihe Straßenverkehrszählungen, Heft 36. Im Auftrag des Bundesministers für Verkehr, Bergisch Gladbach, 1986. Hrsg.: Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach.
- BAST (2013): Untersuchung und Bewertung von straßenverkehrsbedingten Nährstoffeinträgen in empfindliche Biotope. Bericht zum FE 84.0102/2009 der Bundesanstalt für

- Straßenwesen, Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, Band 1099. Hrsg.: Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, Bonn; Carl Schünemann Verlag, Bremen, 2013.
- Bäumer, D. (2003): Transport und chemische Umwandlung von Luftschadstoffen im Nahbereich von Autobahnen – Numerische Simulationen. Wissenschaftliche Berichte des Instituts für Meteorologie und Klimaforschung der Universität Karlsruhe Nr. 32. Juni 2003.
- Bruckmann, P., Otto, R., Wurzler, S., Pfeffer, U., Doppelfeld, A., Beier, R. (2009): Welche Anforderungen stellen die neuen europäischen Regelungen zu der Feinstaubfraktion $PM_{2.5}$ an den Immissionsschutz? Immissionsschutz 3/09.
- EU-Richtlinie 2008/50/EG (2008): Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21.05.2008 über Luftqualität und saubere Luft für Europa. Amtsblatt der Europäischen Union vom 11.06.2008, Nr. L152/1.
- FGSV (2019): Hinweise zur Prüfung von Stickstoffeinträgen in der FFH-Verträglichkeitsprüfung für Straßen (H PSE) – Stickstoffleitfaden Straße. Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Köln, 2019.
- Flassak, T. (1990): Ein nicht-hydrostatisches mesoskaliges Modell zur Beschreibung der Dynamik der planetaren Grenzschicht, Fortschr.Ber. VDI Reihe 15 Nr. 74, VDI-Verlag, Düsseldorf.
- Flassak, T. (2016): Evaluierung des prognostischen mesoskaligen Modells ProWiMo auf der Basis des Entwurfs der Richtlinie VDI 3783 Blatt 7 Teil 1, Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft, Vol. 76, Juli/August 2016, 289-297.
- Flassak, T. (2017): Evaluierung des prognostischen mesoskaligen Modells ProWiMo auf der Basis der Richtlinie VDI 3783 Blatt 7 Teil 2, Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft, Vol. 78, Januar/Februar 2018, 43-51.
- Flassak, Th., Bächlin, W., Bösing, R., Blazek, R., Schädler, G., Lohmeyer, A. (1996): Einfluss der Eingangsparameter auf berechnete Immissionswerte für KFZ-Abgase - Sensitivitätsanalyse. In: FZKA PEF-Bericht 150, Forschungszentrum Karlsruhe.
- HLUG (2007): Stickstoffdioxid (NO_2) Quellen – Emissionen – Auswirkungen auf Gesundheit und Ökosystem – Bewertungen – Immissionen. Hessisches Landesamt für Umwelt und

Geologie, Wiesbaden. [http://www.hlug.de/medien/luft/luftmessnetz/dokumente/2007/NO₂_Broschuere.pdf](http://www.hlug.de/medien/luft/luftmessnetz/dokumente/2007/NO2_Broschuere.pdf).

HLNUG (2007-2020): Jahreskenngößen der Luftschadstoff-Messwerte in µg/m³ an Stationen des Landesmessnetzes Hessen. Im Internet unter www.hlnug.de.

INVER - Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen GmbH (2018): Lagepläne der Immissionschutzmaßnahmen, Stand 2018-01.

IVV - Ingenieurgruppe IVV GmbH & Co. KG (2018): Verkehrsbelegungsabbildungen basierend auf der Fortschreibung der Verkehrsuntersuchungen sechsstreifiger Ausbau der BAB A 45 - Landesgrenze HE/NW - Gambacher Kreuz, Prognosejahr 2030, Bericht vom Januar 2018, E-Mail von Herrn Stock u. a. am 26.03.2018.

Janicke (2015): Dispersion Model LASAT Version 3.3 Referenz Book. Janicke Consulting, Überlingen, Version vom 06.03.2015.

Janicke, L. (2017): Ausbreitungsmodell LASAT, Referenzbuch zu Version 3.4. Ing.-Büro Dr. Lutz Janicke, Dunum, April 2017.

Kühlwein, Jörg (2004): Unsicherheiten bei der rechnerischen Ermittlung von Schadstoffemissionen des Straßenverkehrs und Anforderungen an zukünftige Modelle. Dissertation, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER) der Universität Stuttgart, 20. September 2004.

LAI (2012): Leitfaden zur Ermittlung und Bewertung von Stickstoffeinträgen, LAI Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz, 1. März 2012.

LANUV NRW (2007-2020): Lufthygienische Jahresberichte. Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW; <https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/berichte-und-trends>.

LfU RLP (2007-2020): Lufthygienische Jahresberichte. Landesamt für Umwelt Rheinland Pfalz; <https://luft.rlp.de/de/zentrales-immissionsmessnetz-zimen/zimen-berichte>.

Lohmeyer (2018): Aktualisierung der Berechnung des Stickstoffeintrags für den Ersatzneubau der Talbrücke Sechshelden - A 45. Ingenieurbüro Lohmeyer GmbH & Co. KG, Karlsruhe.

Projekt 62239-12-01, April 2018. Gutachten im Auftrag von COCHET CONSULT - Planungsgesellschaft Umwelt Stadt & Verkehr, Bonn.

Lohmeyer (2018): A 45, Ersatzneubau der Talbrücke Sechshelden – Aktualisierung der Berechnung der verkehrsbedingten Immissionen. Ingenieurbüro Lohmeyer GmbH & Co. KG, Karlsruhe. Projekt 62612-14-01, April 2018. Gutachten im Auftrag von INVER - Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen GmbH, Erfurt.

Nielinger, J., Kost, W.-J. (2004): Zukünftige Bedeutung prognostischer Windfeldmodelle für die Ausbreitungsrechnung nach TA Luft - FITNAH-LASAT-Kopplung. Deutsch - Österreichisch - Schweizerische Meteorologen - Tagung, 07.-10.09.2004 in Karlsruhe.

RLuS (2012): Richtlinien zur Ermittlung der Luftqualität an Straßen ohne oder mit lockerer Randbebauung – RLuS 2012. Hrsg.: Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Arbeitsgruppe Straßenentwurf, veröffentlicht 2013.

Röckle, R., Richter, C.-J. (1995): Ermittlung des Strömungs- und Konzentrationsfeldes im Nahfeld typischer Gebäudekonfigurationen - Modellrechnungen -. Abschlussbericht PEF 92/007/02, Forschungszentrum Karlsruhe.

Romberg, E., Niemann, H.-J., Brilon, W., Hölscher, N. (1986): Windkanaluntersuchungen über die Ausbreitung von Abgasen an Hochleistungsstraßen. 3. Teilstufe: Parameterstudie. Forschungsbericht im Auftrag der Bundesanstalt für Straßenwesen vom Institut für Konstruktiven Ingenieurbau und Lehrstuhl für Verkehrswesen I, Ruhr-Universität Bochum.

Romberg, E., Bössinger, R., Lohmeyer, A., Ruhnke, R., Röth, E. (1996): NO-NO₂-Umwandlungsmodell für die Anwendung bei Immissionsprognosen für Kfz-Abgase. Hrsg.: Gefahrstoffe-Reinhaltung der Luft, Band 56, Heft 6, S. 215-218.

Schädler, G., Bächlin, W., Lohmeyer, A., van Wees, T. (1996): Vergleich und Bewertung derzeit verfügbarer mikroskaliger Strömungs- und Ausbreitungsmodelle. In: Berichte Umweltforschung Baden-Württemberg (FZKA-PEF 138).

Schlünzen, H., Bigalke, K., Lüpkes, Ch., Pankus, H. (2001): Documentation of the mesoscale transport- and fluid-model METRAS PC as part of model system METRAS. Meteorologisches Institut der Universität Hamburg, METRAS Techn. Report 11.

- Stern, R. und Yamatino, R.J. (2001): Development and first evaluation of micro-calgrid: a 3-D, urban-canopy-scale photochemical model. Atmospheric Environment 35, S149-S165., ISSN: 13522310.
- TA Luft (1986): 1. Allg. Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft). GMBI., 37.J., Nr.7, 28.02.1986, S. 95 - 143.
- TA Luft (2002): 1. Allg. Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft). GMBI. 2002, Heft 25 – 29, S. 511 – 605.
- TREMOT (2010): TREMOD – Transport Emission Model: Fortschreibung und Erweiterung "Daten- und Rechenmodell: Energieverbrauch und Schadstoffemissionen des motorisierten Verkehrs in Deutschland 1960-2030". Im Auftrag des Umweltbundesamtes, FKZ 3707 45 101, Version 5.1, ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg. 2010.
- UBA (2017): Handbuch Emissionsfaktoren des Straßenverkehrs, Version 3.3. (HBEFA 3.3) (aktualisierte Version vom 02.05.2017). Dokumentation zur Version Deutschland erarbeitet durch INFRAS Bern/Schweiz in Zusammenarbeit mit MKC Consulting GmbH und IVT/TU Graz. Hrsg.: Umweltbundesamt Dessau-Roßlau.
- UBA (2018): PINETI-3: Modellierung atmosphärischer Stoffeinträge von 2000 bis 2015 zur Bewertung der ökosystem-spezifischen Gefährdung von Biodiversität durch Luftschadstoffe in Deutschland. Hrsg.: Umweltbundesamt, Berlin. Oktober 2018.
- UBA (2019): Handbuch Emissionsfaktoren des Straßenverkehrs. Version 4.1 / September 2019. Hrsg.: Umweltbundesamt, Berlin. www.hbefa.net.
- UBA (2021): Vorläufige Auswertung der Messdaten für NO₂ und PM₁₀ für das Jahr 2020. www.umweltbundesamt.de.
- VDI 3782 Blatt 5 (2006): Umweltmeteorologie - Atmosphärische Ausbreitungsmodelle - Depositionsparameter. VDI-Richtlinie VDI 3782 Blatt 5. Hrsg.: Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN – Normenausschuss, Düsseldorf, April 2006.

- VDI 3782 Blatt 7 (2003): Umweltmeteorologie. Kfz-Emissionsbestimmung. Luftbeimengungen. Richtlinie VDI 3782 Blatt 7. Hrsg.: Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN, Düsseldorf, November 2003.
- VDI 3782 Blatt 7 (2020): Umweltmeteorologie - Kfz-Emissionsbestimmung – Luftbeimengungen. VDI-Richtlinie VDI 3782 Blatt 7. Hrsg.: Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN – Normenausschuss, Düsseldorf, Mai 2020.
- VDI 3783 Blatt 7 (2017): Umweltmeteorologie. Prognostische mesoskalige Windfeldmodelle. Evaluierung für dynamisch und thermisch bedingte Strömungsfelder. Richtlinie VDI 3783 Blatt 7. Hrsg.: Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN - Normenausschuss, Düsseldorf, Mai 2017.
- VDI 3783 Blatt 13 (2010): Umweltmeteorologie - Qualitätssicherung in der Immissionsprognose - Anlagenbezogener Immissionsschutz - Ausbreitungsrechnungen gemäß TA Luft. Richtlinie VDI 3783 Blatt 13. Hrsg.: Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN - Normenausschuss, Düsseldorf, Januar 2010.
- VDI 3783 Blatt 14 (2013): Umweltmeteorologie - Qualitätssicherung in der Immissionsberechnung – Kraftfahrzeugbedingte Immissionen. Richtlinie VDI 3783 Blatt 14. Hrsg.: Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN - Normenausschuss, Düsseldorf, August 2013.
- VDI 3783 Blatt 16 (2020): Umweltmeteorologie - Prognostische mesoskalige Windfeldmodelle - Verfahren zur Anwendung in Genehmigungsverfahren nach TA Luft. Richtlinie VDI 3783 Blatt 16. Hrsg.: Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN - Normenausschuss, Düsseldorf, Oktober 2020.
- VDI 3787 Blatt 2 (2008): Umweltmeteorologie – Methoden zur human-biometeorologischen Bewertung von Klima und Lufthygiene für die Stadt- und Regionalplanung – Teil I: Klima. Richtlinie VDI 3787 Blatt 2. Hrsg.: VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss, Düsseldorf, November 2008.
- VDI 3945 Blatt 3 (2020): Umweltmeteorologie. Atmosphärische Ausbreitungsmodelle. Partikelmodell. Richtlinie VDI 3945 Blatt 3. Hrsg.: VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) - Normenausschuss, Düsseldorf, April 2020.

8.2 Materialien und Unterlagen

Für die vorliegende Aktualisierung wurden u. a. zusätzlich die nachfolgenden Unterlagen verwendet, die u. a. durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt wurden:

- Lageplan der Immissionsschutzmaßnahmen (Sechshelden-Süd), INVER Stand 11.09.2020 mit der Ergänzung: Erhöhung der Lärmschutzwände Nord- und Südseite auf h=7.25 m, Neue Lärmschutzwand in Mittellage h=5.00 m.
- Lageplan der Immissionsschutzmaßnahmen (Sechshelden-Nord), INVER Stand 11.09.2020 mit der Ergänzung: Erhöhung der Lärmschutzwände Nord- und Südseite auf h=7.25 m, Neue Lärmschutzwand in Mittellage h=5.00 m.
- A 45, Ersatzneubau der Talbrücke Sechshelden, Unterlage 17.1 (2. Planänderung) Schalltechnische Untersuchung – Erläuterungen (INVER, September 2020)
- Digitales Geländemodell für Teile von Hessen, übergeben Dezember 2020.
- Digitales Landschaftsmodell für Teile von Hessen, übergeben Dezember 2020.
- Geländedaten für mesoskalige prognostische Windfeldberechnungen außerhalb Hessen und des inneren Rechengebietes: GlobDEM50, Corine-Landcover-Daten.

A N H A N G A 1
**BEURTEILUNGSWERTE FÜR LUFTSCHADSTOFFKONZENTRATIONEN AN KFZ-
STRASSEN**

A1 BEURTEILUNGSWERTE FÜR LUFTSCHADSTOFFKONZENTRATIONEN AN KFZ-STRASSEN

A1.1 Grenzwerte

Durch den Betrieb von Kraftfahrzeugen entstehen eine Vielzahl von Schadstoffen, welche die menschliche Gesundheit gefährden können, z. B. Stickoxide (NO_x als Summe von NO und NO_2), Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO_2), Benzol, Partikel etc. Im vorliegenden Gutachten werden Konzentrationen bzw. Immissionen von Luftschadstoffen ermittelt. Deren Angabe allein vermittelt jedoch weder Informationen darüber, welche Schadstoffe die wichtigsten sind, noch einen Eindruck vom Ausmaß der Luftverunreinigung im Einflussbereich einer Straße. Erst ein Vergleich der Schadstoffkonzentrationen mit schadstoffspezifischen Beurteilungswerten, z. B. Grenz- oder Vorsorgewerten lässt Rückschlüsse auf die Luftqualität zu. Darauf wird im Folgenden eingegangen.

Grenzwerte sind rechtlich verbindliche Beurteilungswerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit, der Vegetation oder des Bodens, die einzuhalten sind und nicht überschritten werden dürfen. Die in Deutschland für den Einflussbereich von Straßen maßgebenden Grenzwerte sind in der 39. BImSchV (2010) benannt, dort als Immissionsgrenzwert bezeichnet. Bezüglich verkehrsbedingter Luftschadstoffe sind derzeit NO_2 , PM10 und PM2.5 von Bedeutung, gelegentlich werden zusätzlich noch die Schadstoffe Benzol und Kohlenmonoxid betrachtet. Ruß wird nicht betrachtet, weil es nach Erscheinen der 33. BImSchV (2004) und dem damit erfolgten Zurückziehen der 23. BImSchV (1996) dafür keinen gesetzlichen Beurteilungswert mehr gibt. Ruß ist Bestandteil von PM10 und wird damit indirekt erfasst. Die Grenzwerte der 39. BImSchV sind in **Tab. A1.1** angegeben.

Ergänzend zu diesen Grenzwerten nennt die 39. BImSchV Toleranzmargen; das sind in jährlichen Stufen abnehmende Werte, um die der jeweilige Grenzwert innerhalb festgesetzter Fristen überschritten werden darf, ohne in Deutschland die Erstellung von Luftreinhalteplänen zu bedingen. Diese Werte werden als Übergangsbeurteilungswerte bezeichnet, sofern sie aufgrund der zeitlichen Zusammenhänge in den Betrachtungen der Planungen Berücksichtigung finden.

Zusätzliche Luftschadstoffe zu den genannten werden meist nicht betrachtet, da deren Immissionen in Deutschland typischerweise weit unterhalb der geltenden Grenzwerte liegen. In der 39. BImSchV (2010) werden auch Zielwerte für PM2.5, Arsen, Kadmium, Nickel und

Benzo(a)pyren (BaP) in der Luft als Gesamtgehalt in der PM10-Fraktion über ein Kalenderjahr gemittelt festgesetzt. Ein Zielwert ist die nach Möglichkeit in einem bestimmten Zeitraum zu erreichende Immissionskonzentration, um die schädlichen Einflüsse auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt insgesamt zu vermeiden, zu verhindern oder zu verringern. Die verkehrsbedingten Zusatzbelastungen dieser genannten Schadstoffe liegen selbst an stark befahrenen Hauptverkehrsstraßen meist deutlich unterhalb der Hintergrundbelastung und werden deshalb ebenfalls nicht mitbetrachtet.

Stoff	Mittelungszeit	Grenzwert	Geltungszeitpunkt
NO ₂	Stundenmittelwert	200 µg/m ³ maximal 18 Überschreitungen / Jahr	seit 2010
NO ₂	Jahresmittelwert	40 µg/m ³	seit 2010
Partikel (PM10)	Tagesmittelwert	50 µg/m ³ maximal 35 Überschreitungen / Jahr	seit 2005
Partikel (PM10)	Jahresmittelwert	40 µg/m ³	seit 2005
Partikel (PM2.5)	Jahresmittelwert	25 µg/m ³	seit 2015
Benzol	Jahresmittelwert	5 µg/m ³	seit 2010
Kohlenmonoxid (CO)	8 h gleitender Wert	10 mg/m ³	seit 2005

Tab. A1.1: Immissionsgrenzwerte nach 39. BImSchV (2010) für ausgewählte (verkehrsrelevante) Schadstoffe

Der Inhalt der am 11. Juni 2008 in Kraft getretenen EU-Luftqualitätsrichtlinie 2008/50/EG ist mit der 39. BImSchV in nationales Recht umgesetzt. In der 39. BImSchV wurden u. a. die Inhalte der 22. BImSchV und 33. BImSchV zusammengefasst, sodass diese beiden BImSchV aufgehoben wurden. Ein neues Element der 39. BImSchV ist die Einführung eines Immissionsgrenzwertes für die Feinstaubfraktion PM2.5 (Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von 2.5 µm), der ab dem 1. Januar 2015 einzuhalten ist.

A1.2 Vorsorgewerte

Da der Vergleich von Luftschadstoffkonzentrationen mit Grenzwerten allein noch nicht ausreichend ist, um eine Luftschadstoffkonzentration zu charakterisieren, gibt es zusätzlich zu den

Grenzwerten so genannte Vorsorgewerte bzw. Zielwerte zur langfristigen Verbesserung der Luftqualität.

In der 39. BImSchV wird ergänzend zur Einhaltung des Grenzwertes als nationales Ziel gefordert, ab dem Jahr 2015 den Indikator für die durchschnittliche PM_{2.5}-Exposition von 20 µg/m³ im Jahresmittel einzuhalten. Die durchschnittliche PM_{2.5}-Exposition für das Referenzjahr 2010 ist vom UBA festzustellen und basiert auf dem gleitenden Jahresmittelwert der Messstationen im städtischen und regionalen Hintergrund für die Jahre 2008 bis 2010. Ab dem Jahr 2020 soll als Zielwert eine reduzierte durchschnittliche PM_{2.5}-Exposition eingehalten werden. Das Reduktionsziel beträgt in Abhängigkeit vom Ausgangswert im Referenzjahr 2010 bis zu 20%, mindestens jedoch soll das Ziel von 18 µg/m³ im Jahr 2020 erreicht werden.

A1.3 Europäische Richtlinien zur Bewertung von Luftschadstoffen

Die EU-Luftqualitätsrichtlinie 2008/50/EG ist mit ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Europäischen Union am 11. Juni 2008 in Kraft getreten. Mit der 39. BImSchV hat die Bundesregierung die EU-Richtlinie weitgehend in nationales Recht umgesetzt.

Im Unterschied zur 39. BImSchV soll nach der EU-Luftqualitätsrichtlinie ab dem Jahr 2020 ein PM_{2.5}-Richtgrenzwert von 20 µg/m³ im Jahresmittel (Stufe 2 im Anhang XIV) zum Grenzwert werden. Im Jahr 2013 sollte dieser Richtgrenzwert von der EU-Kommission anhand zusätzlicher Informationen über die Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt, die technische Durchführbarkeit und die Erfahrungen mit dem Zielwert in den Mitgliedstaaten überprüft werden.

A N H A N G A 2
BESCHREIBUNG DES NUMERISCHEN VERFAHRENS ZUR
IMMISSIONSERMITTLUNG UND FEHLERDISKUSSION

A2 BESCHREIBUNG DES NUMERISCHEN VERFAHRENS ZUR IMMISSIONSERMITTLUNG UND FEHLERDISKUSSION

A2.1 PROKAS / LASAT- Berechnungsverfahren zur Bestimmung verkehrserzeugter Schadstoffbelastungen

Für die Berechnung der Emissionen wird das mathematische Modell PROKAS verwendet, welches das umgebende Straßennetz bis in eine Entfernung von mehreren Kilometern vom Untersuchungspunkt berücksichtigt. Schadstoffbelastungen durch Ferntransport und andere Quellen (z. B. Industrie) werden durch PROKAS in der Hintergrundbelastung berücksichtigt.

Für die Rechnung wird das gesamte Straßennetz in kurze Linienquellen zerlegt. Mit diesem Aufteilen in Einzelquellen kann auch der Fall berücksichtigt werden, dass sich die Emissionen im Verlauf einer Straße ändern, zum Beispiel bei Geschwindigkeitsbeschränkung auf einem Teil einer Straße. Dann emittieren die Quellen, die dieses Straßenstück repräsentieren, mit einer anderen Quellstärke als die Quellen auf dem Straßenstück ohne Geschwindigkeitsbegrenzung. Für eine Bestimmung von Kurzzeitwerten ist es notwendig, die mit der Tageszeit veränderliche Verkehrsstärke zu berücksichtigen.

Strömungs- und Ausbreitungsmodellierung

Die Ausbreitung wird in der vorliegenden Ausarbeitung mit dem Lagrange'schen Partikelmodell LASAT, Version 3.4 (Janicke, 2017) simuliert. Die für das Planfeststellungsverfahren vorgelegte vorhergehende Ausarbeitung wurde mit dem damals aktuellen dem Lagrange'schen Partikelmodell LASAT, Version 3.3 (Janicke, 2015) durchgeführt. Das Ausbreitungsmodell LASAT (Beschreibung unten) berechnet die Ausbreitung von Spurenstoffen in der unteren Atmosphäre im mikro- und mesoskaligen Bereich. Es basiert auf einem Lagrange-Modell (Teilchensimulation), bei dem die Dispersion der Stoffteilchen in der Atmosphäre durch einen Zufallsprozess auf dem Computer simuliert wird. Für komplexes Gelände ist im meteorologischen Präprozessor ein diagnostisches Windfeldmodell integriert. Dreidimensionale Wind- und Turbulenzfelder, in denen z. B. der Einfluss von Gebäuden oder Unebenheiten des Geländes berücksichtigt sind, können auch explizit vorgegeben werden. Es können beliebig viele Emissionsquellen als Punkt-, Linien-, Flächen-, Raster- oder Volumenquellen definiert werden. Die meteorologischen Parameter der Ausbreitungsrechnung können als Zeitreihe vorgegeben werden. Es wird die über fortlaufende Zeitintervalle gemittelte dreidimensionale Konzentrationsverteilung der emittierten Spurenstoffe und die Massenstromdichte ihrer Deposition am Erdboden berechnet. Liegen die meteorologischen Daten als Zeitreihe über ein Jahr oder als

Jahresstatistik vor, können auch Jahresmittelwert und Perzentile berechnet werden. Im Nahbereich von Quellen kann die Ausbreitungsrechnung mit erhöhter räumlicher Auflösung durchgeführt werden.

Lärmschutzmaßnahmen

Auch der Einfluss von Lärmschutzmaßnahmen endlicher Länge kann entsprechend der Arbeiten von Romberg et al. (1986) für die Bundesanstalt für Straßenwesen berücksichtigt werden. Die Wirkung der Lärmschutzwand wird als Anfangsverdünnung interpretiert, indem der Quellboxhöhe ein Wert σ_{z0} als additiver Term zugeschlagen wird. Das Ausbreitungsmodell ist in der Lage, für jede der Linienquellen einen eigenen Wert für σ_{z0} zu berücksichtigen.

Meteorologie

Bezüglich der Meteorologie wird mit 36 verschiedenen Windrichtungsklassen, 9 verschiedenen Windgeschwindigkeitsklassen und 6 verschiedenen Ausbreitungsklassen gerechnet. Die Ausbreitungsklassen berücksichtigen, dass die Verdünnung der Abgase für eine gegebene Windrichtung und Windgeschwindigkeit auch noch von der Stabilität der Atmosphäre abhängt. So ist z. B. die Verdünnung bei "Inversionswetterlagen" schlechter als bei sonnigen "Normalwetterlagen". Insgesamt werden also $36 \times 9 \times 6 = 1\,944$ Wetterlagen mit den jeweiligen Häufigkeiten berücksichtigt.

Als Rechenergebnis erhält man somit für jeden betrachteten Punkt unterschiedliche Konzentrationswerte mit der zugehörigen Häufigkeit, also der Angabe darüber, wie häufig die jeweiligen Konzentrationen pro Jahr auftreten. Aus diesen Ergebnissen wird dann eine Häufigkeitsverteilung hergestellt und es wird derjenige Wert bestimmt, der z. B. in 98% der Zeit unterschritten wird. Dies ist der gesuchte 98-Perzentilwert der Zusatzbelastung.

Ermittlung der Gesamtbelastung

Die Ermittlung der Immissionskenngößen für die Gesamtbelastung aus den Kenngrößen für die Hintergrundbelastung und die Zusatzbelastung erfolgt nach dem in der TA Luft (1986) in Anhang D angegebenen Verfahren.

Die Parametrisierung der Umwandlung des von Kraftfahrzeugen hauptsächlich emittierten NO in NO₂ erfolgt nach Romberg et al. (1996). Diese Vorgehensweise wurde durch Auswertungen von Messdaten der letzten Jahre bestätigt (Bächlin et al., 2006).

A2.2 Beschreibung des Modells LASAT (Auszug aus dem Handbuch)

LASAT (Lagrange Simulation von Aerosol-Transport) ist ein Modell zur Berechnung der Ausbreitung von Spurenstoffen in der Atmosphäre, das in einem Computerprogramm realisiert ist. LASAT ist ein Episodenmodell, d. h. es berechnet den zeitlichen Verlauf der Stoffkonzentration in einem vorgegebenen Rechengebiet.

Bei der Ausbreitungsrechnung wird für eine Gruppe repräsentativer Stoffteilchen der Transport und die turbulente Diffusion durch einen Zufallsprozess auf dem Computer simuliert (Lagrange-Simulation).

LASAT ist konform mit der Richtlinie VDI 3945 Blatt 3 „Partikelmodelle“ (2020) und ist Grundlage des Ausbreitungsmodells AUSTAL2000 der neuen TA Luft (2002), das vom Ing.-Büro Janicke im Auftrag des Umweltbundesamtes erstellt wurde.

Das Ausbreitungsmodell LASAT berechnet die Ausbreitung passiver Spurenstoffe in der unteren Atmosphäre (bis ca. 2000 m Höhe) im lokalen und regionalen Bereich (bis ca. 150 km Entfernung). Es basiert auf einem Lagrange-Modell (Teilchensimulation), bei dem die Dispersion der Stoffteilchen in der Atmosphäre durch einen Zufallsprozess auf dem Computer simuliert wird. Dies ist — seit der Version 2.00 — ein Markov-Prozess für die Orts- und Geschwindigkeitskomponenten eines Simulationsteilchens, der Zeitschritte bis zum Doppelten der Lagrange-Korrelationszeit zulässt.

Es werden folgende physikalische Vorgänge zeitabhängig simuliert:

- • Transport durch den mittleren Wind,
- • Dispersion in der Atmosphäre,
- • Sedimentation schwerer Aerosole,
- • Deposition am Erdboden (trockene Deposition),
- • Auswaschen der Spurenstoffe durch Regen und nasse Deposition,
- • Chemische Umwandlungen erster Ordnung,
- • Gamma-Submersion (Wolkenstrahlung) bei radioaktiven Stoffen.

Eine Abgasfahnenüberhöhung wird parametrisch erfasst. Das Gelände kann eben oder gegliedert sein und Gebäude enthalten, deren Umströmung berücksichtigt wird. In ebenem

Gelände werden die zeitabhängigen meteorologischen Größen durch ein ebenes Grenzschichtmodell beschrieben. Dieses greift auf einfache Parameter zur Charakterisierung der Wettersituation zurück, wie z. B. eine Klassierung nach TA Luft oder KTA, oder es wird direkt über die Monin-Obukhov-Länge und die Mischungsschichthöhe parametrisiert. Darüber hinaus können aber auch Vertikalprofile, wie sie von SODAR-Geräten zur Verfügung gestellt werden, oder Messreihen eines Ultraschall-Anemometers verarbeitet werden.

Für komplexes Gelände ist im meteorologischen Präprozessor ein diagnostisches Windfeldmodell integriert, das für indifferente und stabile Schichtung einsetzbar ist. Das diagnostische Windfeldmodell kann auch die Umströmung von Gebäuden berechnen und dabei die im Lee auftretende Rezirkulation und die erhöhte Turbulenz modellieren. Gebäude dürfen auch in gegliedertem Gelände stehen. Dreidimensionale Wind- und Turbulenzfelder können auch explizit vorgegeben werden. Die Struktur der hierfür benötigten Datendateien ist voll dokumentiert.

Es können beliebig viele Emissionsquellen als Punkt-, Linien-, Flächen-, Raster- oder Volumenquellen definiert werden. Die meisten Parameter der Ausbreitungsrechnung - insbesondere die Quellstärken bzgl. der einzelnen Stoffkomponenten, Quellorte, Umwandlungsraten, Depositionsgeschwindigkeiten - können als Zeitreihe vorgegeben werden.

Es wird die über fortlaufende Zeitintervalle gemittelte dreidimensionale Konzentrationsverteilung der emittierten Spurenstoffe und die Stoffstromdichte ihrer Deposition am Erdboden berechnet. Die Größe des Mittelungsintervalles ist vorgebar.

Die horizontale räumliche Auflösung beträgt typischerweise 1 bis 3% des gesamten Rechengebietes. Für den bei Teilchensimulationen immer auftretenden Stichprobenfehler (er kann durch Erhöhung der Teilchenzahl beliebig verringert werden) wird während der Ausbreitungsrechnung ein Schätzwert berechnet. Diese Schätzung ermöglicht es dem Programm, die Fluktuationen in der berechneten Konzentrationsverteilung ohne systematische Verfälschung zu glätten. Neben der vollen dreidimensionalen Verteilung wird für vorgebbare Monitorpunkte die Zeitreihe von Konzentration und Deposition ausgerechnet.

Liegen die meteorologischen Daten als Zeitreihe über ein Jahr oder als Jahresstatistik vor, können auch Jahresmittelwert und Perzentile berechnet werden. Im Nahbereich von Quellen kann die Ausbreitungsrechnung mit erhöhter räumlicher Auflösung durchgeführt werden. Hierzu werden mehrere Rechennetze ineinander geschachtelt, deren Maschenweite sich von

Netz zu Netz um einen Faktor 2 ändert. Die berechnete Konzentrationsverteilung kann auf jedem der Netze dargestellt werden.

A2.3 Fehlerdiskussion

Immissionsprognosen als Folge der Emissionen des KFZ-Verkehrs sind ebenso wie Messungen der Schadstoffkonzentrationen fehlerbehaftet. Bei der Frage nach der Zuverlässigkeit der Berechnungen und der Güte der Ergebnisse stehen meistens die Ausbreitungsmodelle im Vordergrund. Die berechneten Immissionen sind aber nicht nur abhängig von den Ausbreitungsmodellen, sondern auch von einer Reihe von Eingangsinformationen, wobei jede Einzelne dieser Größen einen mehr oder weniger großen Einfluss auf die prognostizierten Konzentrationen hat. Wesentliche Eingangsgrößen sind die Emissionen, die Bebauungsstruktur, meteorologische Daten und die Vorbelastung.

Es ist nicht möglich, auf Basis der Fehlerbandbreiten aller Eingangsdaten und Rechenschritte eine klassische Fehlerberechnung durchzuführen, da die Fehlerbandbreite der einzelnen Parameter bzw. Teilschritte nicht mit ausreichender Sicherheit bekannt sind. Es können jedoch für die einzelnen Modelle Vergleiche zwischen Naturmessungen und Rechnungen gezeigt werden, anhand derer der Anwender einen Eindruck über die Güte der Rechenergebnisse erlangen kann.

In einer Sensitivitätsstudie für das Projekt "Europäisches Forschungszentrum für Maßnahmen zur Luftreinhaltung - PEF" (Flassak et al., 1996) wird der Einfluss von Unschärfen der Eingangsgrößen betrachtet. Einen großen Einfluss auf die Immissionskenngrößen zeigen demnach die Eingangsparameter für die Emissionsberechnungen sowie die Bebauungsdichte, die lichten Abstände zwischen der Straßenrandbebauung und die Windrichtungsverteilung.

Hinsichtlich der Fehlerabschätzung für die KFZ-Emissionen ist anzufügen, dass die Emissionen im Straßenverkehr bislang nicht direkt gemessen, sondern über Modellrechnungen ermittelt werden. Die Genauigkeit der Emissionen ist unmittelbar abhängig von den Fehlerbandbreiten der Basisdaten (d. h. Verkehrsmengen, Emissionsfaktoren, Fahrleistungsverteilung, Verkehrsablauf).

Nach BASt (1986) liegt die Abweichung von manuell gezählten Verkehrsmengen (DTV) gegenüber simultan erhobenen Zähldaten aus automatischen Dauerzählstellen bei ca. 10%.

Für die statistische Fehlerbandbreite der NO_x-Emissionsfaktoren mit warmem Motor gibt Kühlwein (2004) auf der Basis der Ermittlungen des TÜV Rheinland Abschätzungen von 10% bis 20% für Autobahnen bzw. Innerortsstraßen an. Aussagen über die statistischen Fehler bei der Berücksichtigung von Kaltstartkorrekturen sind nach Angaben des Autors nicht möglich.

Weitere Fehlerquellen liegen in der Fahrleistungsverteilung innerhalb der nach Fahrzeugschichten aufgeschlüsselten Fahrzeugflotte, dem Anteil der mit nicht betriebswarmem Motor gestarteten Fahrzeuge (Kaltstartanteil) und der Modellierung des Verkehrsablaufs. Je nach betrachtetem Schadstoff haben diese Eingangsdaten einen unterschiedlich großen Einfluss auf die Emissionen. Untersuchungen haben beispielsweise gezeigt, dass die Emissionen, ermittelt über Standardwerte für die Anteile von leichten und schweren Nutzfahrzeugen und für die Tagesganglinien im Vergleich zu Emissionen, ermittelt unter Berücksichtigung entsprechender Daten, die durch Zählung erhoben wurden, Differenzen im Bereich von +/-20% aufweisen.

Die Güte von Ausbreitungsmodellierungen war Gegenstand weiterer PEF-Projekte (Röckle & Richter, 1995 und Schädler et al., 1996). Schädler et al. führten einen ausführlichen Vergleich zwischen gemessenen Konzentrationskenngrößen in der Göttinger Straße, Hannover, und MISKAM-Rechnenergebnissen durch. Die Abweichungen zwischen Mess- und Rechenergebnissen lagen im Bereich von 10%, wobei die Eingangsdaten im Fall der Göttinger Straße sehr genau bekannt waren. Bei größeren Unsicherheiten in den Eingangsdaten sind höhere Rechenunsicherheiten zu erwarten. Dieser Vergleich zwischen Mess- und Rechenergebnissen dient der Validierung des Modells, wobei anzumerken ist, dass sowohl Messung als auch Rechnung fehlerbehaftet sind.

Hinzuzufügen ist, dass der Fehler der Emissionen sich direkt auf die berechnete Zusatzbelastung auswirkt, nicht aber auf die Vorbelastung, d. h., dass die Auswirkungen auf die Gesamtmissionsbelastung geringer sind.

A N H A N G A 3
BESCHREIBUNG DES
PROGNOSTISCHEN MESOSKALIGEN WINDFELDMODELLS
PROWIMO

A3 BESCHREIBUNG DES PROGNOTISCHEN MESOSKALIGEN WINDFELDMODELLS PROWIMO

PROWIMO ist ein prognostisches mesoskaliges Modell und ist vom physikalischen Inhalt vergleichbar mit den in Deutschland eingeführten Modellen METRAS-PC (Schlünzen et. al, 2001) und FITNAH (Nielinger & Kost, 2004). Das Modell PROWIMO ist validiert (Flassak 2016, 2017) nach Richtlinie VDI 3783 Blatt 7 (2017).

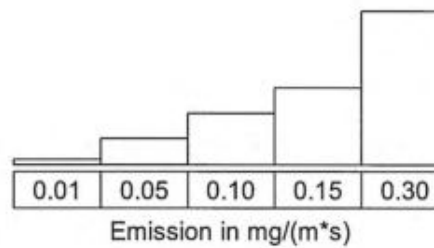
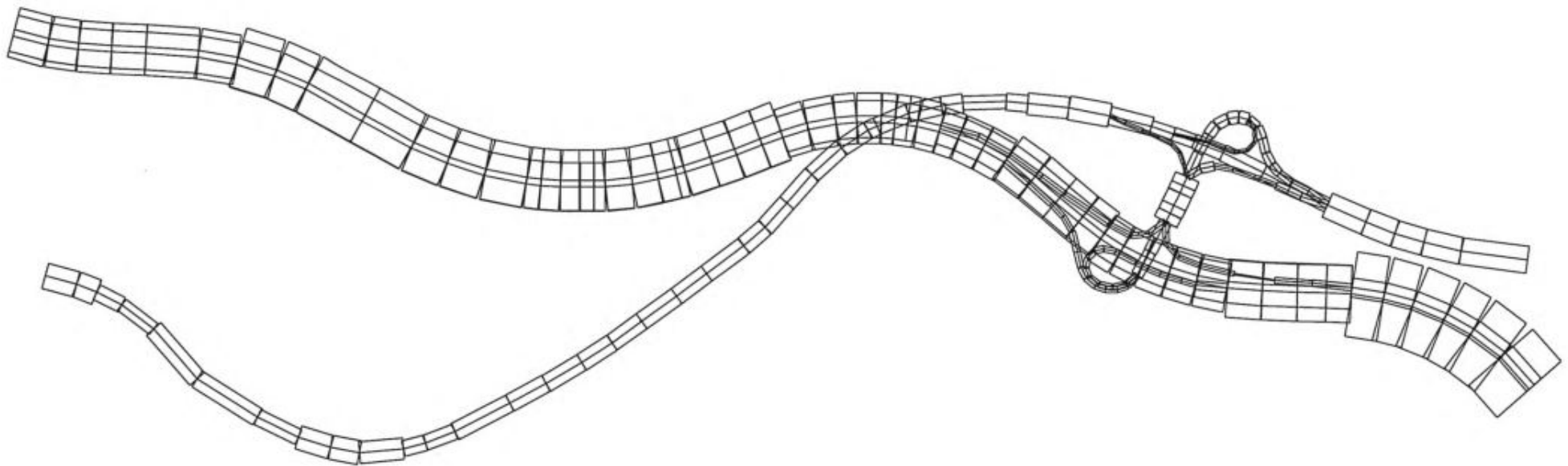
Das Modell PROWIMO basiert auf Flassak (1990) und wurde seit dem Jahr 2015 im Ingenieurbüro Lohmeyer komplett neu programmiert und erweitert und in der Lohmeyer GmbH fortgeführt. Zum Beispiel werden für klimatologische Bewertungen die Größen PMV (Predicted Mean Vote) und die "gefühlte Temperatur" nach VDI 3787 Blatt 2 (2008) bestimmt. PROWIMO ist geeignet, lokal vorherrschende Strömungs- und Temperaturverhältnisse gemäß den Anforderungen der VDI 3783 Blatt 7 (2017) genau zu modellieren. Das Modell bietet die Möglichkeiten, individuell auf standortspezifische Gegebenheiten angepasst zu werden.

Das Modell PROWIMO beruht auf den physikalischen Erhaltungsgleichungen für Impuls, Masse und Energie, die in Flussform dreidimensional numerisch gelöst werden. Prognostisch werden Wind (= Komponenten u , v , w), potenzielle Temperatur und Feuchte sowie die Oberflächentemperatur und Oberflächenfeuchte berechnet. Diagnostisch ermittelt werden der nichthydrostatische und der hydrostatische Druckanteil, die Temperatur, die Diffusionskoeffizienten, die Schubspannungsgeschwindigkeit, die Skalengrößen für Temperatur und andere skalare Größen.

Im Modell werden die anelastische Approximation und die Business-Approximation verwendet. Die hydrostatische Approximation wird nur für den großskaligen Grundzustand und den hydrostatischen Druckanteil als gültig vorausgesetzt. Für den nichthydrostatischen Druckanteil wird eine elliptische Differentialgleichung im bodenfolgenden Koordinatensystem gelöst. Die subskaligen turbulenten Flüsse werden über eine Schließung 1. Ordnung parametrisiert.

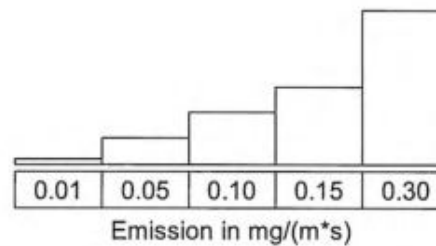
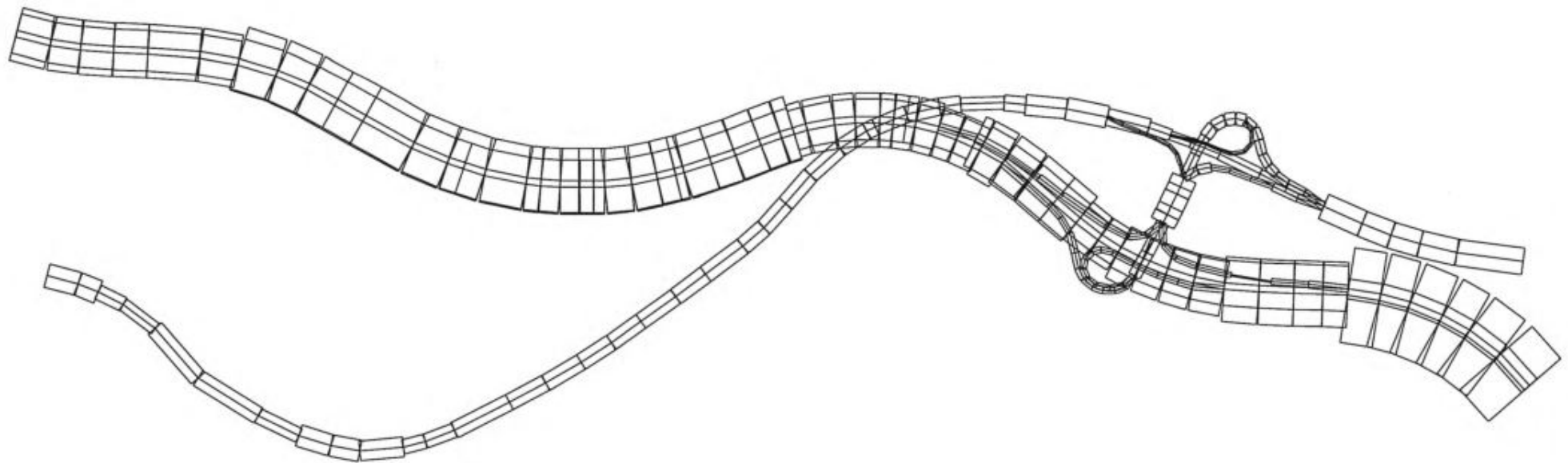
Die vollständige Dokumentation zu dem Modell PROWIMO (physikalische Grundlagen, Approximationen, numerische Verfahren, Rand- und Anfangsbedingungen, Parametrisierungen) ist zu finden in Flassak (1990).

A N H A N G A 4
EMISSIONEN DER STRASSENABSCHNITTE



0 250 500
Meter

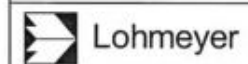
Abb. A4.1	20291-20-01
Mittlere NO _x -Emissionsdichte auf dem Straßennetz im Untersuchungsgebiet für den Prognosenullfall 2030 (mit HBEFA4.1)	
	Lohmeyer

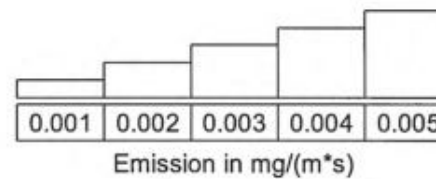
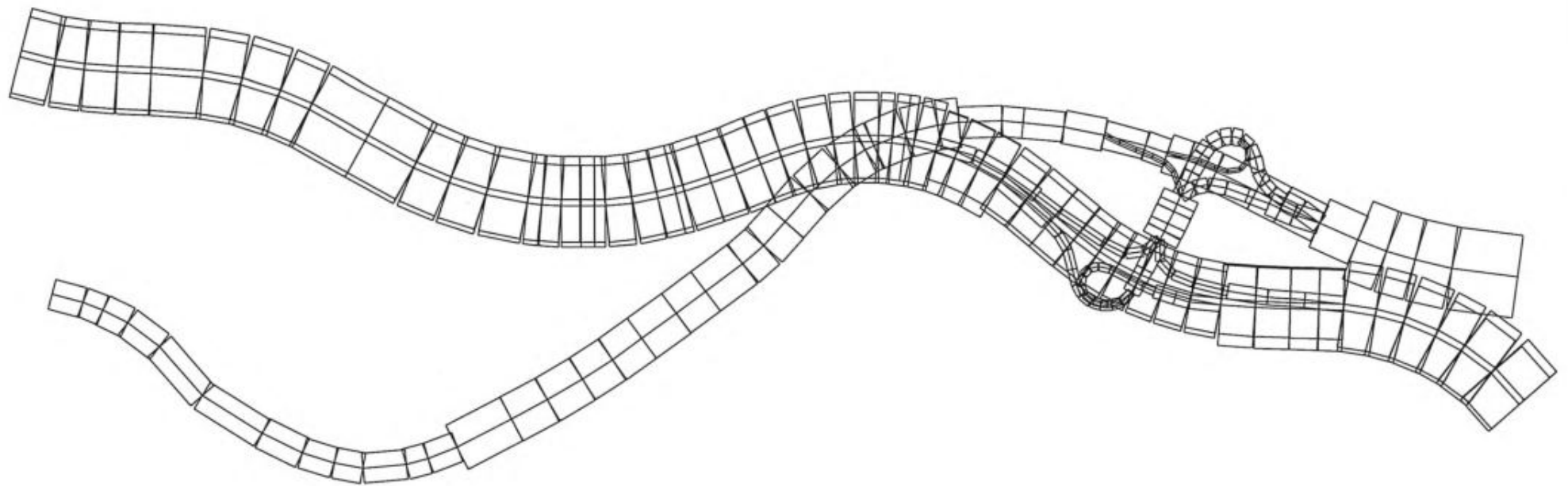


0 250 500
Meter

Abb. A4.2 20291-20-01

Mittlere NO_x-Emissionsdichte auf dem
Straßennetz im Untersuchungsgebiet
für den Planfall 2030 (mit HBEFA4.1)



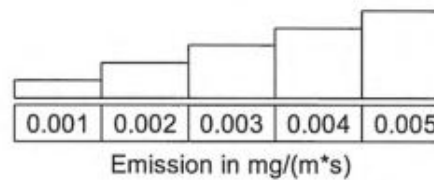
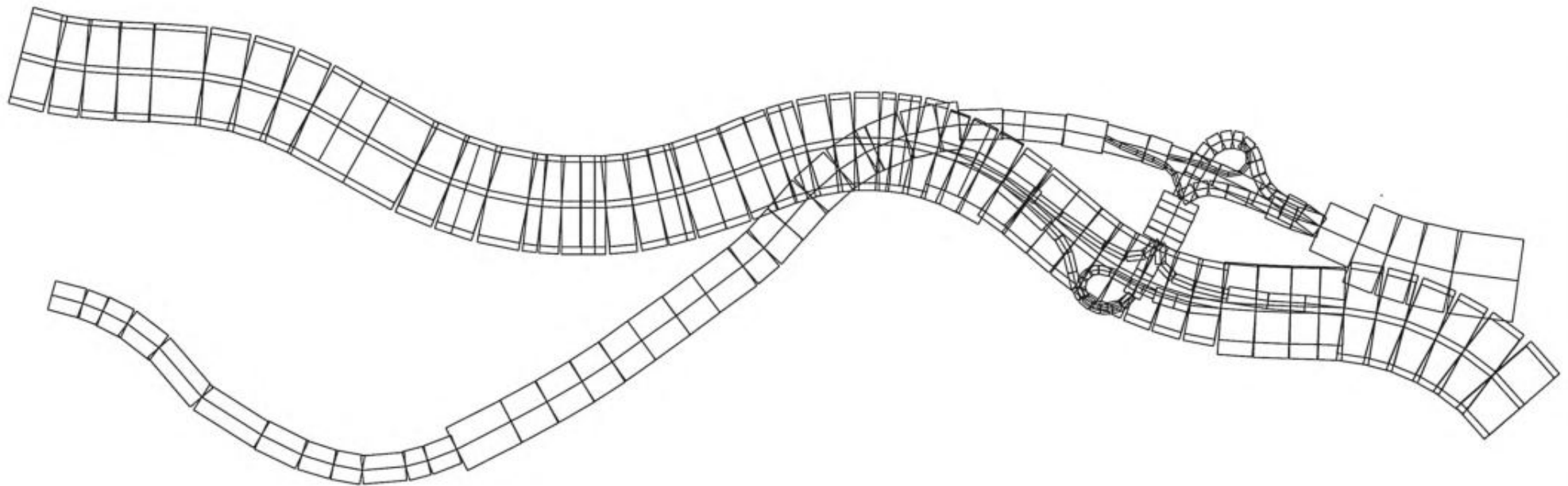


0 250 500
Meter

Abb. A4.3 20291-20-01

Mittlere NH_3 -Emissionsdichte auf dem
Straßennetz im Untersuchungsgebiet
für den Prognosenullfall 2030 (mit
HBEFA4.1)

 Lohmeyer



0 250 500
Meter

Abb. A4.4 20291-20-01

Mittlere NH_3 -Emissionsdichte auf dem
Straßennetz im Untersuchungsgebiet
für den Planfall 2030 (mit HBEFA4.1)



Lohmeyer

A5 EINGANGS- UND PROTOKOLLDATEN DER RECHENLÄUFE

Eingangsdateien LASAT

Param.def – Prognose-Nullfall

- Input file created by LASATTools 2.0.5.0 - Lohmeyer GmbH

===== param.def

- Achtung: bei Flächequellen oder Punktquellen - keine Emissionsbrechnung!

- Files = "Emissionen aus C:\e\20290_A45_Sechshelden_Luft\Lage\HLNUG\20290_NF_emi_HBEFA41.shp"

Titel = "20290_NF_HBEFA41"

Ident = LASATTools

Seed = 11111

Start = 0000.00:00:00

Intervall = 0001.00:00:00

Ende = 5510.00:00:00

Average = 5510

Flags = GAMMA

DepoBase = "~"

Depo = 1

= Definition der Emissions-Quellen ===== sources.def

- Referenzkoordinaten (Führungsziffern): RefX = 400000, RefY = 5600000

- Laengenangaben in Meter (X1, Y1, H1, X2, Y2, H2, Bq, Cq)

- Strassenbreite (Bq); Qh (Hq); SigmaZ0 (Cq)

- Waermestrom in MW (Qq)

-

-

-

! Name	X1	Y1	H1	X2	Y2	H2	Bq	Cq	Sv	
Q 1	45013.2	22013.0	0.000	45096.5	21991.3	0.000	8.000	1.50	5	
Q 2	45096.5	21991.3	0.000	45169.4	21980.9	0.000	8.000	1.50	5	
Q 3	45169.4	21980.9	0.000	45249.5	21974.5	0.000	8.000	1.50	5	
Q 4	45249.5	21974.5	0.000	45332.0	21971.3	0.000	8.000	1.50	5	
Q 5	45332.0	21971.3	0.000	45457.0	21962.5	0.000	8.000	1.50	5	
Q 6	45457.0	21962.5	0.000	45549.1	21946.5	0.000	8.000	1.50	5	
Q 7	45549.1	21946.5	0.000	45640.4	21918.4	0.000	8.000	1.50	5	
Q 8	45640.4	21918.4	0.000	45715.7	21884.8	0.000	8.000	1.50	5	
Q 9	45715.7	21884.8	0.000	45851.1	21809.5	0.000	12.000	1.50	5	
Q 10	45851.1	21809.5	0.000	45968.9	21743.8	0.000	12.000	1.50	5	
Q 11	45968.9	21743.8	0.000	46055.4	21707.0	0.000	12.000	1.50	5	
Q 12	46055.4	21707.0	0.000	46145.1	21677.3	0.000	12.000	1.50	5	
Q 13	46145.1	21677.3	0.000	46246.0	21657.3	0.000	12.000	1.50	5	
Q 14	46246.0	21657.3	8.000	46281.3	21653.3	8.000	12.000	1.50	3	
Q 15	46281.3	21653.3	8.000	46328.6	21650.1	8.000	12.000	1.50	3	
Q 16	46328.6	21650.1	12.000	46377.4	21650.1	12.000	12.000	1.50	3	
Q 17	46377.4	21650.1	14.000	46410.2	21650.1	14.000	12.000	1.50	3	
Q 18	46436.7	21650.1	20.000	46502.4	21656.5	20.000	12.000	1.50	2	
Q 19	46502.4	21656.5	24.000	46564.1	21669.3	24.000	12.000	1.50	2	
Q 20	46564.1	21669.3	24.000	46608.1	21680.2	24.000	12.000	1.50	2	
Q 21	46629.0	21685.3	25.000	46694.7	21707.0	25.000	12.000	1.50	2	
Q 22	46694.7	21707.0	24.000	46753.1	21727.0	24.000	12.000	1.50	2	
Q 23	46753.1	21727.0	24.000	46814.8	21751.8	24.000	12.000	1.50	2	
Q 24	46814.8	21751.8	24.000	46864.5	21770.2	24.000	12.000	1.50	2	
Q 25	46864.5	21770.2	24.000	46926.2	21789.5	24.000	12.000	1.50	2	

Q 26	46926.2	21789.5	24.000	46992.7	21802.3	24.000	12.000	1.50	2
Q 27	46992.7	21802.3	20.000	47042.3	21807.1	20.000	12.000	1.50	2
Q 28	47042.3	21807.1	17.000	47100.8	21807.1	17.000	12.000	1.50	3
Q 29	47100.8	21807.1	9.000	47133.6	21804.7	9.000	12.000	1.50	3
Q 30	47133.6	21804.7	0.000	47186.5	21797.5	0.000	12.000	1.50	5
Q 31	47186.5	21797.5	0.000	47240.2	21783.8	0.000	12.000	1.50	5
Q 32	47240.2	21783.8	0.000	47286.6	21767.8	0.000	12.000	1.50	4
Q 33	47286.6	21767.8	0.000	47343.5	21741.4	0.000	12.000	1.50	4
Q 34	47343.5	21741.4	0.000	47398.0	21711.0	0.000	12.000	1.50	4
Q 35	47398.0	21711.0	0.000	47461.3	21664.5	0.000	12.000	1.50	4
Q 36	47461.3	21664.5	0.000	47520.5	21614.0	0.000	12.000	1.50	4
Q 37	47520.5	21614.0	0.000	47575.8	21567.6	0.000	12.000	1.50	4
Q 38	47575.8	21567.6	0.000	47628.7	21526.7	0.000	12.000	1.50	4
Q 39	47628.7	21526.7	0.000	47676.8	21496.3	0.000	12.000	1.50	4
Q 40	47676.8	21496.3	0.000	47731.2	21468.2	0.000	12.000	1.50	4
Q 41	47731.2	21468.2	0.000	47792.1	21444.2	0.000	12.000	1.50	4
Q 42	47792.1	21444.2	0.000	47858.6	21424.2	0.000	12.000	1.50	4
Q 43	47858.6	21424.2	0.000	47932.3	21409.8	0.000	12.000	1.50	4
Q 44	47932.3	21409.8	0.000	48016.4	21403.3	0.000	12.000	1.50	4
Q 45	48016.4	21403.3	0.000	48100.5	21400.1	0.000	12.000	1.50	4
Q 46	48100.5	21400.1	0.000	48170.2	21398.5	0.000	12.000	1.50	4
Q 47	48170.2	21398.5	0.000	48229.5	21396.1	0.000	12.000	1.50	4
Q 48	48229.5	21396.1	0.000	48306.4	21384.1	0.000	12.000	1.50	5
Q 49	48306.4	21384.1	0.000	48375.3	21365.7	0.000	12.000	1.50	5
Q 50	48375.3	21365.7	0.000	48451.4	21334.5	0.000	12.000	1.50	5
Q 51	48451.4	21334.5	0.000	48514.7	21299.2	0.000	12.000	1.50	5
Q 52	48514.7	21299.2	0.000	48586.8	21244.7	0.000	12.000	1.50	5
Q 53	48586.8	21244.7	0.000	48654.9	21167.8	0.000	12.000	1.50	5
Q 54	48666.8	21178.4	0.000	48597.7	21256.5	0.000	12.000	1.50	5
Q 55	48597.7	21256.5	0.000	48523.4	21312.6	0.000	12.000	1.50	5
Q 56	48523.4	21312.6	0.000	48458.4	21348.9	0.000	12.000	1.50	5
Q 57	48458.4	21348.9	0.000	48380.4	21380.9	0.000	12.000	1.50	5
Q 58	48380.4	21380.9	0.000	48309.7	21399.8	0.000	12.000	1.50	5
Q 59	48309.7	21399.8	0.000	48231.1	21412.1	0.000	12.000	1.50	5
Q 60	48231.1	21412.1	0.000	48170.7	21414.5	0.000	12.000	1.50	4
Q 61	48170.7	21414.5	0.000	48101.0	21416.1	0.000	12.000	1.50	4
Q 62	48101.0	21416.1	0.000	48017.3	21419.3	0.000	12.000	1.50	4
Q 63	48017.3	21419.3	0.000	47934.5	21425.6	0.000	12.000	1.50	4
Q 64	47934.5	21425.6	0.000	47862.5	21439.7	0.000	12.000	1.50	4
Q 65	47862.5	21439.7	0.000	47797.4	21459.3	0.000	12.000	1.50	4
Q 66	47797.4	21459.3	0.000	47737.8	21482.8	0.000	12.000	1.50	4
Q 67	47737.8	21482.8	0.000	47684.7	21510.2	0.000	12.000	1.50	4
Q 68	47684.7	21510.2	0.000	47637.9	21539.8	0.000	12.000	1.50	4
Q 69	47637.9	21539.8	0.000	47585.9	21580.0	0.000	12.000	1.50	4
Q 70	47585.9	21580.0	0.000	47530.9	21626.2	0.000	12.000	1.50	4
Q 71	47530.9	21626.2	0.000	47471.2	21677.0	0.000	12.000	1.50	4
Q 72	47471.2	21677.0	0.000	47406.7	21724.4	0.000	12.000	1.50	4
Q 73	47406.7	21724.4	0.000	47350.8	21755.7	0.000	12.000	1.50	4
Q 74	47350.8	21755.7	0.000	47292.6	21782.7	0.000	12.000	1.50	4
Q 75	47292.6	21782.7	0.000	47244.8	21799.2	0.000	12.000	1.50	4
Q 76	47244.8	21799.2	0.000	47189.6	21813.2	0.000	12.000	1.50	5
Q 77	47189.6	21813.2	6.000	47135.3	21820.6	6.000	12.000	1.50	3
Q 78	47135.3	21820.6	9.000	47101.4	21823.1	9.000	12.000	1.50	3
Q 79	47101.4	21823.1	17.000	47041.5	21823.1	17.000	12.000	1.50	3
Q 80	47041.5	21823.1	20.000	46990.4	21818.1	20.000	12.000	1.50	2
Q 81	46990.4	21818.1	24.000	46922.3	21805.0	24.000	12.000	1.50	2
Q 82	46922.3	21805.0	24.000	46859.3	21785.4	24.000	12.000	1.50	2
Q 83	46859.3	21785.4	24.000	46809.0	21766.7	24.000	12.000	1.50	2
Q 84	46809.0	21766.7	24.000	46747.5	21742.0	24.000	12.000	1.50	2
Q 85	46747.5	21742.0	24.000	46689.5	21722.1	24.000	12.000	1.50	2
Q 86	46689.5	21722.1	25.000	46624.5	21700.7	25.000	12.000	1.50	2

Q 87	46603.5	21695.5	24.000	46560.5	21684.9	24.000	12.000	1.50	2
Q 88	46560.5	21684.9	24.000	46500.0	21672.3	24.000	12.000	1.50	2
Q 89	46500.0	21672.3	20.000	46435.9	21666.1	20.000	12.000	1.50	2
Q 90	46373.2	21666.1	12.000	46329.1	21666.1	12.000	12.000	1.50	3
Q 91	46329.1	21666.1	8.000	46282.7	21669.2	8.000	12.000	1.50	3
Q 92	46282.7	21669.2	8.000	46248.5	21673.1	8.000	12.000	1.50	3
Q 93	46248.5	21673.1	0.000	46149.2	21692.8	0.000	12.000	1.50	5
Q 94	46149.2	21692.8	0.000	46061.0	21721.9	0.000	12.000	1.50	5
Q 95	46061.0	21721.9	0.000	45975.9	21758.2	0.000	12.000	1.50	5
Q 96	45975.9	21758.2	0.000	45858.9	21823.5	0.000	12.000	1.50	5
Q 97	45858.9	21823.5	0.000	45722.9	21899.1	0.000	12.000	1.50	5
Q 98	45722.9	21899.1	0.000	45646.1	21933.4	0.000	12.000	1.50	5
Q 99	45646.1	21933.4	0.000	45552.8	21962.1	0.000	12.000	1.50	5
Q 100	45552.8	21962.1	0.000	45458.9	21978.4	0.000	12.000	1.50	5
Q 101	45458.9	21978.4	0.000	45332.9	21987.3	0.000	12.000	1.50	5
Q 102	45332.9	21987.3	0.000	45250.5	21990.5	0.000	12.000	1.50	5
Q 103	45250.5	21990.5	0.000	45171.2	21996.8	0.000	12.000	1.50	5
Q 104	45171.2	21996.8	0.000	45099.7	22007.0	0.000	12.000	1.50	5
Q 105	45099.7	22007.0	0.000	45017.2	22028.5	0.000	12.000	1.50	5
Q 106	47398.0	21711.0	0.000	47455.2	21661.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 107	47455.2	21661.7	0.000	47510.3	21611.0	0.000	3.000	1.50	1
Q 108	47510.3	21611.0	0.000	47539.0	21580.3	0.000	3.000	1.50	1
Q 109	47539.0	21580.3	0.000	47560.7	21543.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 110	47560.7	21543.8	0.000	47572.8	21496.1	0.000	3.000	1.50	1
Q 111	47572.8	21496.1	0.000	47581.3	21458.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 112	47581.3	21458.9	0.000	47594.1	21433.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 113	47594.1	21433.9	0.000	47616.4	21415.0	0.000	3.000	1.50	1
Q 114	47616.4	21415.0	0.000	47641.1	21406.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 115	47641.1	21406.6	0.000	47669.2	21406.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 116	47669.2	21406.6	0.000	47693.5	21415.3	0.000	3.000	1.50	1
Q 117	47693.5	21415.3	0.000	47716.1	21440.4	0.000	3.000	1.50	1
Q 118	47716.1	21440.4	0.000	47747.9	21496.5	0.000	7.000	1.50	1
Q 119	47747.9	21496.5	0.000	47784.7	21568.4	0.000	7.000	1.50	1
Q 120	47784.7	21568.4	2.000	47795.9	21589.1	2.000	7.000	1.50	1
Q 121	47804.7	21607.7	8.000	47819.2	21638.1	8.000	7.000	1.50	1
Q 122	47827.3	21656.0	2.000	47836.8	21676.9	2.000	7.000	1.50	1
Q 123	47836.8	21676.9	0.000	47862.8	21734.4	0.000	7.000	1.50	1
Q 124	47862.8	21734.4	0.000	47887.5	21778.0	0.000	7.000	1.50	1
Q 125	47887.5	21778.0	0.000	47906.0	21803.0	0.000	7.000	1.50	1
Q 126	47906.0	21803.0	0.000	47934.1	21818.5	0.000	7.000	1.50	1
Q 127	47934.1	21818.5	0.000	47960.1	21822.2	0.000	7.000	1.50	1
Q 128	47960.1	21822.2	0.000	47983.8	21816.8	0.000	7.000	1.50	1
Q 129	47983.8	21816.8	0.000	47998.3	21792.8	0.000	3.000	1.50	0
Q 130	47998.3	21792.8	0.000	47999.0	21763.1	0.000	3.000	1.50	0
Q 131	47999.0	21763.1	0.000	47980.4	21740.8	0.000	3.000	1.50	0
Q 132	47980.4	21740.8	0.000	47949.7	21736.1	0.000	3.000	1.50	0
Q 133	47949.7	21736.1	0.000	47918.6	21746.5	0.000	3.000	1.50	0
Q 134	47918.6	21746.5	0.000	47885.8	21760.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 135	47885.8	21760.7	0.000	47803.5	21780.4	0.000	3.000	1.50	1
Q 136	47983.8	21816.8	0.000	48005.4	21797.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 137	48005.4	21797.9	0.000	48016.9	21770.2	0.000	3.000	1.50	1
Q 138	48016.9	21770.2	0.000	48024.7	21735.0	0.000	3.000	1.50	1
Q 139	48024.7	21735.0	0.000	48039.5	21706.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 140	48039.5	21706.7	0.000	48057.5	21686.4	0.000	3.000	1.50	1
Q 141	48057.5	21686.4	0.000	48085.8	21665.1	0.000	3.000	1.50	1
Q 142	48085.8	21665.1	0.000	48127.4	21643.1	0.000	3.000	1.50	1
Q 143	48127.4	21643.1	0.000	48172.2	21609.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 144	48231.1	21412.1	0.000	48136.0	21422.2	0.000	3.000	1.50	1
Q 145	48136.0	21422.2	0.000	48046.3	21428.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 146	48046.3	21428.6	0.000	47949.4	21443.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 147	47949.4	21443.8	0.000	47865.3	21464.6	0.000	3.000	1.50	1

Q 148	47865.3	21464.6	0.000	47816.4	21483.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 149	47816.4	21483.9	0.000	47786.0	21516.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 150	47786.0	21516.7	0.000	47784.7	21568.4	0.000	3.000	1.50	1
Q 151	47784.7	21568.4	0.000	47745.9	21539.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 152	47745.9	21539.9	0.000	47702.7	21534.3	0.000	3.000	1.50	1
Q 153	47702.7	21534.3	0.000	47646.6	21563.2	0.000	3.000	1.50	1
Q 154	47646.6	21563.2	0.000	47543.2	21633.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 155	47543.2	21633.7	0.000	47487.2	21676.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 156	47487.2	21676.9	0.000	47412.7	21729.0	0.000	3.000	1.50	1
Q 157	47412.7	21729.0	0.000	47335.0	21773.0	0.000	3.000	1.50	1
Q 158	47335.0	21773.0	0.000	47244.8	21799.2	0.000	3.000	1.50	1
Q 159	47836.8	21676.9	0.000	47868.5	21696.1	0.000	3.000	1.50	1
Q 160	47868.5	21696.1	0.000	47901.3	21703.3	0.000	3.000	1.50	1
Q 161	47901.3	21703.3	0.000	47946.2	21695.3	0.000	3.000	1.50	1
Q 162	47946.2	21695.3	0.000	47997.5	21676.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 163	47997.5	21676.9	0.000	48050.3	21656.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 164	48050.3	21656.9	0.000	48109.6	21630.5	0.000	3.000	1.50	1
Q 165	48109.6	21630.5	0.000	48172.2	21609.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 166	47650.7	21824.8	0.000	47687.9	21805.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 167	47687.9	21805.8	0.000	47728.6	21788.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 168	47728.6	21788.9	0.000	47767.8	21772.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 169	47767.8	21772.7	0.000	47799.9	21755.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 170	47799.9	21755.8	0.000	47817.9	21736.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 171	47817.9	21736.6	0.000	47827.6	21709.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 172	47827.6	21709.6	0.000	47836.8	21676.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 173	45090.0	21434.0	0.000	45165.2	21414.3	0.000	7.000	1.50	1
Q 174	45165.2	21414.3	0.000	45213.5	21395.0	0.000	7.000	1.50	1
Q 175	45273.6	21364.9	0.000	45350.5	21306.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 176	45350.5	21306.5	0.000	45454.5	21186.8	0.000	7.000	1.50	1
Q 177	45454.5	21186.8	0.000	45599.8	21095.7	0.000	7.000	1.50	1
Q 178	45599.8	21095.7	0.000	45697.8	21047.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 179	45774.9	21023.1	0.000	45844.7	21010.3	0.000	7.000	1.50	1
Q 180	45844.7	21010.3	0.000	45950.1	21020.2	0.000	7.000	1.50	1
Q 181	46003.4	21034.4	0.000	46074.0	21061.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 182	46074.0	21061.5	0.000	46206.4	21129.9	0.000	7.000	1.50	2
Q 183	46206.4	21129.9	0.000	46294.1	21177.1	0.000	7.000	1.50	2
Q 184	46294.1	21177.1	0.000	46379.4	21227.6	0.000	7.000	1.50	2
Q 185	46379.4	21227.6	0.000	46452.7	21275.0	0.000	7.000	1.50	2
Q 186	46452.7	21275.0	0.000	46524.2	21326.7	0.000	7.000	1.50	2
Q 187	46524.2	21326.7	0.000	46608.3	21387.4	0.000	7.000	1.50	2
Q 188	46608.3	21387.4	0.000	46680.4	21441.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 189	46680.4	21441.5	0.000	46770.5	21508.8	0.000	7.000	1.50	2
Q 190	46770.5	21508.8	0.000	46821.6	21553.2	0.000	7.000	1.50	2
Q 191	46821.6	21553.2	0.000	46873.8	21611.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 192	46873.8	21611.5	0.000	46933.9	21680.6	0.000	7.000	1.50	2
Q 193	46933.9	21680.6	0.000	47005.4	21745.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 194	47005.4	21745.5	0.000	47069.7	21787.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 195	47069.7	21787.5	0.000	47090.7	21797.7	0.000	7.000	1.50	2
Q 196	47090.7	21797.7	0.000	47166.4	21829.0	0.000	7.000	1.50	2
Q 197	47166.4	21829.0	0.000	47245.8	21847.6	0.000	7.000	1.50	2
Q 198	47245.8	21847.6	5.000	47297.4	21853.6	5.000	7.000	1.50	1
Q 199	47297.4	21853.6	5.000	47402.0	21857.2	5.000	7.000	1.50	1
Q 200	47402.0	21857.2	0.000	47453.6	21852.4	0.000	7.000	1.50	1
Q 201	47453.6	21852.4	0.000	47552.2	21843.4	0.000	7.000	1.50	1
Q 202	47552.2	21843.4	0.000	47650.7	21824.8	0.000	14.000	1.50	1
Q 203	47650.7	21824.8	0.000	47751.0	21798.9	0.000	14.000	1.50	1
Q 204	47751.0	21798.9	0.000	47803.5	21780.4	0.000	14.000	1.50	2
Q 205	47853.2	21762.9	0.000	47921.7	21735.3	0.000	14.000	1.50	2
Q 206	47921.7	21735.3	0.000	48019.0	21687.8	0.000	14.000	1.50	2
Q 207	48019.0	21687.8	0.000	48083.3	21654.1	0.000	14.000	1.50	2
Q 208	48083.3	21654.1	0.000	48172.2	21609.7	0.000	14.000	1.50	2

Q 209	48172.2	21609.7	0.000	48264.7	21568.8	0.000	14.000	1.50	2
Q 210	48264.7	21568.8	0.000	48333.8	21541.8	0.000	14.000	1.50	2
Q 211	48333.8	21541.8	0.000	48403.5	21520.8	0.000	14.000	1.50	2
Q 212	48403.5	21520.8	0.000	48492.4	21500.3	0.000	14.000	1.50	2
Q 213	48492.4	21500.3	0.000	48651.0	21479.3	0.000	14.000	1.50	2
Q 214	47803.5	21780.4	0.000	47853.2	21762.9	0.000	14.000	1.50	2
Q 215	47716.1	21440.4	0.000	47689.5	21417.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 216	47689.5	21417.7	0.000	47657.7	21410.5	0.000	3.000	1.50	1
Q 217	47657.7	21410.5	0.000	47624.3	21417.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 218	47624.3	21417.7	0.000	47602.2	21434.2	0.000	3.000	1.50	1
Q 219	47602.2	21434.2	0.000	47592.5	21457.5	0.000	3.000	1.50	1
Q 220	47592.5	21457.5	0.000	47597.8	21481.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 221	47597.8	21481.6	0.000	47614.7	21498.5	0.000	3.000	1.50	1
Q 222	47614.7	21498.5	0.000	47636.0	21503.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 223	47636.0	21503.8	0.000	47664.5	21496.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 224	47664.5	21496.9	0.000	47712.8	21471.2	0.000	3.000	1.50	1
Q 225	47712.8	21471.2	0.000	47743.0	21455.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 226	47743.0	21455.9	0.000	47771.9	21443.0	0.000	3.000	1.50	1
Q 227	47771.9	21443.0	0.000	47822.2	21426.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 228	47822.2	21426.9	0.000	47857.6	21416.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 229	47857.6	21416.9	0.000	47932.3	21409.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 230	45697.8	21047.5	0.000	45774.9	21023.1	0.000	7.000	1.50	1
Q 231	45950.1	21020.2	0.000	46003.4	21034.4	0.000	7.000	1.50	2
Q 232	45213.5	21395.0	0.000	45273.6	21364.9	0.000	7.000	1.50	2
Q 233	46435.9	21666.1	18.000	46409.3	21666.1	18.000	12.000	1.50	3
Q 234	46410.2	21650.1	18.000	46436.7	21650.1	18.000	12.000	1.50	3
Q 235	46409.3	21666.1	14.000	46373.2	21666.1	14.000	12.000	1.50	3
Q 236	46624.5	21700.7	25.000	46603.5	21695.5	25.000	12.000	1.50	2
Q 237	46608.1	21680.2	25.000	46629.0	21685.3	25.000	12.000	1.50	2
Q 238	47189.6	21813.2	0.000	47166.5	21816.3	0.000	12.000	1.50	5
Q 239	47819.2	21638.1	5.000	47827.3	21656.0	5.000	7.000	1.50	1
Q 240	47795.9	21589.1	5.000	47804.7	21607.7	5.000	7.000	1.50	1

= Definition der gasfoermigen Komponenten ===== substances.def

. Name = Gas
 Einheit = mg
 Vsed = 0.0
 Rate = 1200

K ENH3_2030		0.0		0.1		0.1
K ENOx_2030		0.0		0.1		0.1

= Definition der Quell-Staerken ===== emissions.def

. Emisfac = ?

! Source		gas.ENH3_2030		gas.ENOx_2030
E 1		0.50757		8.89986
E 2		0.43425		7.61433
E 3		0.47392		8.30985
E 4		0.48693		8.53799
E 5		0.73878		12.95397
E 6		0.55138		9.66817
E 7		0.56333		11.22453
E 8		0.48634		9.69054
E 9		0.91357		18.20323

E 10	0.79512	15.84301
E 11	0.55456	11.04977
E 12	0.55720	11.10248
E 13	0.60685	12.09171
E 14	0.20914	4.16729
E 15	0.27939	5.56702
E 16	0.28813	5.74105
E 17	0.19301	3.84578
E 18	0.38921	7.75524
E 19	0.37150	7.40229
E 20	0.26763	5.33256
E 21	0.40783	8.12624
E 22	0.36447	7.26217
E 23	0.39215	7.81369
E 24	0.31234	6.22352
E 25	0.38105	6.68147
E 26	0.39931	7.00169
E 27	0.29421	5.15877
E 28	0.34486	6.04683
E 29	0.19417	3.40471
E 30	0.31472	5.51838
E 31	0.32652	5.72539
E 32	0.28980	5.08153
E 33	0.36986	6.48531
E 34	0.36796	6.45201
E 35	0.37771	7.99232
E 36	0.37453	7.92494
E 37	0.34744	7.35172
E 38	0.32144	6.80155
E 39	0.27369	6.69015
E 40	0.29478	7.20564
E 41	0.31488	7.69702
E 42	0.33408	8.16632
E 43	0.36125	8.83031
E 44	0.48973	11.77720
E 45	0.48861	11.75025
E 46	0.40466	9.73129
E 47	0.34440	8.28232
E 48	0.45187	15.91870
E 49	0.41397	14.58344
E 50	0.47753	16.82272
E 51	0.42054	14.81487
E 52	0.52451	18.47751
E 53	0.59625	21.00471
E 54	0.64560	4.83702
E 55	0.57604	4.31587
E 56	0.46105	3.45432
E 57	0.52142	3.90666
E 58	0.45294	3.39360
E 59	0.49267	3.69126
E 60	0.30708	6.26845
E 61	0.35457	7.23780
E 62	0.42587	8.69333
E 63	0.42261	8.62681
E 64	0.37306	7.61536
E 65	0.34568	7.05631
E 66	0.32538	6.64191
E 67	0.30386	6.20271
E 68	0.28187	5.75390
E 69	0.33427	8.07247
E 70	0.36524	8.82033

E 71	0.39856	9.62501
E 72	0.40720	9.83360
E 73	0.32538	5.77615
E 74	0.32614	5.78978
E 75	0.25754	4.57187
E 76	0.35120	6.09910
E 77	0.19400	3.36920
E 78	0.20974	3.64253
E 79	0.36903	6.40886
E 80	0.31710	5.50696
E 81	0.42777	7.42889
E 82	0.40657	7.06080
E 83	0.33066	7.87649
E 84	0.40883	9.73850
E 85	0.37802	9.00445
E 86	0.42216	10.05593
E 87	0.27309	6.50507
E 88	0.38133	9.08330
E 89	0.39693	9.45510
E 90	0.27184	6.47535
E 91	0.28656	6.82599
E 92	0.21246	5.06075
E 93	0.62444	14.87434
E 94	0.57252	13.63751
E 95	0.57052	13.59004
E 96	0.82638	19.68471
E 97	0.95974	22.86121
E 98	0.51896	12.36179
E 99	0.60143	14.32628
E 100	0.58784	10.20887
E 101	0.77922	13.53235
E 102	0.50873	8.83490
E 103	0.49055	8.51915
E 104	0.44547	7.73639
E 105	0.52533	9.12325
E 106	0.08169	1.25477
E 107	0.08101	1.08186
E 108	0.02819	0.53942
E 109	0.02843	0.54392
E 110	0.03295	0.76032
E 111	0.02555	0.58946
E 112	0.01796	0.46091
E 113	0.01870	0.47985
E 114	0.01666	0.42766
E 115	0.01792	0.46002
E 116	0.01653	0.42425
E 117	0.02156	0.55326
E 118	0.07853	1.88707
E 119	0.10326	2.41286
E 120	0.06186	1.42126
E 121	0.08885	2.04130
E 122	0.06059	1.39203
E 123	0.07840	1.51889
E 124	0.06226	1.20609
E 125	0.03696	0.87722
E 126	0.03804	0.90282
E 127	0.03117	0.80032
E 128	0.02878	0.73897
E 129	0.00853	0.22602
E 130	0.00904	0.23965
E 131	0.00883	0.23388

E 132	0.00946	0.25064
E 133	0.00997	0.26428
E 134	0.01140	0.23948
E 135	0.02700	0.49685
E 136	0.02561	0.65967
E 137	0.02673	0.68845
E 138	0.03362	0.77937
E 139	0.02993	0.69385
E 140	0.02526	0.58561
E 141	0.03314	0.63626
E 142	0.06846	0.86890
E 143	0.08137	1.03281
E 144	0.10542	1.51678
E 145	0.09921	1.20260
E 146	0.10823	0.32703
E 147	0.05883	1.05538
E 148	0.03565	0.63955
E 149	0.03040	0.54539
E 150	0.03514	0.74216
E 151	0.03280	0.72921
E 152	0.02971	0.56271
E 153	0.04294	0.81337
E 154	0.08519	1.89389
E 155	0.04823	1.07231
E 156	0.09997	1.20786
E 157	0.09826	1.51953
E 158	0.10331	1.59748
E 159	0.03819	0.69488
E 160	0.03463	0.74574
E 161	0.04694	0.54410
E 162	0.05611	0.65047
E 163	0.05823	0.67505
E 164	0.10482	1.27214
E 165	0.10650	1.29255
E 166	0.01417	0.38726
E 167	0.01493	0.40811
E 168	0.01508	0.33878
E 169	0.01293	0.32860
E 170	0.00938	0.23852
E 171	0.01021	0.25958
E 172	0.01209	0.27152
E 173	0.17043	4.85159
E 174	0.11393	3.24331
E 175	0.22198	3.24234
E 176	0.34741	7.26993
E 177	0.37589	7.86257
E 178	0.25119	4.26556
E 179	0.15552	4.06035
E 180	0.22326	5.42853
E 181	0.16727	2.82891
E 182	0.52776	6.41625
E 183	0.35250	4.28552
E 184	0.35100	4.26732
E 185	0.30920	3.75914
E 186	0.31237	3.79769
E 187	0.36725	4.46488
E 188	0.31912	4.02935
E 189	0.39826	5.02855
E 190	0.23977	3.02738
E 191	0.27721	3.50017
E 192	0.32421	4.09360

E 193	0.34190	4.15671
E 194	0.27199	3.30677
E 195	0.08280	1.00659
E 196	0.28998	3.52548
E 197	0.28847	3.50713
E 198	0.18420	2.23939
E 199	0.23138	3.36715
E 200	0.10944	2.04927
E 201	0.20867	5.07370
E 202	0.23525	5.69667
E 203	0.20793	4.60302
E 204	0.11704	1.66026
E 205	0.21034	2.69652
E 206	0.30839	4.42993
E 207	0.20666	2.55207
E 208	0.28312	3.49629
E 209	0.37928	6.40627
E 210	0.44328	4.78308
E 211	0.43485	4.69211
E 212	0.54505	5.88112
E 213	0.95583	10.31348
E 214	0.15013	1.71214
E 215	0.02026	0.52876
E 216	0.01887	0.49232
E 217	0.01978	0.51607
E 218	0.01597	0.41677
E 219	0.01462	0.38154
E 220	0.01430	0.37307
E 221	0.01383	0.36092
E 222	0.01271	0.33170
E 223	0.01700	0.42011
E 224	0.03167	0.78269
E 225	0.02052	0.41485
E 226	0.01924	0.38885
E 227	0.05130	0.64922
E 228	0.03576	0.45251
E 229	0.07296	1.64605
E 230	0.17731	4.62936
E 231	0.12202	2.06360
E 232	0.15477	2.62814
E 233	0.16404	3.90754
E 234	0.15657	3.11962
E 235	0.22288	5.30897
E 236	0.13352	3.18057
E 237	0.12652	2.52094
E 238	0.14371	2.49585
E 239	0.05196	1.19368
E 240	0.05436	1.24886
-Summe	61.58108	1184.41134

Param.def – Planfall

- Input file created by LASATTools 2.0.5.0 - Lohmeyer GmbH

===== param.def

- Achtung: bei Flächequellen oder Punktquellen - keine Emissionsbrechung!

- Files = "Emissionen aus C:\e\20290_A45_Sechshelden_Luft\Lage\HLNUG\20290_PF_emi_HBEFA41.shp"

Titel = "20290_PF"
 Ident = LASATTools
 Seed = 11111
 Start = 0000.00:00:00
 Intervall = 0001.00:00:00
 Ende = 5510.00:00:00
 Average = 5510
 Flags = GAMMA
 DepoBase = "~"
 Depo = 1

= Definition der Emissions-Quellen ===== sources.def
 - Referenzkoordinaten (Führungsziffern): RefX = 400000, RefY = 560000
 - Laengenangaben in Meter (X1, Y1, H1, X2, Y2, H2, Bq, Cq)
 - Strassenbreite (Bq); Qh (Hq); SigmaZ0 (Cq)
 - Waermestrom in MW (Qq)

! Name	X1	Y1	H1	X2	Y2	H2	Bq	Cq	Sv	
Q 1	45013.2	22013.0	0.000	45096.5	21991.3	0.000	17.000	1.50	2	
Q 2	45096.5	21991.3	0.000	45169.4	21980.9	0.000	17.000	1.50	5	
Q 3	45169.4	21980.9	0.000	45249.5	21974.5	0.000	17.000	1.50	5	
Q 4	45249.5	21974.5	0.000	45332.0	21971.3	0.000	17.000	1.50	5	
Q 5	45332.0	21971.3	0.000	45457.0	21962.5	0.000	17.000	1.50	5	
Q 6	45457.0	21962.5	0.000	45549.1	21946.5	0.000	17.000	1.50	5	
Q 7	45549.1	21946.5	0.000	45640.4	21918.4	0.000	17.000	1.50	5	
Q 8	45640.4	21918.4	0.000	45715.7	21884.8	0.000	17.000	1.50	5	
Q 9	45715.7	21884.8	0.000	45851.1	21809.5	0.000	17.000	1.50	5	
Q 10	45851.1	21809.5	0.000	45968.9	21743.8	0.000	17.000	1.50	5	
Q 11	45968.9	21743.8	0.000	46055.4	21707.0	0.000	17.000	1.50	5	
Q 12	46055.4	21707.0	0.000	46145.1	21677.3	0.000	17.000	6.25	2	
Q 13	46145.1	21677.3	0.000	46246.0	21657.3	0.000	17.000	6.25	2	
Q 14	46246.0	21657.3	8.000	46281.3	21653.3	8.000	17.000	6.25	2	
Q 15	46281.3	21653.3	8.000	46328.6	21650.1	8.000	17.000	6.25	2	
Q 16	46328.6	21650.1	12.000	46377.4	21650.1	12.000	17.000	6.25	2	
Q 17	46377.4	21650.1	14.000	46410.2	21650.1	14.000	17.000	6.25	2	
Q 18	46410.2	21650.1	20.000	46502.4	21656.5	20.000	17.000	6.25	2	
Q 19	46502.4	21656.5	24.000	46564.1	21669.3	24.000	17.000	6.25	2	
Q 20	46564.1	21669.3	24.000	46608.1	21680.2	24.000	17.000	6.25	2	
Q 21	46608.1	21680.2	25.000	46694.7	21707.0	25.000	17.000	6.25	2	
Q 22	46694.7	21707.0	24.000	46753.1	21727.0	24.000	17.000	6.25	2	
Q 23	46753.1	21727.0	24.000	46814.8	21751.8	24.000	17.000	6.25	2	
Q 24	46814.8	21751.8	24.000	46864.5	21770.2	24.000	17.000	6.25	2	
Q 25	46864.5	21770.2	24.000	46926.2	21789.5	24.000	17.000	6.25	2	
Q 26	46926.2	21789.5	24.000	46992.7	21802.3	24.000	17.000	6.25	2	
Q 27	46992.7	21802.3	20.000	47042.3	21807.1	20.000	17.000	6.25	2	
Q 28	47042.3	21807.1	17.000	47100.8	21807.1	17.000	17.000	6.25	2	
Q 29	47100.8	21807.1	9.000	47133.6	21804.7	9.000	17.000	6.25	2	
Q 30	47133.6	21804.7	0.000	47186.5	21797.5	0.000	17.000	1.50	5	
Q 31	47186.5	21797.5	0.000	47240.2	21783.8	0.000	17.000	1.50	5	
Q 32	47240.2	21783.8	0.000	47286.6	21767.8	0.000	17.000	1.50	5	
Q 33	47286.6	21767.8	0.000	47343.5	21741.4	0.000	17.000	1.50	5	
Q 34	47343.5	21741.4	0.000	47398.0	21711.0	0.000	17.000	1.50	5	
Q 35	47398.0	21711.0	0.000	47461.3	21664.5	0.000	17.000	1.50	5	
Q 36	47461.3	21664.5	0.000	47520.5	21614.0	0.000	17.000	1.50	5	
Q 37	47520.5	21614.0	0.000	47575.8	21567.6	0.000	17.000	1.50	5	
Q 38	47575.8	21567.6	0.000	47628.7	21526.7	0.000	17.000	1.50	5	
Q 39	47628.7	21526.7	0.000	47676.8	21496.3	0.000	17.000	1.50	5	

Q 40	47676.8	21496.3	0.000	47731.2	21468.2	0.000	17.000	1.50	5
Q 41	47731.2	21468.2	0.000	47792.1	21444.2	0.000	17.000	1.50	5
Q 42	47792.1	21444.2	0.000	47858.6	21424.2	0.000	17.000	1.50	5
Q 43	47858.6	21424.2	0.000	47932.3	21409.8	0.000	17.000	1.50	5
Q 44	47932.3	21409.8	0.000	48016.4	21403.3	0.000	17.000	1.50	5
Q 45	48016.4	21403.3	0.000	48100.5	21400.1	0.000	17.000	1.50	5
Q 46	48100.5	21400.1	0.000	48170.2	21398.5	0.000	17.000	1.50	5
Q 47	48170.2	21398.5	0.000	48229.5	21396.1	0.000	17.000	1.50	5
Q 48	48229.5	21396.1	0.000	48306.4	21384.1	0.000	17.000	1.50	5
Q 49	48306.4	21384.1	0.000	48375.3	21365.7	0.000	17.000	1.50	5
Q 50	48375.3	21365.7	0.000	48451.4	21334.5	0.000	17.000	1.50	5
Q 51	48451.4	21334.5	0.000	48514.7	21299.2	0.000	17.000	1.50	5
Q 52	48514.7	21299.2	0.000	48586.8	21244.7	0.000	17.000	1.50	5
Q 53	48586.8	21244.7	0.000	48654.9	21167.8	0.000	17.000	1.50	5
Q 54	48654.9	21167.8	0.000	48697.7	21256.5	0.000	17.000	1.50	5
Q 55	48697.7	21256.5	0.000	48523.4	21312.6	0.000	17.000	1.50	5
Q 56	48523.4	21312.6	0.000	48458.4	21348.9	0.000	17.000	1.50	5
Q 57	48458.4	21348.9	0.000	48380.4	21380.9	0.000	17.000	1.50	5
Q 58	48380.4	21380.9	0.000	48309.7	21399.8	0.000	17.000	1.50	5
Q 59	48309.7	21399.8	0.000	48231.1	21412.1	0.000	17.000	1.50	5
Q 60	48231.1	21412.1	0.000	48170.7	21414.5	0.000	17.000	1.50	4
Q 61	48170.7	21414.5	0.000	48101.0	21416.1	0.000	17.000	1.50	4
Q 62	48101.0	21416.1	0.000	48017.3	21419.3	0.000	17.000	1.50	4
Q 63	48017.3	21419.3	0.000	47934.5	21425.6	0.000	17.000	1.50	4
Q 64	47934.5	21425.6	0.000	47862.5	21439.7	0.000	17.000	1.50	4
Q 65	47862.5	21439.7	0.000	47797.4	21459.3	0.000	17.000	1.50	4
Q 66	47797.4	21459.3	0.000	47737.8	21482.8	0.000	17.000	1.50	4
Q 67	47737.8	21482.8	0.000	47684.7	21510.2	0.000	17.000	1.50	4
Q 68	47684.7	21510.2	0.000	47637.9	21539.8	0.000	17.000	1.50	4
Q 69	47637.9	21539.8	0.000	47585.9	21580.0	0.000	17.000	1.50	4
Q 70	47585.9	21580.0	0.000	47530.9	21626.2	0.000	17.000	1.50	4
Q 71	47530.9	21626.2	0.000	47467.1	21680.2	0.000	17.000	1.50	4
Q 72	47467.1	21680.2	0.000	47406.7	21724.4	0.000	17.000	6.25	2
Q 73	47406.7	21724.4	0.000	47350.8	21755.7	0.000	17.000	6.25	2
Q 74	47350.8	21755.7	0.000	47292.6	21782.7	0.000	17.000	6.25	2
Q 75	47292.6	21782.7	0.000	47244.8	21799.2	0.000	17.000	6.25	2
Q 76	47244.8	21799.2	0.000	47189.6	21813.2	0.000	17.000	6.25	2
Q 77	47189.6	21813.2	0.000	47135.3	21820.6	0.000	17.000	6.25	2
Q 78	47135.3	21820.6	0.000	47101.4	21823.1	0.000	17.000	6.25	2
Q 79	47101.4	21823.1	0.000	47041.5	21823.1	0.000	17.000	6.25	2
Q 80	47041.5	21823.1	0.000	46990.4	21818.1	0.000	17.000	6.25	2
Q 81	46990.4	21818.1	0.000	46922.3	21805.0	0.000	17.000	6.25	2
Q 82	46922.3	21805.0	0.000	46890.2	21795.0	0.000	17.000	6.25	2
Q 83	46890.2	21795.0	0.000	46809.0	21766.7	0.000	17.000	6.25	2
Q 84	46809.0	21766.7	0.000	46747.5	21742.0	0.000	17.000	6.25	2
Q 85	46747.5	21742.0	0.000	46689.5	21722.1	0.000	17.000	6.25	2
Q 86	46689.5	21722.1	0.000	46624.5	21700.7	0.000	17.000	6.25	2
Q 87	46624.5	21700.7	0.000	46560.5	21684.9	0.000	17.000	6.25	2
Q 88	46560.5	21684.9	0.000	46500.0	21672.3	0.000	17.000	6.25	2
Q 89	46500.0	21672.3	0.000	46435.9	21666.1	0.000	17.000	6.25	2
Q 90	46435.9	21666.1	0.000	46329.1	21666.1	0.000	17.000	6.25	2
Q 91	46329.1	21666.1	0.000	46282.7	21669.2	0.000	17.000	6.25	2
Q 92	46282.7	21669.2	0.000	46248.5	21673.1	0.000	17.000	6.25	2
Q 93	46248.5	21673.1	0.000	46149.2	21692.8	0.000	17.000	6.25	2
Q 94	46149.2	21692.8	0.000	46061.0	21721.9	0.000	17.000	1.50	5
Q 95	46061.0	21721.9	0.000	45975.9	21758.2	0.000	17.000	1.50	5
Q 96	45975.9	21758.2	0.000	45858.9	21823.5	0.000	17.000	1.50	5
Q 97	45858.9	21823.5	0.000	45722.9	21899.1	0.000	17.000	1.50	5
Q 98	45722.9	21899.1	0.000	45646.1	21933.4	0.000	17.000	1.50	5
Q 99	45646.1	21933.4	0.000	45552.8	21962.1	0.000	17.000	1.50	5
Q 100	45552.8	21962.1	0.000	45458.9	21978.4	0.000	17.000	1.50	5

Q 101	45458.9	21978.4	0.000	45332.9	21987.3	0.000	17.000	1.50	5
Q 102	45332.9	21987.3	0.000	45250.5	21990.5	0.000	17.000	1.50	5
Q 103	45250.5	21990.5	0.000	45171.2	21996.8	0.000	17.000	1.50	5
Q 104	45171.2	21996.8	0.000	45099.7	22007.0	0.000	17.000	1.50	5
Q 105	45099.7	22007.0	0.000	45017.2	22028.5	0.000	17.000	1.50	5
Q 106	47398.0	21711.0	0.000	47455.2	21661.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 107	47455.2	21661.7	0.000	47510.3	21611.0	0.000	3.000	1.50	1
Q 108	47510.3	21611.0	0.000	47539.0	21580.3	0.000	3.000	1.50	1
Q 109	47539.0	21580.3	0.000	47560.7	21543.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 110	47560.7	21543.8	0.000	47572.8	21496.1	0.000	3.000	1.50	1
Q 111	47572.8	21496.1	0.000	47581.3	21458.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 112	47581.3	21458.9	0.000	47594.1	21433.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 113	47594.1	21433.9	0.000	47616.4	21415.0	0.000	3.000	1.50	1
Q 114	47616.4	21415.0	0.000	47641.1	21406.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 115	47641.1	21406.6	0.000	47669.2	21406.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 116	47669.2	21406.6	0.000	47693.5	21415.3	0.000	3.000	1.50	1
Q 117	47693.5	21415.3	0.000	47716.1	21440.4	0.000	3.000	1.50	1
Q 118	47716.1	21440.4	0.000	47747.9	21496.5	0.000	7.000	1.50	1
Q 119	47747.9	21496.5	0.000	47784.7	21568.4	0.000	7.000	1.50	1
Q 120	47784.7	21568.4	2.000	47795.9	21589.1	2.000	7.000	1.50	1
Q 121	47804.7	21607.7	8.000	47819.2	21638.1	8.000	7.000	1.50	1
Q 122	47827.3	21656.0	2.000	47836.8	21676.9	2.000	7.000	1.50	1
Q 123	47836.8	21676.9	0.000	47862.8	21734.4	0.000	7.000	1.50	1
Q 124	47862.8	21734.4	0.000	47887.5	21778.0	0.000	7.000	1.50	1
Q 125	47887.5	21778.0	0.000	47906.0	21803.0	0.000	7.000	1.50	1
Q 126	47906.0	21803.0	0.000	47934.1	21818.5	0.000	7.000	1.50	1
Q 127	47934.1	21818.5	0.000	47960.1	21822.2	0.000	7.000	1.50	1
Q 128	47960.1	21822.2	0.000	47983.8	21816.8	0.000	7.000	1.50	1
Q 129	47983.8	21816.8	0.000	47998.3	21792.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 130	47998.3	21792.8	0.000	47999.0	21763.1	0.000	3.000	1.50	1
Q 131	47999.0	21763.1	0.000	47980.4	21740.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 132	47980.4	21740.8	0.000	47949.7	21736.1	0.000	3.000	1.50	1
Q 133	47949.7	21736.1	0.000	47918.6	21746.5	0.000	3.000	1.50	1
Q 134	47918.6	21746.5	0.000	47885.8	21760.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 135	47885.8	21760.7	0.000	47803.5	21780.4	0.000	3.000	1.50	1
Q 136	47983.8	21816.8	0.000	48005.4	21797.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 137	48005.4	21797.9	0.000	48016.9	21770.2	0.000	3.000	1.50	1
Q 138	48016.9	21770.2	0.000	48024.7	21735.0	0.000	3.000	1.50	1
Q 139	48024.7	21735.0	0.000	48039.5	21706.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 140	48039.5	21706.7	0.000	48057.5	21686.4	0.000	3.000	1.50	1
Q 141	48057.5	21686.4	0.000	48085.8	21665.1	0.000	3.000	1.50	1
Q 142	48085.8	21665.1	0.000	48127.4	21643.1	0.000	3.000	1.50	1
Q 143	48127.4	21643.1	0.000	48172.2	21609.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 144	48231.1	21412.1	0.000	48136.0	21422.2	0.000	3.000	1.50	1
Q 145	48136.0	21422.2	0.000	48046.3	21428.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 146	48046.3	21428.6	0.000	47949.4	21443.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 147	47949.4	21443.8	0.000	47865.3	21464.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 148	47865.3	21464.6	0.000	47816.4	21483.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 149	47816.4	21483.9	0.000	47786.0	21516.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 150	47786.0	21516.7	0.000	47784.7	21568.4	0.000	3.000	1.50	1
Q 151	47784.7	21568.4	0.000	47745.9	21539.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 152	47745.9	21539.9	0.000	47702.7	21534.3	0.000	3.000	1.50	1
Q 153	47702.7	21534.3	0.000	47646.6	21563.2	0.000	3.000	1.50	1
Q 154	47646.6	21563.2	0.000	47543.2	21633.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 155	47543.2	21633.7	0.000	47487.2	21676.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 156	47470.5	21688.5	0.000	47412.7	21729.0	0.000	3.000	6.25	1
Q 157	47412.7	21729.0	0.000	47335.0	21773.0	0.000	3.000	6.25	1
Q 158	47335.0	21773.0	0.000	47244.8	21799.2	0.000	3.000	6.25	1
Q 159	47836.8	21676.9	0.000	47868.5	21696.1	0.000	3.000	1.50	1
Q 160	47868.5	21696.1	0.000	47901.3	21703.3	0.000	3.000	1.50	1
Q 161	47901.3	21703.3	0.000	47946.2	21695.3	0.000	3.000	1.50	1

Q 162	47946.2	21695.3	0.000	47997.5	21676.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 163	47997.5	21676.9	0.000	48050.3	21656.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 164	48050.3	21656.9	0.000	48109.6	21630.5	0.000	3.000	1.50	1
Q 165	48109.6	21630.5	0.000	48172.2	21609.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 166	47650.7	21824.8	0.000	47687.9	21805.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 167	47687.9	21805.8	0.000	47728.6	21788.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 168	47728.6	21788.9	0.000	47767.8	21772.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 169	47767.8	21772.7	0.000	47799.9	21755.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 170	47799.9	21755.8	0.000	47817.9	21736.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 171	47817.9	21736.6	0.000	47827.6	21709.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 172	47827.6	21709.6	0.000	47836.8	21676.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 173	45090.0	21434.0	0.000	45165.2	21414.3	0.000	7.000	1.50	1
Q 174	45165.2	21414.3	0.000	45213.5	21395.0	0.000	7.000	1.50	1
Q 175	45273.6	21364.9	0.000	45350.5	21306.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 176	45350.5	21306.5	0.000	45454.5	21186.8	0.000	7.000	1.50	1
Q 177	45454.5	21186.8	0.000	45599.8	21095.7	0.000	7.000	1.50	1
Q 178	45599.8	21095.7	0.000	45697.8	21047.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 179	45774.9	21023.1	0.000	45844.7	21010.3	0.000	7.000	1.50	1
Q 180	45844.7	21010.3	0.000	45950.1	21020.2	0.000	7.000	1.50	1
Q 181	46003.4	21034.4	0.000	46074.0	21061.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 182	46074.0	21061.5	0.000	46206.4	21129.9	0.000	7.000	1.50	2
Q 183	46206.4	21129.9	0.000	46294.1	21177.1	0.000	7.000	1.50	2
Q 184	46294.1	21177.1	0.000	46379.4	21227.6	0.000	7.000	1.50	2
Q 185	46379.4	21227.6	0.000	46452.7	21275.0	0.000	7.000	1.50	2
Q 186	46452.7	21275.0	0.000	46524.2	21326.7	0.000	7.000	1.50	2
Q 187	46524.2	21326.7	0.000	46608.3	21387.4	0.000	7.000	1.50	2
Q 188	46608.3	21387.4	0.000	46680.4	21441.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 189	46680.4	21441.5	0.000	46770.5	21508.8	0.000	7.000	1.50	2
Q 190	46770.5	21508.8	0.000	46821.6	21553.2	0.000	7.000	1.50	2
Q 191	46821.6	21553.2	0.000	46873.8	21611.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 192	46873.8	21611.5	0.000	46933.9	21680.6	0.000	7.000	1.50	2
Q 193	46933.9	21680.6	0.000	47005.4	21745.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 194	47005.4	21745.5	0.000	47069.7	21787.5	0.000	7.000	1.50	2
Q 195	47069.7	21787.5	0.000	47090.7	21797.7	0.000	7.000	1.50	2
Q 196	47090.7	21797.7	0.000	47166.4	21829.0	0.000	7.000	1.50	2
Q 197	47166.4	21829.0	0.000	47245.8	21847.6	0.000	7.000	1.50	2
Q 198	47245.8	21847.6	5.000	47297.4	21853.6	5.000	7.000	1.50	1
Q 199	47297.4	21853.6	5.000	47402.0	21857.2	5.000	7.000	1.50	1
Q 200	47402.0	21857.2	0.000	47453.6	21852.4	0.000	7.000	1.50	1
Q 201	47453.6	21852.4	0.000	47552.2	21843.4	0.000	7.000	1.50	1
Q 202	47552.2	21843.4	0.000	47650.7	21824.8	0.000	14.000	1.50	1
Q 203	47650.7	21824.8	0.000	47751.0	21798.9	0.000	14.000	1.50	1
Q 204	47751.0	21798.9	0.000	47803.5	21780.4	0.000	14.000	1.50	2
Q 205	47853.2	21762.9	0.000	47921.7	21735.3	0.000	14.000	1.50	1
Q 206	47921.7	21735.3	0.000	48019.0	21687.8	0.000	14.000	1.50	2
Q 207	48019.0	21687.8	0.000	48083.3	21654.1	0.000	14.000	1.50	2
Q 208	48083.3	21654.1	0.000	48172.2	21609.7	0.000	14.000	1.50	2
Q 209	48172.2	21609.7	0.000	48264.7	21568.8	0.000	14.000	1.50	2
Q 210	48264.7	21568.8	0.000	48333.8	21541.8	0.000	14.000	1.50	2
Q 211	48333.8	21541.8	0.000	48403.5	21520.8	0.000	14.000	1.50	2
Q 212	48403.5	21520.8	0.000	48492.4	21500.3	0.000	14.000	1.50	2
Q 213	48492.4	21500.3	0.000	48651.0	21479.3	0.000	14.000	1.50	2
Q 214	47803.5	21780.4	0.000	47853.2	21762.9	0.000	14.000	1.50	1
Q 215	47716.1	21440.4	0.000	47689.5	21417.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 216	47689.5	21417.7	0.000	47657.7	21410.5	0.000	3.000	1.50	1
Q 217	47657.7	21410.5	0.000	47624.3	21417.7	0.000	3.000	1.50	1
Q 218	47624.3	21417.7	0.000	47602.2	21434.2	0.000	3.000	1.50	1
Q 219	47602.2	21434.2	0.000	47592.5	21457.5	0.000	3.000	1.50	1
Q 220	47592.5	21457.5	0.000	47597.8	21481.6	0.000	3.000	1.50	1
Q 221	47597.8	21481.6	0.000	47614.7	21498.5	0.000	3.000	1.50	1
Q 222	47614.7	21498.5	0.000	47636.0	21503.8	0.000	3.000	1.50	1

Q 223	47636.0	21503.8	0.000	47664.5	21496.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 224	47664.5	21496.9	0.000	47712.8	21471.2	0.000	3.000	1.50	1
Q 225	47712.8	21471.2	0.000	47743.0	21455.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 226	47743.0	21455.9	0.000	47771.9	21443.0	0.000	3.000	1.50	1
Q 227	47771.9	21443.0	0.000	47822.2	21426.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 228	47822.2	21426.9	0.000	47857.6	21416.9	0.000	3.000	1.50	1
Q 229	47857.6	21416.9	0.000	47932.3	21409.8	0.000	3.000	1.50	1
Q 230	45697.8	21047.5	0.000	45774.9	21023.1	0.000	7.000	1.50	1
Q 231	45950.1	21020.2	0.000	46003.4	21034.4	0.000	7.000	1.50	2
Q 232	45213.5	21395.0	0.000	45273.6	21364.9	0.000	7.000	1.50	2
Q 233	46435.9	21666.1	18.000	46409.3	21666.1	18.000	17.000	6.25	2
Q 234	46410.2	21650.1	18.000	46436.7	21650.1	18.000	17.000	6.25	2
Q 235	46409.3	21666.1	14.000	46373.2	21666.1	14.000	17.000	6.25	2
Q 236	46624.5	21700.7	25.000	46603.5	21695.5	25.000	17.000	6.25	2
Q 237	46608.1	21680.2	25.000	46629.0	21685.3	25.000	17.000	6.25	2
Q 238	47189.6	21813.2	0.000	47166.5	21816.3	0.000	17.000	6.25	2
Q 239	47819.2	21638.1	5.000	47827.3	21656.0	5.000	7.000	1.50	1
Q 240	47795.9	21589.1	5.000	47804.7	21607.7	5.000	7.000	1.50	1
Q 241	45858.9	21823.5	0.000	45791.1	21861.2	0.000	17.000	2.80	5
Q 242	46055.4	21707.0	0.000	46094.5	21694.0	0.000	17.000	1.50	5
Q 243	46890.2	21795.0	24.000	46859.3	21785.4	24.000	17.000	6.25	2
Q 244	46864.5	21770.2	24.000	46894.9	21779.7	24.000	17.000	6.25	2
Q 245	47350.8	21755.7	0.000	47332.2	21764.3	0.000	17.000	6.25	2
Q 246	47487.2	21676.9	0.000	47470.5	21688.5	0.000	3.000	1.50	1

= Definition der gasförmigen Komponenten ===== substances.def

Name = Gas
 Einheit = mg
 Vsed = 0.0
 Rate = 1200

! Substance	Vdep	RefC	RefD
K ENH3_2030	0.0	0.1	0.1
K ENOx_2030	0.0	0.1	0.1

= Definition der Quell-Stärken ===== emissions.def

Emisfac = ?

! Source	gas.ENH3_2030	gas.ENOx_2030
E 1	0.57290	9.94994
E 2	0.49014	8.51273
E 3	0.53492	9.29031
E 4	0.54960	9.54537
E 5	0.83386	14.48239
E 6	0.62235	10.80890
E 7	0.63583	12.43774
E 8	0.54894	10.73794
E 9	1.03115	20.17073
E 10	0.89746	17.55540
E 11	0.62593	12.24409
E 12	0.35477	6.93971
E 13	0.68496	13.39864
E 14	0.23606	4.61771
E 15	0.31535	6.16873

E 16	0.32521	6.36157
E 17	0.21785	4.26145
E 18	0.43931	8.59346
E 19	0.41932	8.20237
E 20	0.30207	5.90893
E 21	0.46033	9.00456
E 22	0.41138	8.04710
E 23	0.44262	8.65824
E 24	0.35254	6.89619
E 25	0.21814	3.78866
E 26	0.45071	7.82781
E 27	0.33208	5.76745
E 28	0.38924	6.76029
E 29	0.21917	3.80643
E 30	0.35523	6.16949
E 31	0.36855	6.40091
E 32	0.32711	5.68109
E 33	0.41747	7.25051
E 34	0.41532	8.12429
E 35	0.43495	8.83237
E 36	0.43128	8.75791
E 37	0.40008	8.12445
E 38	0.37014	6.55301
E 39	0.31517	5.57967
E 40	0.33945	8.17987
E 41	0.36260	8.73769
E 42	0.38471	9.27044
E 43	0.41599	10.02420
E 44	0.56026	13.32106
E 45	0.55898	13.29058
E 46	0.46293	11.00695
E 47	0.39400	9.36804
E 48	0.51695	18.02822
E 49	0.47359	16.51601
E 50	0.54631	19.05204
E 51	0.48110	16.77812
E 52	0.60004	20.92612
E 53	0.68211	23.78822
E 54	0.69223	5.11241
E 55	0.61764	4.56159
E 56	0.49435	3.65099
E 57	0.55908	4.12908
E 58	0.48566	3.58681
E 59	0.52826	3.90141
E 60	0.33075	6.61267
E 61	0.38190	7.63526
E 62	0.45870	9.17071
E 63	0.45519	9.10053
E 64	0.40182	8.03355
E 65	0.37233	7.44379
E 66	0.35046	7.00664
E 67	0.32729	6.54332
E 68	0.30360	5.33205
E 69	0.36004	6.32322
E 70	0.39340	9.43086
E 71	0.45730	10.96290
E 72	0.41054	9.84185
E 73	0.35046	8.40156
E 74	0.23869	4.19204
E 75	0.27739	4.87169
E 76	0.37358	6.42939

E 77	0.20637	3.55165
E 78	0.22311	3.83979
E 79	0.39255	6.75594
E 80	0.33731	5.80518
E 81	0.45503	7.83120
E 82	0.22056	3.79588
E 83	0.35173	8.32688
E 84	0.43488	10.29536
E 85	0.40210	9.51934
E 86	0.44906	10.63095
E 87	0.29049	6.87705
E 88	0.40563	9.60270
E 89	0.42223	9.99576
E 90	0.28916	6.84562
E 91	0.30482	7.21631
E 92	0.22599	5.35014
E 93	0.66423	15.72488
E 94	0.60900	14.41733
E 95	0.60688	14.36714
E 96	0.87904	20.81031
E 97	0.51193	12.11930
E 98	0.55203	13.06866
E 99	0.63976	15.14548
E 100	0.62531	10.76174
E 101	0.82887	14.26519
E 102	0.54115	9.31336
E 103	0.52181	8.98050
E 104	0.47386	8.15535
E 105	0.55881	9.61732
E 106	0.08282	1.32800
E 107	0.08213	1.16721
E 108	0.02874	0.57266
E 109	0.02898	0.57744
E 110	0.03359	0.81933
E 111	0.02604	0.63521
E 112	0.01832	0.49380
E 113	0.01908	0.51408
E 114	0.01700	0.45817
E 115	0.01829	0.49284
E 116	0.01687	0.45452
E 117	0.02200	0.59273
E 118	0.08375	1.94703
E 119	0.11013	2.47754
E 120	0.06435	1.44283
E 121	0.09242	2.07227
E 122	0.06302	1.41316
E 123	0.08244	1.55611
E 124	0.06546	1.23564
E 125	0.03883	0.90028
E 126	0.03996	0.92656
E 127	0.03275	0.82082
E 128	0.03024	0.75790
E 129	0.00884	0.22913
E 130	0.00937	0.24295
E 131	0.00915	0.23711
E 132	0.00980	0.25409
E 133	0.01033	0.26792
E 134	0.01179	0.24252
E 135	0.02793	0.50633
E 136	0.02679	0.66800
E 137	0.02796	0.69715

E 138	0.03517	0.78585
E 139	0.03131	0.69962
E 140	0.02643	0.59048
E 141	0.03467	0.64797
E 142	0.07180	0.89147
E 143	0.08534	1.05964
E 144	0.11039	1.63911
E 145	0.10389	1.27816
E 146	0.11333	0.35421
E 147	0.06178	1.14289
E 148	0.03744	0.69258
E 149	0.03193	0.59062
E 150	0.03690	0.81359
E 151	0.03241	0.75474
E 152	0.02936	0.59019
E 153	0.04243	0.85310
E 154	0.08419	2.07653
E 155	0.04767	1.17572
E 156	0.07616	0.75383
E 157	0.09639	2.16897
E 158	0.10133	1.61063
E 159	0.03986	0.73493
E 160	0.03614	0.79281
E 161	0.04899	0.57691
E 162	0.05856	0.68970
E 163	0.06078	0.71576
E 164	0.10924	1.34029
E 165	0.11099	1.36179
E 166	0.01492	0.36298
E 167	0.01572	0.38253
E 168	0.01589	0.31523
E 169	0.01362	0.31389
E 170	0.00988	0.22785
E 171	0.01076	0.24796
E 172	0.01273	0.25265
E 173	0.16600	4.44340
E 174	0.11097	2.97044
E 175	0.21619	3.02123
E 176	0.33838	6.69778
E 177	0.36612	7.26752
E 178	0.24464	3.95417
E 179	0.15147	3.74889
E 180	0.21426	5.07601
E 181	0.16046	2.64893
E 182	0.50764	6.03172
E 183	0.33906	4.02868
E 184	0.33762	4.01158
E 185	0.29741	3.53385
E 186	0.30046	3.57010
E 187	0.35325	4.19730
E 188	0.30696	3.82117
E 189	0.38307	4.76874
E 190	0.23063	2.87096
E 191	0.26664	3.31933
E 192	0.31185	3.88210
E 193	0.32887	3.90760
E 194	0.26162	3.10859
E 195	0.07964	0.94626
E 196	0.27893	3.31420
E 197	0.27747	3.29695
E 198	0.17717	2.10518

E 199	0.22197	3.16108
E 200	0.10503	1.92057
E 201	0.20026	4.74423
E 202	0.22873	5.37178
E 203	0.20037	4.37302
E 204	0.11276	1.57575
E 205	0.12548	1.82574
E 206	0.18398	2.96050
E 207	0.12329	1.67115
E 208	0.16890	2.28944
E 209	0.37817	6.38806
E 210	0.44202	4.76898
E 211	0.43362	4.67828
E 212	0.54350	5.86379
E 213	0.95311	10.28308
E 214	0.08956	1.14283
E 215	0.02229	0.53926
E 216	0.02075	0.50209
E 217	0.02176	0.52631
E 218	0.01757	0.42504
E 219	0.01608	0.38912
E 220	0.01573	0.38048
E 221	0.01522	0.36808
E 222	0.01398	0.33828
E 223	0.01870	0.41776
E 224	0.03484	0.77831
E 225	0.02258	0.40978
E 226	0.02117	0.38409
E 227	0.05727	0.68881
E 228	0.03992	0.53492
E 229	0.08144	1.23548
E 230	0.17270	4.27425
E 231	0.11705	1.93231
E 232	0.15073	2.43628
E 233	0.17450	4.13098
E 234	0.17672	3.45681
E 235	0.23708	5.61254
E 236	0.14203	3.36244
E 237	0.14280	2.79342
E 238	0.15287	2.63101
E 239	0.05404	1.21179
E 240	0.05654	1.26781
E 241	0.50897	12.04916
E 242	0.27415	5.36278
E 243	0.21192	5.01706
E 244	0.21195	4.14607
E 245	0.11259	2.69922
E 246	0.02191	0.21682
-Summe	65.51580	1256.33271

Grid.def

- Definition of calculation grid ===== GRID.DEF

Sk = { 0.0 2.0 4.0 6.0 8.0 10.0 15.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0
1200.0 1500.0 }
Nzd = 6

RefX = 400000
 RefY = 5600000
 Flags = +NESTED

```

! Nm | NI Ni Nt Pt Dd Xmin Ymin Nx Ny Nz Im le
-----+-----
N N1 | 1 1 3 3 20.0 45160.0 20700.0 367 95 21 2000 1.0e-004
N N2 | 2 1 3 3 10.0 45200.0 20800.0 320 170 21 2000 1.0e-004

```

Meteo.def

```

===== meteo.def
- LPRAKS 3.4.10: dispersion class statistics WR_24879_Rea6.wnd2

```

```

Version = 5.3 ' boundary layer version
Xa = 52470.0 ' anemometer (measurement) x-position (m)
Ya = 21030.0 ' anemometer (measurement) y-position (m)
Ha = 15.7 ' anemometer (measurement) height above ground (m)
Z0 = 0.500 ' surface roughness length (m)
D0 = 3.000 ' displacement height (m)
Ua = ? ' wind speed (m/s)
Ra = ? ' wind direction (Grad)
KM = ? ' dispersion class according to Klug/Manier
ZgMean = 299 ' average terrain height (m)
Sg = ? ' statistical weight
WindLib = ~/lib_bin ' wind field library

```

```

!      T1      T2  Ua  Ra  KM  Sg
-(dddd.hh:mm:ss) (dddd.hh:mm:ss) (m/s) (deg) (K/M) (1)
Z 00:00:00 1.00:00:00 1.0 6.00 1.0 1.43276
Z 1.00:00:00 2.00:00:00 1.0 8.00 1.0 1.43276
Z 2.00:00:00 3.00:00:00 1.0 10.00 1.0 1.43276
Z 3.00:00:00 4.00:00:00 1.0 12.00 1.0 1.43276
Z 4.00:00:00 5.00:00:00 1.0 14.00 1.0 1.43276
Z 5.00:00:00 6.00:00:00 1.0 16.00 1.0 1.25642
Z 6.00:00:00 7.00:00:00 1.0 18.00 1.0 1.25642
Z 7.00:00:00 8.00:00:00 1.0 20.00 1.0 1.25642
Z 8.00:00:00 9.00:00:00 1.0 22.00 1.0 1.25642
Z 9.00:00:00 10.00:00:00 1.0 24.00 1.0 1.25642
Z 10.00:00:00 11.00:00:00 1.0 26.00 1.0 1.56501
Z 11.00:00:00 12.00:00:00 1.0 28.00 1.0 1.56501
Z 12.00:00:00 13.00:00:00 1.0 30.00 1.0 1.56501
Z 13.00:00:00 14.00:00:00 1.0 32.00 1.0 1.56501
Z 14.00:00:00 15.00:00:00 1.0 34.00 1.0 1.56501
Z 15.00:00:00 16.00:00:00 1.0 36.00 1.0 1.59808
Z 16.00:00:00 17.00:00:00 1.0 38.00 1.0 1.59808
Z 17.00:00:00 18.00:00:00 1.0 40.00 1.0 1.59808
Z 18.00:00:00 19.00:00:00 1.0 42.00 1.0 1.59808
Z 19.00:00:00 20.00:00:00 1.0 44.00 1.0 1.59808
Z 20.00:00:00 21.00:00:00 1.0 46.00 1.0 1.53195
Z 21.00:00:00 22.00:00:00 1.0 48.00 1.0 1.53195
Z 22.00:00:00 23.00:00:00 1.0 50.00 1.0 1.53195
Z 23.00:00:00 24.00:00:00 1.0 52.00 1.0 1.53195
Z 24.00:00:00 25.00:00:00 1.0 54.00 1.0 1.53195
Z 25.00:00:00 26.00:00:00 1.0 56.00 1.0 1.60910
Z 26.00:00:00 27.00:00:00 1.0 58.00 1.0 1.60910
Z 27.00:00:00 28.00:00:00 1.0 60.00 1.0 1.60910
Z 28.00:00:00 29.00:00:00 1.0 62.00 1.0 1.60910
Z 29.00:00:00 30.00:00:00 1.0 64.00 1.0 1.60910
Z 30.00:00:00 31.00:00:00 1.0 66.00 1.0 1.44378

```

Z	31.00:00:00	32.00:00:00	1.0	68.00	1.0	1.44378
Z	32.00:00:00	33.00:00:00	1.0	70.00	1.0	1.44378
Z	33.00:00:00	34.00:00:00	1.0	72.00	1.0	1.44378
Z	34.00:00:00	35.00:00:00	1.0	74.00	1.0	1.44378
Z	35.00:00:00	36.00:00:00	1.0	76.00	1.0	1.35561
Z	36.00:00:00	37.00:00:00	1.0	78.00	1.0	1.35561
Z	37.00:00:00	38.00:00:00	1.0	80.00	1.0	1.35561
Z	38.00:00:00	39.00:00:00	1.0	82.00	1.0	1.35561
Z	39.00:00:00	40.00:00:00	1.0	84.00	1.0	1.35561
Z	40.00:00:00	41.00:00:00	1.0	86.00	1.0	1.54297
Z	41.00:00:00	42.00:00:00	1.0	88.00	1.0	1.54297
Z	42.00:00:00	43.00:00:00	1.0	90.00	1.0	1.54297
Z	43.00:00:00	44.00:00:00	1.0	92.00	1.0	1.54297
Z	44.00:00:00	45.00:00:00	1.0	94.00	1.0	1.54297
Z	45.00:00:00	46.00:00:00	1.0	96.00	1.0	1.33357
Z	46.00:00:00	47.00:00:00	1.0	98.00	1.0	1.33357
Z	47.00:00:00	48.00:00:00	1.0	100.00	1.0	1.33357
Z	48.00:00:00	49.00:00:00	1.0	102.00	1.0	1.33357
Z	49.00:00:00	50.00:00:00	1.0	104.00	1.0	1.33357
Z	50.00:00:00	51.00:00:00	1.0	106.00	1.0	1.23438
Z	51.00:00:00	52.00:00:00	1.0	108.00	1.0	1.23438
Z	52.00:00:00	53.00:00:00	1.0	110.00	1.0	1.23438
Z	53.00:00:00	54.00:00:00	1.0	112.00	1.0	1.23438
Z	54.00:00:00	55.00:00:00	1.0	114.00	1.0	1.23438
Z	55.00:00:00	56.00:00:00	1.0	116.00	1.0	1.24540
Z	56.00:00:00	57.00:00:00	1.0	118.00	1.0	1.24540
Z	57.00:00:00	58.00:00:00	1.0	120.00	1.0	1.24540
Z	58.00:00:00	59.00:00:00	1.0	122.00	1.0	1.24540
Z	59.00:00:00	60.00:00:00	1.0	124.00	1.0	1.24540
Z	60.00:00:00	61.00:00:00	1.0	126.00	1.0	1.56501
Z	61.00:00:00	62.00:00:00	1.0	128.00	1.0	1.56501
Z	62.00:00:00	63.00:00:00	1.0	130.00	1.0	1.56501
Z	63.00:00:00	64.00:00:00	1.0	132.00	1.0	1.56501
Z	64.00:00:00	65.00:00:00	1.0	134.00	1.0	1.56501
Z	65.00:00:00	66.00:00:00	1.0	136.00	1.0	1.54297
Z	66.00:00:00	67.00:00:00	1.0	138.00	1.0	1.54297
Z	67.00:00:00	68.00:00:00	1.0	140.00	1.0	1.54297
Z	68.00:00:00	69.00:00:00	1.0	142.00	1.0	1.54297
Z	69.00:00:00	70.00:00:00	1.0	144.00	1.0	1.54297
Z	70.00:00:00	71.00:00:00	1.0	146.00	1.0	1.41072
Z	71.00:00:00	72.00:00:00	1.0	148.00	1.0	1.41072
Z	72.00:00:00	73.00:00:00	1.0	150.00	1.0	1.41072
Z	73.00:00:00	74.00:00:00	1.0	152.00	1.0	1.41072
Z	74.00:00:00	75.00:00:00	1.0	154.00	1.0	1.41072
Z	75.00:00:00	76.00:00:00	1.0	156.00	1.0	1.32255
Z	76.00:00:00	77.00:00:00	1.0	158.00	1.0	1.32255
Z	77.00:00:00	78.00:00:00	1.0	160.00	1.0	1.32255
Z	78.00:00:00	79.00:00:00	1.0	162.00	1.0	1.32255
Z	79.00:00:00	80.00:00:00	1.0	164.00	1.0	1.32255
Z	80.00:00:00	81.00:00:00	1.0	166.00	1.0	1.33357
Z	81.00:00:00	82.00:00:00	1.0	168.00	1.0	1.33357
Z	82.00:00:00	83.00:00:00	1.0	170.00	1.0	1.33357
Z	83.00:00:00	84.00:00:00	1.0	172.00	1.0	1.33357
Z	84.00:00:00	85.00:00:00	1.0	174.00	1.0	1.33357
Z	85.00:00:00	86.00:00:00	1.0	176.00	1.0	1.12416
Z	86.00:00:00	87.00:00:00	1.0	178.00	1.0	1.12416
Z	87.00:00:00	88.00:00:00	1.0	180.00	1.0	1.12416
Z	88.00:00:00	89.00:00:00	1.0	182.00	1.0	1.12416
Z	89.00:00:00	90.00:00:00	1.0	184.00	1.0	1.12416
Z	90.00:00:00	91.00:00:00	1.0	186.00	1.0	1.06906
Z	91.00:00:00	92.00:00:00	1.0	188.00	1.0	1.06906

Z	92.00:00:00	93.00:00:00	1.0	190.00	1.0	1.06906
Z	93.00:00:00	94.00:00:00	1.0	192.00	1.0	1.06906
Z	94.00:00:00	95.00:00:00	1.0	194.00	1.0	1.06906
Z	95.00:00:00	96.00:00:00	1.0	196.00	1.0	1.13518
Z	96.00:00:00	97.00:00:00	1.0	198.00	1.0	1.13518
Z	97.00:00:00	98.00:00:00	1.0	200.00	1.0	1.13518
Z	98.00:00:00	99.00:00:00	1.0	202.00	1.0	1.13518
Z	99.00:00:00	100.00:00:00	1.0	204.00	1.0	1.13518
Z	100.00:00:00	101.00:00:00	1.0	206.00	1.0	1.08008
Z	101.00:00:00	102.00:00:00	1.0	208.00	1.0	1.08008
Z	102.00:00:00	103.00:00:00	1.0	210.00	1.0	1.08008
Z	103.00:00:00	104.00:00:00	1.0	212.00	1.0	1.08008
Z	104.00:00:00	105.00:00:00	1.0	214.00	1.0	1.08008
Z	105.00:00:00	106.00:00:00	1.0	216.00	1.0	1.00293
Z	106.00:00:00	107.00:00:00	1.0	218.00	1.0	1.00293
Z	107.00:00:00	108.00:00:00	1.0	220.00	1.0	1.00293
Z	108.00:00:00	109.00:00:00	1.0	222.00	1.0	1.00293
Z	109.00:00:00	110.00:00:00	1.0	224.00	1.0	1.00293
Z	110.00:00:00	111.00:00:00	1.0	226.00	1.0	1.04702
Z	111.00:00:00	112.00:00:00	1.0	228.00	1.0	1.04702
Z	112.00:00:00	113.00:00:00	1.0	230.00	1.0	1.04702
Z	113.00:00:00	114.00:00:00	1.0	232.00	1.0	1.04702
Z	114.00:00:00	115.00:00:00	1.0	234.00	1.0	1.04702
Z	115.00:00:00	116.00:00:00	1.0	236.00	1.0	1.17927
Z	116.00:00:00	117.00:00:00	1.0	238.00	1.0	1.17927
Z	117.00:00:00	118.00:00:00	1.0	240.00	1.0	1.17927
Z	118.00:00:00	119.00:00:00	1.0	242.00	1.0	1.17927
Z	119.00:00:00	120.00:00:00	1.0	244.00	1.0	1.17927
Z	120.00:00:00	121.00:00:00	1.0	246.00	1.0	0.87068
Z	121.00:00:00	122.00:00:00	1.0	248.00	1.0	0.87068
Z	122.00:00:00	123.00:00:00	1.0	250.00	1.0	0.87068
Z	123.00:00:00	124.00:00:00	1.0	252.00	1.0	0.87068
Z	124.00:00:00	125.00:00:00	1.0	254.00	1.0	0.87068
Z	125.00:00:00	126.00:00:00	1.0	256.00	1.0	1.02497
Z	126.00:00:00	127.00:00:00	1.0	258.00	1.0	1.02497
Z	127.00:00:00	128.00:00:00	1.0	260.00	1.0	1.02497
Z	128.00:00:00	129.00:00:00	1.0	262.00	1.0	1.02497
Z	129.00:00:00	130.00:00:00	1.0	264.00	1.0	1.02497
Z	130.00:00:00	131.00:00:00	1.0	266.00	1.0	1.03599
Z	131.00:00:00	132.00:00:00	1.0	268.00	1.0	1.03599
Z	132.00:00:00	133.00:00:00	1.0	270.00	1.0	1.03599
Z	133.00:00:00	134.00:00:00	1.0	272.00	1.0	1.03599
Z	134.00:00:00	135.00:00:00	1.0	274.00	1.0	1.03599
Z	135.00:00:00	136.00:00:00	1.0	276.00	1.0	1.09110
Z	136.00:00:00	137.00:00:00	1.0	278.00	1.0	1.09110
Z	137.00:00:00	138.00:00:00	1.0	280.00	1.0	1.09110
Z	138.00:00:00	139.00:00:00	1.0	282.00	1.0	1.09110
Z	139.00:00:00	140.00:00:00	1.0	284.00	1.0	1.09110
Z	140.00:00:00	141.00:00:00	1.0	286.00	1.0	1.09110
Z	141.00:00:00	142.00:00:00	1.0	288.00	1.0	1.09110
Z	142.00:00:00	143.00:00:00	1.0	290.00	1.0	1.09110
Z	143.00:00:00	144.00:00:00	1.0	292.00	1.0	1.09110
Z	144.00:00:00	145.00:00:00	1.0	294.00	1.0	1.09110
Z	145.00:00:00	146.00:00:00	1.0	296.00	1.0	1.30050
Z	146.00:00:00	147.00:00:00	1.0	298.00	1.0	1.30050
Z	147.00:00:00	148.00:00:00	1.0	300.00	1.0	1.30050
Z	148.00:00:00	149.00:00:00	1.0	302.00	1.0	1.30050
Z	149.00:00:00	150.00:00:00	1.0	304.00	1.0	1.30050
Z	150.00:00:00	151.00:00:00	1.0	306.00	1.0	1.05804
Z	151.00:00:00	152.00:00:00	1.0	308.00	1.0	1.05804
Z	152.00:00:00	153.00:00:00	1.0	310.00	1.0	1.05804

Z	153.00:00:00	154.00:00:00	1.0	312.00	1.0	1.05804
Z	154.00:00:00	155.00:00:00	1.0	314.00	1.0	1.05804
Z	155.00:00:00	156.00:00:00	1.0	316.00	1.0	0.87068
Z	156.00:00:00	157.00:00:00	1.0	318.00	1.0	0.87068
Z	157.00:00:00	158.00:00:00	1.0	320.00	1.0	0.87068
Z	158.00:00:00	159.00:00:00	1.0	322.00	1.0	0.87068
Z	159.00:00:00	160.00:00:00	1.0	324.00	1.0	0.87068
Z	160.00:00:00	161.00:00:00	1.0	326.00	1.0	0.88170
Z	161.00:00:00	162.00:00:00	1.0	328.00	1.0	0.88170
Z	162.00:00:00	163.00:00:00	1.0	330.00	1.0	0.88170
Z	163.00:00:00	164.00:00:00	1.0	332.00	1.0	0.88170
Z	164.00:00:00	165.00:00:00	1.0	334.00	1.0	0.88170
Z	165.00:00:00	166.00:00:00	1.0	336.00	1.0	1.02497
Z	166.00:00:00	167.00:00:00	1.0	338.00	1.0	1.02497
Z	167.00:00:00	168.00:00:00	1.0	340.00	1.0	1.02497
Z	168.00:00:00	169.00:00:00	1.0	342.00	1.0	1.02497
Z	169.00:00:00	170.00:00:00	1.0	344.00	1.0	1.02497
Z	170.00:00:00	171.00:00:00	1.0	346.00	1.0	0.93680
Z	171.00:00:00	172.00:00:00	1.0	348.00	1.0	0.93680
Z	172.00:00:00	173.00:00:00	1.0	350.00	1.0	0.93680
Z	173.00:00:00	174.00:00:00	1.0	352.00	1.0	0.93680
Z	174.00:00:00	175.00:00:00	1.0	354.00	1.0	0.93680
Z	175.00:00:00	176.00:00:00	1.0	356.00	1.0	1.21233
Z	176.00:00:00	177.00:00:00	1.0	358.00	1.0	1.21233
Z	177.00:00:00	178.00:00:00	1.0	360.00	1.0	1.21233
Z	178.00:00:00	179.00:00:00	1.0	362.00	1.0	1.21233
Z	179.00:00:00	180.00:00:00	1.0	364.00	1.0	1.21233
Z	180.00:00:00	181.00:00:00	1.5	6.00	1.0	1.43276
Z	181.00:00:00	182.00:00:00	1.5	8.00	1.0	1.43276
Z	182.00:00:00	183.00:00:00	1.5	10.00	1.0	1.43276
Z	183.00:00:00	184.00:00:00	1.5	12.00	1.0	1.43276
Z	184.00:00:00	185.00:00:00	1.5	14.00	1.0	1.43276
Z	185.00:00:00	186.00:00:00	1.5	16.00	1.0	1.12416
Z	186.00:00:00	187.00:00:00	1.5	18.00	1.0	1.12416
Z	187.00:00:00	188.00:00:00	1.5	20.00	1.0	1.12416
Z	188.00:00:00	189.00:00:00	1.5	22.00	1.0	1.12416
Z	189.00:00:00	190.00:00:00	1.5	24.00	1.0	1.12416
Z	190.00:00:00	191.00:00:00	1.5	26.00	1.0	1.52093
Z	191.00:00:00	192.00:00:00	1.5	28.00	1.0	1.52093
Z	192.00:00:00	193.00:00:00	1.5	30.00	1.0	1.52093
Z	193.00:00:00	194.00:00:00	1.5	32.00	1.0	1.52093
Z	194.00:00:00	195.00:00:00	1.5	34.00	1.0	1.52093
Z	195.00:00:00	196.00:00:00	1.5	36.00	1.0	2.14914
Z	196.00:00:00	197.00:00:00	1.5	38.00	1.0	2.14914
Z	197.00:00:00	198.00:00:00	1.5	40.00	1.0	2.14914
Z	198.00:00:00	199.00:00:00	1.5	42.00	1.0	2.14914
Z	199.00:00:00	200.00:00:00	1.5	44.00	1.0	2.14914
Z	200.00:00:00	201.00:00:00	1.5	46.00	1.0	1.95075
Z	201.00:00:00	202.00:00:00	1.5	48.00	1.0	1.95075
Z	202.00:00:00	203.00:00:00	1.5	50.00	1.0	1.95075
Z	203.00:00:00	204.00:00:00	1.5	52.00	1.0	1.95075
Z	204.00:00:00	205.00:00:00	1.5	54.00	1.0	1.95075
Z	205.00:00:00	206.00:00:00	1.5	56.00	1.0	1.98382
Z	206.00:00:00	207.00:00:00	1.5	58.00	1.0	1.98382
Z	207.00:00:00	208.00:00:00	1.5	60.00	1.0	1.98382
Z	208.00:00:00	209.00:00:00	1.5	62.00	1.0	1.98382
Z	209.00:00:00	210.00:00:00	1.5	64.00	1.0	1.98382
Z	210.00:00:00	211.00:00:00	1.5	66.00	1.0	1.84054
Z	211.00:00:00	212.00:00:00	1.5	68.00	1.0	1.84054
Z	212.00:00:00	213.00:00:00	1.5	70.00	1.0	1.84054
Z	213.00:00:00	214.00:00:00	1.5	72.00	1.0	1.84054

Z	214.00:00:00	215.00:00:00	1.5	74.00	1.0	1.84054
Z	215.00:00:00	216.00:00:00	1.5	76.00	1.0	1.64216
Z	216.00:00:00	217.00:00:00	1.5	78.00	1.0	1.64216
Z	217.00:00:00	218.00:00:00	1.5	80.00	1.0	1.64216
Z	218.00:00:00	219.00:00:00	1.5	82.00	1.0	1.64216
Z	219.00:00:00	220.00:00:00	1.5	84.00	1.0	1.64216
Z	220.00:00:00	221.00:00:00	1.5	86.00	1.0	1.54297
Z	221.00:00:00	222.00:00:00	1.5	88.00	1.0	1.54297
Z	222.00:00:00	223.00:00:00	1.5	90.00	1.0	1.54297
Z	223.00:00:00	224.00:00:00	1.5	92.00	1.0	1.54297
Z	224.00:00:00	225.00:00:00	1.5	94.00	1.0	1.54297
Z	225.00:00:00	226.00:00:00	1.5	96.00	1.0	1.37765
Z	226.00:00:00	227.00:00:00	1.5	98.00	1.0	1.37765
Z	227.00:00:00	228.00:00:00	1.5	100.00	1.0	1.37765
Z	228.00:00:00	229.00:00:00	1.5	102.00	1.0	1.37765
Z	229.00:00:00	230.00:00:00	1.5	104.00	1.0	1.37765
Z	230.00:00:00	231.00:00:00	1.5	106.00	1.0	1.03599
Z	231.00:00:00	232.00:00:00	1.5	108.00	1.0	1.03599
Z	232.00:00:00	233.00:00:00	1.5	110.00	1.0	1.03599
Z	233.00:00:00	234.00:00:00	1.5	112.00	1.0	1.03599
Z	234.00:00:00	235.00:00:00	1.5	114.00	1.0	1.03599
Z	235.00:00:00	236.00:00:00	1.5	116.00	1.0	1.08008
Z	236.00:00:00	237.00:00:00	1.5	118.00	1.0	1.08008
Z	237.00:00:00	238.00:00:00	1.5	120.00	1.0	1.08008
Z	238.00:00:00	239.00:00:00	1.5	122.00	1.0	1.08008
Z	239.00:00:00	240.00:00:00	1.5	124.00	1.0	1.08008
Z	240.00:00:00	241.00:00:00	1.5	126.00	1.0	0.96987
Z	241.00:00:00	242.00:00:00	1.5	128.00	1.0	0.96987
Z	242.00:00:00	243.00:00:00	1.5	130.00	1.0	0.96987
Z	243.00:00:00	244.00:00:00	1.5	132.00	1.0	0.96987
Z	244.00:00:00	245.00:00:00	1.5	134.00	1.0	0.96987
Z	245.00:00:00	246.00:00:00	1.5	136.00	1.0	1.00293
Z	246.00:00:00	247.00:00:00	1.5	138.00	1.0	1.00293
Z	247.00:00:00	248.00:00:00	1.5	140.00	1.0	1.00293
Z	248.00:00:00	249.00:00:00	1.5	142.00	1.0	1.00293
Z	249.00:00:00	250.00:00:00	1.5	144.00	1.0	1.00293
Z	250.00:00:00	251.00:00:00	1.5	146.00	1.0	0.82659
Z	251.00:00:00	252.00:00:00	1.5	148.00	1.0	0.82659
Z	252.00:00:00	253.00:00:00	1.5	150.00	1.0	0.82659
Z	253.00:00:00	254.00:00:00	1.5	152.00	1.0	0.82659
Z	254.00:00:00	255.00:00:00	1.5	154.00	1.0	0.82659
Z	255.00:00:00	256.00:00:00	1.5	156.00	1.0	0.68332
Z	256.00:00:00	257.00:00:00	1.5	158.00	1.0	0.68332
Z	257.00:00:00	258.00:00:00	1.5	160.00	1.0	0.68332
Z	258.00:00:00	259.00:00:00	1.5	162.00	1.0	0.68332
Z	259.00:00:00	260.00:00:00	1.5	164.00	1.0	0.68332
Z	260.00:00:00	261.00:00:00	1.5	166.00	1.0	0.50698
Z	261.00:00:00	262.00:00:00	1.5	168.00	1.0	0.50698
Z	262.00:00:00	263.00:00:00	1.5	170.00	1.0	0.50698
Z	263.00:00:00	264.00:00:00	1.5	172.00	1.0	0.50698
Z	264.00:00:00	265.00:00:00	1.5	174.00	1.0	0.50698
Z	265.00:00:00	266.00:00:00	1.5	176.00	1.0	0.46289
Z	266.00:00:00	267.00:00:00	1.5	178.00	1.0	0.46289
Z	267.00:00:00	268.00:00:00	1.5	180.00	1.0	0.46289
Z	268.00:00:00	269.00:00:00	1.5	182.00	1.0	0.46289
Z	269.00:00:00	270.00:00:00	1.5	184.00	1.0	0.46289
Z	270.00:00:00	271.00:00:00	1.5	186.00	1.0	0.45187
Z	271.00:00:00	272.00:00:00	1.5	188.00	1.0	0.45187
Z	272.00:00:00	273.00:00:00	1.5	190.00	1.0	0.45187
Z	273.00:00:00	274.00:00:00	1.5	192.00	1.0	0.45187
Z	274.00:00:00	275.00:00:00	1.5	194.00	1.0	0.45187

Z	275.00:00:00	276.00:00:00	1.5	196.00	1.0	0.34166
Z	276.00:00:00	277.00:00:00	1.5	198.00	1.0	0.34166
Z	277.00:00:00	278.00:00:00	1.5	200.00	1.0	0.34166
Z	278.00:00:00	279.00:00:00	1.5	202.00	1.0	0.34166
Z	279.00:00:00	280.00:00:00	1.5	204.00	1.0	0.34166
Z	280.00:00:00	281.00:00:00	1.5	206.00	1.0	0.50698
Z	281.00:00:00	282.00:00:00	1.5	208.00	1.0	0.50698
Z	282.00:00:00	283.00:00:00	1.5	210.00	1.0	0.50698
Z	283.00:00:00	284.00:00:00	1.5	212.00	1.0	0.50698
Z	284.00:00:00	285.00:00:00	1.5	214.00	1.0	0.50698
Z	285.00:00:00	286.00:00:00	1.5	216.00	1.0	0.47391
Z	286.00:00:00	287.00:00:00	1.5	218.00	1.0	0.47391
Z	287.00:00:00	288.00:00:00	1.5	220.00	1.0	0.47391
Z	288.00:00:00	289.00:00:00	1.5	222.00	1.0	0.47391
Z	289.00:00:00	290.00:00:00	1.5	224.00	1.0	0.47391
Z	290.00:00:00	291.00:00:00	1.5	226.00	1.0	0.45187
Z	291.00:00:00	292.00:00:00	1.5	228.00	1.0	0.45187
Z	292.00:00:00	293.00:00:00	1.5	230.00	1.0	0.45187
Z	293.00:00:00	294.00:00:00	1.5	232.00	1.0	0.45187
Z	294.00:00:00	295.00:00:00	1.5	234.00	1.0	0.45187
Z	295.00:00:00	296.00:00:00	1.5	236.00	1.0	0.44085
Z	296.00:00:00	297.00:00:00	1.5	238.00	1.0	0.44085
Z	297.00:00:00	298.00:00:00	1.5	240.00	1.0	0.44085
Z	298.00:00:00	299.00:00:00	1.5	242.00	1.0	0.44085
Z	299.00:00:00	300.00:00:00	1.5	244.00	1.0	0.44085
Z	300.00:00:00	301.00:00:00	1.5	246.00	1.0	0.54004
Z	301.00:00:00	302.00:00:00	1.5	248.00	1.0	0.54004
Z	302.00:00:00	303.00:00:00	1.5	250.00	1.0	0.54004
Z	303.00:00:00	304.00:00:00	1.5	252.00	1.0	0.54004
Z	304.00:00:00	305.00:00:00	1.5	254.00	1.0	0.54004
Z	305.00:00:00	306.00:00:00	1.5	256.00	1.0	0.29757
Z	306.00:00:00	307.00:00:00	1.5	258.00	1.0	0.29757
Z	307.00:00:00	308.00:00:00	1.5	260.00	1.0	0.29757
Z	308.00:00:00	309.00:00:00	1.5	262.00	1.0	0.29757
Z	309.00:00:00	310.00:00:00	1.5	264.00	1.0	0.29757
Z	310.00:00:00	311.00:00:00	1.5	266.00	1.0	0.48493
Z	311.00:00:00	312.00:00:00	1.5	268.00	1.0	0.48493
Z	312.00:00:00	313.00:00:00	1.5	270.00	1.0	0.48493
Z	313.00:00:00	314.00:00:00	1.5	272.00	1.0	0.48493
Z	314.00:00:00	315.00:00:00	1.5	274.00	1.0	0.48493
Z	315.00:00:00	316.00:00:00	1.5	276.00	1.0	0.80455
Z	316.00:00:00	317.00:00:00	1.5	278.00	1.0	0.80455
Z	317.00:00:00	318.00:00:00	1.5	280.00	1.0	0.80455
Z	318.00:00:00	319.00:00:00	1.5	282.00	1.0	0.80455
Z	319.00:00:00	320.00:00:00	1.5	284.00	1.0	0.80455
Z	320.00:00:00	321.00:00:00	1.5	286.00	1.0	1.13518
Z	321.00:00:00	322.00:00:00	1.5	288.00	1.0	1.13518
Z	322.00:00:00	323.00:00:00	1.5	290.00	1.0	1.13518
Z	323.00:00:00	324.00:00:00	1.5	292.00	1.0	1.13518
Z	324.00:00:00	325.00:00:00	1.5	294.00	1.0	1.13518
Z	325.00:00:00	326.00:00:00	1.5	296.00	1.0	1.15723
Z	326.00:00:00	327.00:00:00	1.5	298.00	1.0	1.15723
Z	327.00:00:00	328.00:00:00	1.5	300.00	1.0	1.15723
Z	328.00:00:00	329.00:00:00	1.5	302.00	1.0	1.15723
Z	329.00:00:00	330.00:00:00	1.5	304.00	1.0	1.15723
Z	330.00:00:00	331.00:00:00	1.5	306.00	1.0	1.15723
Z	331.00:00:00	332.00:00:00	1.5	308.00	1.0	1.15723
Z	332.00:00:00	333.00:00:00	1.5	310.00	1.0	1.15723
Z	333.00:00:00	334.00:00:00	1.5	312.00	1.0	1.15723
Z	334.00:00:00	335.00:00:00	1.5	314.00	1.0	1.15723
Z	335.00:00:00	336.00:00:00	1.5	316.00	1.0	1.09110

Z	336.00:00:00	337.00:00:00	1.5	318.00	1.0	1.09110
Z	337.00:00:00	338.00:00:00	1.5	320.00	1.0	1.09110
Z	338.00:00:00	339.00:00:00	1.5	322.00	1.0	1.09110
Z	339.00:00:00	340.00:00:00	1.5	324.00	1.0	1.09110
Z	340.00:00:00	341.00:00:00	1.5	326.00	1.0	1.15723
Z	341.00:00:00	342.00:00:00	1.5	328.00	1.0	1.15723
Z	342.00:00:00	343.00:00:00	1.5	330.00	1.0	1.15723
Z	343.00:00:00	344.00:00:00	1.5	332.00	1.0	1.15723
Z	344.00:00:00	345.00:00:00	1.5	334.00	1.0	1.15723
Z	345.00:00:00	346.00:00:00	1.5	336.00	1.0	1.17927
Z	346.00:00:00	347.00:00:00	1.5	338.00	1.0	1.17927
Z	347.00:00:00	348.00:00:00	1.5	340.00	1.0	1.17927
Z	348.00:00:00	349.00:00:00	1.5	342.00	1.0	1.17927
Z	349.00:00:00	350.00:00:00	1.5	344.00	1.0	1.17927
Z	350.00:00:00	351.00:00:00	1.5	346.00	1.0	0.99191
Z	351.00:00:00	352.00:00:00	1.5	348.00	1.0	0.99191
Z	352.00:00:00	353.00:00:00	1.5	350.00	1.0	0.99191
Z	353.00:00:00	354.00:00:00	1.5	352.00	1.0	0.99191
Z	354.00:00:00	355.00:00:00	1.5	354.00	1.0	0.99191
Z	355.00:00:00	356.00:00:00	1.5	356.00	1.0	1.01395
Z	356.00:00:00	357.00:00:00	1.5	358.00	1.0	1.01395
Z	357.00:00:00	358.00:00:00	1.5	360.00	1.0	1.01395
Z	358.00:00:00	359.00:00:00	1.5	362.00	1.0	1.01395
Z	359.00:00:00	360.00:00:00	1.5	364.00	1.0	1.01395
Z	360.00:00:00	361.00:00:00	1.0	6.00	2.0	2.07199
Z	361.00:00:00	362.00:00:00	1.0	8.00	2.0	2.07199
Z	362.00:00:00	363.00:00:00	1.0	10.00	2.0	2.07199
Z	363.00:00:00	364.00:00:00	1.0	12.00	2.0	2.07199
Z	364.00:00:00	365.00:00:00	1.0	14.00	2.0	2.07199
Z	365.00:00:00	366.00:00:00	1.0	16.00	2.0	2.02790
Z	366.00:00:00	367.00:00:00	1.0	18.00	2.0	2.02790
Z	367.00:00:00	368.00:00:00	1.0	20.00	2.0	2.02790
Z	368.00:00:00	369.00:00:00	1.0	22.00	2.0	2.02790
Z	369.00:00:00	370.00:00:00	1.0	24.00	2.0	2.02790
Z	370.00:00:00	371.00:00:00	1.0	26.00	2.0	2.29241
Z	371.00:00:00	372.00:00:00	1.0	28.00	2.0	2.29241
Z	372.00:00:00	373.00:00:00	1.0	30.00	2.0	2.29241
Z	373.00:00:00	374.00:00:00	1.0	32.00	2.0	2.29241
Z	374.00:00:00	375.00:00:00	1.0	34.00	2.0	2.29241
Z	375.00:00:00	376.00:00:00	1.0	36.00	2.0	2.35854
Z	376.00:00:00	377.00:00:00	1.0	38.00	2.0	2.35854
Z	377.00:00:00	378.00:00:00	1.0	40.00	2.0	2.35854
Z	378.00:00:00	379.00:00:00	1.0	42.00	2.0	2.35854
Z	379.00:00:00	380.00:00:00	1.0	44.00	2.0	2.35854
Z	380.00:00:00	381.00:00:00	1.0	46.00	2.0	2.29241
Z	381.00:00:00	382.00:00:00	1.0	48.00	2.0	2.29241
Z	382.00:00:00	383.00:00:00	1.0	50.00	2.0	2.29241
Z	383.00:00:00	384.00:00:00	1.0	52.00	2.0	2.29241
Z	384.00:00:00	385.00:00:00	1.0	54.00	2.0	2.29241
Z	385.00:00:00	386.00:00:00	1.0	56.00	2.0	2.73326
Z	386.00:00:00	387.00:00:00	1.0	58.00	2.0	2.73326
Z	387.00:00:00	388.00:00:00	1.0	60.00	2.0	2.73326
Z	388.00:00:00	389.00:00:00	1.0	62.00	2.0	2.73326
Z	389.00:00:00	390.00:00:00	1.0	64.00	2.0	2.73326
Z	390.00:00:00	391.00:00:00	1.0	66.00	2.0	2.38058
Z	391.00:00:00	392.00:00:00	1.0	68.00	2.0	2.38058
Z	392.00:00:00	393.00:00:00	1.0	70.00	2.0	2.38058
Z	393.00:00:00	394.00:00:00	1.0	72.00	2.0	2.38058
Z	394.00:00:00	395.00:00:00	1.0	74.00	2.0	2.38058
Z	395.00:00:00	396.00:00:00	1.0	76.00	2.0	2.82143
Z	396.00:00:00	397.00:00:00	1.0	78.00	2.0	2.82143

Z	397.00:00:00	398.00:00:00	1.0	80.00	2.0	2.82143
Z	398.00:00:00	399.00:00:00	1.0	82.00	2.0	2.82143
Z	399.00:00:00	400.00:00:00	1.0	84.00	2.0	2.82143
Z	400.00:00:00	401.00:00:00	1.0	86.00	2.0	2.73326
Z	401.00:00:00	402.00:00:00	1.0	88.00	2.0	2.73326
Z	402.00:00:00	403.00:00:00	1.0	90.00	2.0	2.73326
Z	403.00:00:00	404.00:00:00	1.0	92.00	2.0	2.73326
Z	404.00:00:00	405.00:00:00	1.0	94.00	2.0	2.73326
Z	405.00:00:00	406.00:00:00	1.0	96.00	2.0	3.14105
Z	406.00:00:00	407.00:00:00	1.0	98.00	2.0	3.14105
Z	407.00:00:00	408.00:00:00	1.0	100.00	2.0	3.14105
Z	408.00:00:00	409.00:00:00	1.0	102.00	2.0	3.14105
Z	409.00:00:00	410.00:00:00	1.0	104.00	2.0	3.14105
Z	410.00:00:00	411.00:00:00	1.0	106.00	2.0	3.18513
Z	411.00:00:00	412.00:00:00	1.0	108.00	2.0	3.18513
Z	412.00:00:00	413.00:00:00	1.0	110.00	2.0	3.18513
Z	413.00:00:00	414.00:00:00	1.0	112.00	2.0	3.18513
Z	414.00:00:00	415.00:00:00	1.0	114.00	2.0	3.18513
Z	415.00:00:00	416.00:00:00	1.0	116.00	2.0	3.40555
Z	416.00:00:00	417.00:00:00	1.0	118.00	2.0	3.40555
Z	417.00:00:00	418.00:00:00	1.0	120.00	2.0	3.40555
Z	418.00:00:00	419.00:00:00	1.0	122.00	2.0	3.40555
Z	419.00:00:00	420.00:00:00	1.0	124.00	2.0	3.40555
Z	420.00:00:00	421.00:00:00	1.0	126.00	2.0	3.95662
Z	421.00:00:00	422.00:00:00	1.0	128.00	2.0	3.95662
Z	422.00:00:00	423.00:00:00	1.0	130.00	2.0	3.95662
Z	423.00:00:00	424.00:00:00	1.0	132.00	2.0	3.95662
Z	424.00:00:00	425.00:00:00	1.0	134.00	2.0	3.95662
Z	425.00:00:00	426.00:00:00	1.0	136.00	2.0	4.13295
Z	426.00:00:00	427.00:00:00	1.0	138.00	2.0	4.13295
Z	427.00:00:00	428.00:00:00	1.0	140.00	2.0	4.13295
Z	428.00:00:00	429.00:00:00	1.0	142.00	2.0	4.13295
Z	429.00:00:00	430.00:00:00	1.0	144.00	2.0	4.13295
Z	430.00:00:00	431.00:00:00	1.0	146.00	2.0	3.51577
Z	431.00:00:00	432.00:00:00	1.0	148.00	2.0	3.51577
Z	432.00:00:00	433.00:00:00	1.0	150.00	2.0	3.51577
Z	433.00:00:00	434.00:00:00	1.0	152.00	2.0	3.51577
Z	434.00:00:00	435.00:00:00	1.0	154.00	2.0	3.51577
Z	435.00:00:00	436.00:00:00	1.0	156.00	2.0	3.47168
Z	436.00:00:00	437.00:00:00	1.0	158.00	2.0	3.47168
Z	437.00:00:00	438.00:00:00	1.0	160.00	2.0	3.47168
Z	438.00:00:00	439.00:00:00	1.0	162.00	2.0	3.47168
Z	439.00:00:00	440.00:00:00	1.0	164.00	2.0	3.47168
Z	440.00:00:00	441.00:00:00	1.0	166.00	2.0	3.47168
Z	441.00:00:00	442.00:00:00	1.0	168.00	2.0	3.47168
Z	442.00:00:00	443.00:00:00	1.0	170.00	2.0	3.47168
Z	443.00:00:00	444.00:00:00	1.0	172.00	2.0	3.47168
Z	444.00:00:00	445.00:00:00	1.0	174.00	2.0	3.47168
Z	445.00:00:00	446.00:00:00	1.0	176.00	2.0	3.06390
Z	446.00:00:00	447.00:00:00	1.0	178.00	2.0	3.06390
Z	447.00:00:00	448.00:00:00	1.0	180.00	2.0	3.06390
Z	448.00:00:00	449.00:00:00	1.0	182.00	2.0	3.06390
Z	449.00:00:00	450.00:00:00	1.0	184.00	2.0	3.06390
Z	450.00:00:00	451.00:00:00	1.0	186.00	2.0	3.21819
Z	451.00:00:00	452.00:00:00	1.0	188.00	2.0	3.21819
Z	452.00:00:00	453.00:00:00	1.0	190.00	2.0	3.21819
Z	453.00:00:00	454.00:00:00	1.0	192.00	2.0	3.21819
Z	454.00:00:00	455.00:00:00	1.0	194.00	2.0	3.21819
Z	455.00:00:00	456.00:00:00	1.0	196.00	2.0	2.65611
Z	456.00:00:00	457.00:00:00	1.0	198.00	2.0	2.65611
Z	457.00:00:00	458.00:00:00	1.0	200.00	2.0	2.65611

Z	458.00:00:00	459.00:00:00	1.0	202.00	2.0	2.65611
Z	459.00:00:00	460.00:00:00	1.0	204.00	2.0	2.65611
Z	460.00:00:00	461.00:00:00	1.0	206.00	2.0	2.51284
Z	461.00:00:00	462.00:00:00	1.0	208.00	2.0	2.51284
Z	462.00:00:00	463.00:00:00	1.0	210.00	2.0	2.51284
Z	463.00:00:00	464.00:00:00	1.0	212.00	2.0	2.51284
Z	464.00:00:00	465.00:00:00	1.0	214.00	2.0	2.51284
Z	465.00:00:00	466.00:00:00	1.0	216.00	2.0	2.90960
Z	466.00:00:00	467.00:00:00	1.0	218.00	2.0	2.90960
Z	467.00:00:00	468.00:00:00	1.0	220.00	2.0	2.90960
Z	468.00:00:00	469.00:00:00	1.0	222.00	2.0	2.90960
Z	469.00:00:00	470.00:00:00	1.0	224.00	2.0	2.90960
Z	470.00:00:00	471.00:00:00	1.0	226.00	2.0	2.33650
Z	471.00:00:00	472.00:00:00	1.0	228.00	2.0	2.33650
Z	472.00:00:00	473.00:00:00	1.0	230.00	2.0	2.33650
Z	473.00:00:00	474.00:00:00	1.0	232.00	2.0	2.33650
Z	474.00:00:00	475.00:00:00	1.0	234.00	2.0	2.33650
Z	475.00:00:00	476.00:00:00	1.0	236.00	2.0	2.55692
Z	476.00:00:00	477.00:00:00	1.0	238.00	2.0	2.55692
Z	477.00:00:00	478.00:00:00	1.0	240.00	2.0	2.55692
Z	478.00:00:00	479.00:00:00	1.0	242.00	2.0	2.55692
Z	479.00:00:00	480.00:00:00	1.0	244.00	2.0	2.55692
Z	480.00:00:00	481.00:00:00	1.0	246.00	2.0	2.61203
Z	481.00:00:00	482.00:00:00	1.0	248.00	2.0	2.61203
Z	482.00:00:00	483.00:00:00	1.0	250.00	2.0	2.61203
Z	483.00:00:00	484.00:00:00	1.0	252.00	2.0	2.61203
Z	484.00:00:00	485.00:00:00	1.0	254.00	2.0	2.61203
Z	485.00:00:00	486.00:00:00	1.0	256.00	2.0	2.49079
Z	486.00:00:00	487.00:00:00	1.0	258.00	2.0	2.49079
Z	487.00:00:00	488.00:00:00	1.0	260.00	2.0	2.49079
Z	488.00:00:00	489.00:00:00	1.0	262.00	2.0	2.49079
Z	489.00:00:00	490.00:00:00	1.0	264.00	2.0	2.49079
Z	490.00:00:00	491.00:00:00	1.0	266.00	2.0	2.55692
Z	491.00:00:00	492.00:00:00	1.0	268.00	2.0	2.55692
Z	492.00:00:00	493.00:00:00	1.0	270.00	2.0	2.55692
Z	493.00:00:00	494.00:00:00	1.0	272.00	2.0	2.55692
Z	494.00:00:00	495.00:00:00	1.0	274.00	2.0	2.55692
Z	495.00:00:00	496.00:00:00	1.0	276.00	2.0	2.71122
Z	496.00:00:00	497.00:00:00	1.0	278.00	2.0	2.71122
Z	497.00:00:00	498.00:00:00	1.0	280.00	2.0	2.71122
Z	498.00:00:00	499.00:00:00	1.0	282.00	2.0	2.71122
Z	499.00:00:00	500.00:00:00	1.0	284.00	2.0	2.71122
Z	500.00:00:00	501.00:00:00	1.0	286.00	2.0	2.47977
Z	501.00:00:00	502.00:00:00	1.0	288.00	2.0	2.47977
Z	502.00:00:00	503.00:00:00	1.0	290.00	2.0	2.47977
Z	503.00:00:00	504.00:00:00	1.0	292.00	2.0	2.47977
Z	504.00:00:00	505.00:00:00	1.0	294.00	2.0	2.47977
Z	505.00:00:00	506.00:00:00	1.0	296.00	2.0	2.60101
Z	506.00:00:00	507.00:00:00	1.0	298.00	2.0	2.60101
Z	507.00:00:00	508.00:00:00	1.0	300.00	2.0	2.60101
Z	508.00:00:00	509.00:00:00	1.0	302.00	2.0	2.60101
Z	509.00:00:00	510.00:00:00	1.0	304.00	2.0	2.60101
Z	510.00:00:00	511.00:00:00	1.0	306.00	2.0	2.75530
Z	511.00:00:00	512.00:00:00	1.0	308.00	2.0	2.75530
Z	512.00:00:00	513.00:00:00	1.0	310.00	2.0	2.75530
Z	513.00:00:00	514.00:00:00	1.0	312.00	2.0	2.75530
Z	514.00:00:00	515.00:00:00	1.0	314.00	2.0	2.75530
Z	515.00:00:00	516.00:00:00	1.0	316.00	2.0	2.33650
Z	516.00:00:00	517.00:00:00	1.0	318.00	2.0	2.33650
Z	517.00:00:00	518.00:00:00	1.0	320.00	2.0	2.33650
Z	518.00:00:00	519.00:00:00	1.0	322.00	2.0	2.33650

Z 519.00:00:00	520.00:00:00	1.0	324.00	2.0	2.33650
Z 520.00:00:00	521.00:00:00	1.0	326.00	2.0	2.13812
Z 521.00:00:00	522.00:00:00	1.0	328.00	2.0	2.13812
Z 522.00:00:00	523.00:00:00	1.0	330.00	2.0	2.13812
Z 523.00:00:00	524.00:00:00	1.0	332.00	2.0	2.13812
Z 524.00:00:00	525.00:00:00	1.0	334.00	2.0	2.13812
Z 525.00:00:00	526.00:00:00	1.0	336.00	2.0	2.22628
Z 526.00:00:00	527.00:00:00	1.0	338.00	2.0	2.22628
Z 527.00:00:00	528.00:00:00	1.0	340.00	2.0	2.22628
Z 528.00:00:00	529.00:00:00	1.0	342.00	2.0	2.22628
Z 529.00:00:00	530.00:00:00	1.0	344.00	2.0	2.22628
Z 530.00:00:00	531.00:00:00	1.0	346.00	2.0	1.85156
Z 531.00:00:00	532.00:00:00	1.0	348.00	2.0	1.85156
Z 532.00:00:00	533.00:00:00	1.0	350.00	2.0	1.85156
Z 533.00:00:00	534.00:00:00	1.0	352.00	2.0	1.85156
Z 534.00:00:00	535.00:00:00	1.0	354.00	2.0	1.85156
Z 535.00:00:00	536.00:00:00	1.0	356.00	2.0	1.92871
Z 536.00:00:00	537.00:00:00	1.0	358.00	2.0	1.92871
Z 537.00:00:00	538.00:00:00	1.0	360.00	2.0	1.92871
Z 538.00:00:00	539.00:00:00	1.0	362.00	2.0	1.92871
Z 539.00:00:00	540.00:00:00	1.0	364.00	2.0	1.92871
Z 540.00:00:00	541.00:00:00	1.5	6.00	2.0	1.24540
Z 541.00:00:00	542.00:00:00	1.5	8.00	2.0	1.24540
Z 542.00:00:00	543.00:00:00	1.5	10.00	2.0	1.24540
Z 543.00:00:00	544.00:00:00	1.5	12.00	2.0	1.24540
Z 544.00:00:00	545.00:00:00	1.5	14.00	2.0	1.24540
Z 545.00:00:00	546.00:00:00	1.5	16.00	2.0	1.31152
Z 546.00:00:00	547.00:00:00	1.5	18.00	2.0	1.31152
Z 547.00:00:00	548.00:00:00	1.5	20.00	2.0	1.31152
Z 548.00:00:00	549.00:00:00	1.5	22.00	2.0	1.31152
Z 549.00:00:00	550.00:00:00	1.5	24.00	2.0	1.31152
Z 550.00:00:00	551.00:00:00	1.5	26.00	2.0	1.28948
Z 551.00:00:00	552.00:00:00	1.5	28.00	2.0	1.28948
Z 552.00:00:00	553.00:00:00	1.5	30.00	2.0	1.28948
Z 553.00:00:00	554.00:00:00	1.5	32.00	2.0	1.28948
Z 554.00:00:00	555.00:00:00	1.5	34.00	2.0	1.28948
Z 555.00:00:00	556.00:00:00	1.5	36.00	2.0	1.87361
Z 556.00:00:00	557.00:00:00	1.5	38.00	2.0	1.87361
Z 557.00:00:00	558.00:00:00	1.5	40.00	2.0	1.87361
Z 558.00:00:00	559.00:00:00	1.5	42.00	2.0	1.87361
Z 559.00:00:00	560.00:00:00	1.5	44.00	2.0	1.87361
Z 560.00:00:00	561.00:00:00	1.5	46.00	2.0	1.66420
Z 561.00:00:00	562.00:00:00	1.5	48.00	2.0	1.66420
Z 562.00:00:00	563.00:00:00	1.5	50.00	2.0	1.66420
Z 563.00:00:00	564.00:00:00	1.5	52.00	2.0	1.66420
Z 564.00:00:00	565.00:00:00	1.5	54.00	2.0	1.66420
Z 565.00:00:00	566.00:00:00	1.5	56.00	2.0	2.17118
Z 566.00:00:00	567.00:00:00	1.5	58.00	2.0	2.17118
Z 567.00:00:00	568.00:00:00	1.5	60.00	2.0	2.17118
Z 568.00:00:00	569.00:00:00	1.5	62.00	2.0	2.17118
Z 569.00:00:00	570.00:00:00	1.5	64.00	2.0	2.17118
Z 570.00:00:00	571.00:00:00	1.5	66.00	2.0	2.17118
Z 571.00:00:00	572.00:00:00	1.5	68.00	2.0	2.17118
Z 572.00:00:00	573.00:00:00	1.5	70.00	2.0	2.17118
Z 573.00:00:00	574.00:00:00	1.5	72.00	2.0	2.17118
Z 574.00:00:00	575.00:00:00	1.5	74.00	2.0	2.17118
Z 575.00:00:00	576.00:00:00	1.5	76.00	2.0	2.01688
Z 576.00:00:00	577.00:00:00	1.5	78.00	2.0	2.01688
Z 577.00:00:00	578.00:00:00	1.5	80.00	2.0	2.01688
Z 578.00:00:00	579.00:00:00	1.5	82.00	2.0	2.01688
Z 579.00:00:00	580.00:00:00	1.5	84.00	2.0	2.01688

Z	580.00:00:00	581.00:00:00	1.5	86.00	2.0	2.06097
Z	581.00:00:00	582.00:00:00	1.5	88.00	2.0	2.06097
Z	582.00:00:00	583.00:00:00	1.5	90.00	2.0	2.06097
Z	583.00:00:00	584.00:00:00	1.5	92.00	2.0	2.06097
Z	584.00:00:00	585.00:00:00	1.5	94.00	2.0	2.06097
Z	585.00:00:00	586.00:00:00	1.5	96.00	2.0	1.73033
Z	586.00:00:00	587.00:00:00	1.5	98.00	2.0	1.73033
Z	587.00:00:00	588.00:00:00	1.5	100.00	2.0	1.73033
Z	588.00:00:00	589.00:00:00	1.5	102.00	2.0	1.73033
Z	589.00:00:00	590.00:00:00	1.5	104.00	2.0	1.73033
Z	590.00:00:00	591.00:00:00	1.5	106.00	2.0	2.42467
Z	591.00:00:00	592.00:00:00	1.5	108.00	2.0	2.42467
Z	592.00:00:00	593.00:00:00	1.5	110.00	2.0	2.42467
Z	593.00:00:00	594.00:00:00	1.5	112.00	2.0	2.42467
Z	594.00:00:00	595.00:00:00	1.5	114.00	2.0	2.42467
Z	595.00:00:00	596.00:00:00	1.5	116.00	2.0	2.52386
Z	596.00:00:00	597.00:00:00	1.5	118.00	2.0	2.52386
Z	597.00:00:00	598.00:00:00	1.5	120.00	2.0	2.52386
Z	598.00:00:00	599.00:00:00	1.5	122.00	2.0	2.52386
Z	599.00:00:00	600.00:00:00	1.5	124.00	2.0	2.52386
Z	600.00:00:00	601.00:00:00	1.5	126.00	2.0	2.89858
Z	601.00:00:00	602.00:00:00	1.5	128.00	2.0	2.89858
Z	602.00:00:00	603.00:00:00	1.5	130.00	2.0	2.89858
Z	603.00:00:00	604.00:00:00	1.5	132.00	2.0	2.89858
Z	604.00:00:00	605.00:00:00	1.5	134.00	2.0	2.89858
Z	605.00:00:00	606.00:00:00	1.5	136.00	2.0	3.31739
Z	606.00:00:00	607.00:00:00	1.5	138.00	2.0	3.31739
Z	607.00:00:00	608.00:00:00	1.5	140.00	2.0	3.31739
Z	608.00:00:00	609.00:00:00	1.5	142.00	2.0	3.31739
Z	609.00:00:00	610.00:00:00	1.5	144.00	2.0	3.31739
Z	610.00:00:00	611.00:00:00	1.5	146.00	2.0	2.89858
Z	611.00:00:00	612.00:00:00	1.5	148.00	2.0	2.89858
Z	612.00:00:00	613.00:00:00	1.5	150.00	2.0	2.89858
Z	613.00:00:00	614.00:00:00	1.5	152.00	2.0	2.89858
Z	614.00:00:00	615.00:00:00	1.5	154.00	2.0	2.89858
Z	615.00:00:00	616.00:00:00	1.5	156.00	2.0	2.55692
Z	616.00:00:00	617.00:00:00	1.5	158.00	2.0	2.55692
Z	617.00:00:00	618.00:00:00	1.5	160.00	2.0	2.55692
Z	618.00:00:00	619.00:00:00	1.5	162.00	2.0	2.55692
Z	619.00:00:00	620.00:00:00	1.5	164.00	2.0	2.55692
Z	620.00:00:00	621.00:00:00	1.5	166.00	2.0	2.16016
Z	621.00:00:00	622.00:00:00	1.5	168.00	2.0	2.16016
Z	622.00:00:00	623.00:00:00	1.5	170.00	2.0	2.16016
Z	623.00:00:00	624.00:00:00	1.5	172.00	2.0	2.16016
Z	624.00:00:00	625.00:00:00	1.5	174.00	2.0	2.16016
Z	625.00:00:00	626.00:00:00	1.5	176.00	2.0	2.16016
Z	626.00:00:00	627.00:00:00	1.5	178.00	2.0	2.16016
Z	627.00:00:00	628.00:00:00	1.5	180.00	2.0	2.16016
Z	628.00:00:00	629.00:00:00	1.5	182.00	2.0	2.16016
Z	629.00:00:00	630.00:00:00	1.5	184.00	2.0	2.16016
Z	630.00:00:00	631.00:00:00	1.5	186.00	2.0	2.06097
Z	631.00:00:00	632.00:00:00	1.5	188.00	2.0	2.06097
Z	632.00:00:00	633.00:00:00	1.5	190.00	2.0	2.06097
Z	633.00:00:00	634.00:00:00	1.5	192.00	2.0	2.06097
Z	634.00:00:00	635.00:00:00	1.5	194.00	2.0	2.06097
Z	635.00:00:00	636.00:00:00	1.5	196.00	2.0	1.60910
Z	636.00:00:00	637.00:00:00	1.5	198.00	2.0	1.60910
Z	637.00:00:00	638.00:00:00	1.5	200.00	2.0	1.60910
Z	638.00:00:00	639.00:00:00	1.5	202.00	2.0	1.60910
Z	639.00:00:00	640.00:00:00	1.5	204.00	2.0	1.60910
Z	640.00:00:00	641.00:00:00	1.5	206.00	2.0	2.02790

Z	641.00:00:00	642.00:00:00	1.5	208.00	2.0	2.02790
Z	642.00:00:00	643.00:00:00	1.5	210.00	2.0	2.02790
Z	643.00:00:00	644.00:00:00	1.5	212.00	2.0	2.02790
Z	644.00:00:00	645.00:00:00	1.5	214.00	2.0	2.02790
Z	645.00:00:00	646.00:00:00	1.5	216.00	2.0	1.54297
Z	646.00:00:00	647.00:00:00	1.5	218.00	2.0	1.54297
Z	647.00:00:00	648.00:00:00	1.5	220.00	2.0	1.54297
Z	648.00:00:00	649.00:00:00	1.5	222.00	2.0	1.54297
Z	649.00:00:00	650.00:00:00	1.5	224.00	2.0	1.54297
Z	650.00:00:00	651.00:00:00	1.5	226.00	2.0	1.84054
Z	651.00:00:00	652.00:00:00	1.5	228.00	2.0	1.84054
Z	652.00:00:00	653.00:00:00	1.5	230.00	2.0	1.84054
Z	653.00:00:00	654.00:00:00	1.5	232.00	2.0	1.84054
Z	654.00:00:00	655.00:00:00	1.5	234.00	2.0	1.84054
Z	655.00:00:00	656.00:00:00	1.5	236.00	2.0	1.34459
Z	656.00:00:00	657.00:00:00	1.5	238.00	2.0	1.34459
Z	657.00:00:00	658.00:00:00	1.5	240.00	2.0	1.34459
Z	658.00:00:00	659.00:00:00	1.5	242.00	2.0	1.34459
Z	659.00:00:00	660.00:00:00	1.5	244.00	2.0	1.34459
Z	660.00:00:00	661.00:00:00	1.5	246.00	2.0	1.41072
Z	661.00:00:00	662.00:00:00	1.5	248.00	2.0	1.41072
Z	662.00:00:00	663.00:00:00	1.5	250.00	2.0	1.41072
Z	663.00:00:00	664.00:00:00	1.5	252.00	2.0	1.41072
Z	664.00:00:00	665.00:00:00	1.5	254.00	2.0	1.41072
Z	665.00:00:00	666.00:00:00	1.5	256.00	2.0	1.75237
Z	666.00:00:00	667.00:00:00	1.5	258.00	2.0	1.75237
Z	667.00:00:00	668.00:00:00	1.5	260.00	2.0	1.75237
Z	668.00:00:00	669.00:00:00	1.5	262.00	2.0	1.75237
Z	669.00:00:00	670.00:00:00	1.5	264.00	2.0	1.75237
Z	670.00:00:00	671.00:00:00	1.5	266.00	2.0	1.84054
Z	671.00:00:00	672.00:00:00	1.5	268.00	2.0	1.84054
Z	672.00:00:00	673.00:00:00	1.5	270.00	2.0	1.84054
Z	673.00:00:00	674.00:00:00	1.5	272.00	2.0	1.84054
Z	674.00:00:00	675.00:00:00	1.5	274.00	2.0	1.84054
Z	675.00:00:00	676.00:00:00	1.5	276.00	2.0	2.16016
Z	676.00:00:00	677.00:00:00	1.5	278.00	2.0	2.16016
Z	677.00:00:00	678.00:00:00	1.5	280.00	2.0	2.16016
Z	678.00:00:00	679.00:00:00	1.5	282.00	2.0	2.16016
Z	679.00:00:00	680.00:00:00	1.5	284.00	2.0	2.16016
Z	680.00:00:00	681.00:00:00	1.5	286.00	2.0	3.01981
Z	681.00:00:00	682.00:00:00	1.5	288.00	2.0	3.01981
Z	682.00:00:00	683.00:00:00	1.5	290.00	2.0	3.01981
Z	683.00:00:00	684.00:00:00	1.5	292.00	2.0	3.01981
Z	684.00:00:00	685.00:00:00	1.5	294.00	2.0	3.01981
Z	685.00:00:00	686.00:00:00	1.5	296.00	2.0	3.07492
Z	686.00:00:00	687.00:00:00	1.5	298.00	2.0	3.07492
Z	687.00:00:00	688.00:00:00	1.5	300.00	2.0	3.07492
Z	688.00:00:00	689.00:00:00	1.5	302.00	2.0	3.07492
Z	689.00:00:00	690.00:00:00	1.5	304.00	2.0	3.07492
Z	690.00:00:00	691.00:00:00	1.5	306.00	2.0	2.85449
Z	691.00:00:00	692.00:00:00	1.5	308.00	2.0	2.85449
Z	692.00:00:00	693.00:00:00	1.5	310.00	2.0	2.85449
Z	693.00:00:00	694.00:00:00	1.5	312.00	2.0	2.85449
Z	694.00:00:00	695.00:00:00	1.5	314.00	2.0	2.85449
Z	695.00:00:00	696.00:00:00	1.5	316.00	2.0	2.24833
Z	696.00:00:00	697.00:00:00	1.5	318.00	2.0	2.24833
Z	697.00:00:00	698.00:00:00	1.5	320.00	2.0	2.24833
Z	698.00:00:00	699.00:00:00	1.5	322.00	2.0	2.24833
Z	699.00:00:00	700.00:00:00	1.5	324.00	2.0	2.24833
Z	700.00:00:00	701.00:00:00	1.5	326.00	2.0	1.69727
Z	701.00:00:00	702.00:00:00	1.5	328.00	2.0	1.69727

Z	702.00:00:00	703.00:00:00	1.5	330.00	2.0	1.69727
Z	703.00:00:00	704.00:00:00	1.5	332.00	2.0	1.69727
Z	704.00:00:00	705.00:00:00	1.5	334.00	2.0	1.69727
Z	705.00:00:00	706.00:00:00	1.5	336.00	2.0	1.32255
Z	706.00:00:00	707.00:00:00	1.5	338.00	2.0	1.32255
Z	707.00:00:00	708.00:00:00	1.5	340.00	2.0	1.32255
Z	708.00:00:00	709.00:00:00	1.5	342.00	2.0	1.32255
Z	709.00:00:00	710.00:00:00	1.5	344.00	2.0	1.32255
Z	710.00:00:00	711.00:00:00	1.5	346.00	2.0	1.42174
Z	711.00:00:00	712.00:00:00	1.5	348.00	2.0	1.42174
Z	712.00:00:00	713.00:00:00	1.5	350.00	2.0	1.42174
Z	713.00:00:00	714.00:00:00	1.5	352.00	2.0	1.42174
Z	714.00:00:00	715.00:00:00	1.5	354.00	2.0	1.42174
Z	715.00:00:00	716.00:00:00	1.5	356.00	2.0	1.43276
Z	716.00:00:00	717.00:00:00	1.5	358.00	2.0	1.43276
Z	717.00:00:00	718.00:00:00	1.5	360.00	2.0	1.43276
Z	718.00:00:00	719.00:00:00	1.5	362.00	2.0	1.43276
Z	719.00:00:00	720.00:00:00	1.5	364.00	2.0	1.43276
Z	720.00:00:00	721.00:00:00	2.0	6.00	2.0	0.98089
Z	721.00:00:00	722.00:00:00	2.0	8.00	2.0	0.98089
Z	722.00:00:00	723.00:00:00	2.0	10.00	2.0	0.98089
Z	723.00:00:00	724.00:00:00	2.0	12.00	2.0	0.98089
Z	724.00:00:00	725.00:00:00	2.0	14.00	2.0	0.98089
Z	725.00:00:00	726.00:00:00	2.0	16.00	2.0	0.80455
Z	726.00:00:00	727.00:00:00	2.0	18.00	2.0	0.80455
Z	727.00:00:00	728.00:00:00	2.0	20.00	2.0	0.80455
Z	728.00:00:00	729.00:00:00	2.0	22.00	2.0	0.80455
Z	729.00:00:00	730.00:00:00	2.0	24.00	2.0	0.80455
Z	730.00:00:00	731.00:00:00	2.0	26.00	2.0	1.04702
Z	731.00:00:00	732.00:00:00	2.0	28.00	2.0	1.04702
Z	732.00:00:00	733.00:00:00	2.0	30.00	2.0	1.04702
Z	733.00:00:00	734.00:00:00	2.0	32.00	2.0	1.04702
Z	734.00:00:00	735.00:00:00	2.0	34.00	2.0	1.04702
Z	735.00:00:00	736.00:00:00	2.0	36.00	2.0	1.60910
Z	736.00:00:00	737.00:00:00	2.0	38.00	2.0	1.60910
Z	737.00:00:00	738.00:00:00	2.0	40.00	2.0	1.60910
Z	738.00:00:00	739.00:00:00	2.0	42.00	2.0	1.60910
Z	739.00:00:00	740.00:00:00	2.0	44.00	2.0	1.60910
Z	740.00:00:00	741.00:00:00	2.0	46.00	2.0	1.71931
Z	741.00:00:00	742.00:00:00	2.0	48.00	2.0	1.71931
Z	742.00:00:00	743.00:00:00	2.0	50.00	2.0	1.71931
Z	743.00:00:00	744.00:00:00	2.0	52.00	2.0	1.71931
Z	744.00:00:00	745.00:00:00	2.0	54.00	2.0	1.71931
Z	745.00:00:00	746.00:00:00	2.0	56.00	2.0	1.96178
Z	746.00:00:00	747.00:00:00	2.0	58.00	2.0	1.96178
Z	747.00:00:00	748.00:00:00	2.0	60.00	2.0	1.96178
Z	748.00:00:00	749.00:00:00	2.0	62.00	2.0	1.96178
Z	749.00:00:00	750.00:00:00	2.0	64.00	2.0	1.96178
Z	750.00:00:00	751.00:00:00	2.0	66.00	2.0	1.86259
Z	751.00:00:00	752.00:00:00	2.0	68.00	2.0	1.86259
Z	752.00:00:00	753.00:00:00	2.0	70.00	2.0	1.86259
Z	753.00:00:00	754.00:00:00	2.0	72.00	2.0	1.86259
Z	754.00:00:00	755.00:00:00	2.0	74.00	2.0	1.86259
Z	755.00:00:00	756.00:00:00	2.0	76.00	2.0	1.58705
Z	756.00:00:00	757.00:00:00	2.0	78.00	2.0	1.58705
Z	757.00:00:00	758.00:00:00	2.0	80.00	2.0	1.58705
Z	758.00:00:00	759.00:00:00	2.0	82.00	2.0	1.58705
Z	759.00:00:00	760.00:00:00	2.0	84.00	2.0	1.58705
Z	760.00:00:00	761.00:00:00	2.0	86.00	2.0	1.06906
Z	761.00:00:00	762.00:00:00	2.0	88.00	2.0	1.06906
Z	762.00:00:00	763.00:00:00	2.0	90.00	2.0	1.06906

Z 763.00:00:00	764.00:00:00	2.0	92.00	2.0	1.06906
Z 764.00:00:00	765.00:00:00	2.0	94.00	2.0	1.06906
Z 765.00:00:00	766.00:00:00	2.0	96.00	2.0	0.91476
Z 766.00:00:00	767.00:00:00	2.0	98.00	2.0	0.91476
Z 767.00:00:00	768.00:00:00	2.0	100.00	2.0	0.91476
Z 768.00:00:00	769.00:00:00	2.0	102.00	2.0	0.91476
Z 769.00:00:00	770.00:00:00	2.0	104.00	2.0	0.91476
Z 770.00:00:00	771.00:00:00	2.0	106.00	2.0	0.99191
Z 771.00:00:00	772.00:00:00	2.0	108.00	2.0	0.99191
Z 772.00:00:00	773.00:00:00	2.0	110.00	2.0	0.99191
Z 773.00:00:00	774.00:00:00	2.0	112.00	2.0	0.99191
Z 774.00:00:00	775.00:00:00	2.0	114.00	2.0	0.99191
Z 775.00:00:00	776.00:00:00	2.0	116.00	2.0	0.88170
Z 776.00:00:00	777.00:00:00	2.0	118.00	2.0	0.88170
Z 777.00:00:00	778.00:00:00	2.0	120.00	2.0	0.88170
Z 778.00:00:00	779.00:00:00	2.0	122.00	2.0	0.88170
Z 779.00:00:00	780.00:00:00	2.0	124.00	2.0	0.88170
Z 780.00:00:00	781.00:00:00	2.0	126.00	2.0	0.69434
Z 781.00:00:00	782.00:00:00	2.0	128.00	2.0	0.69434
Z 782.00:00:00	783.00:00:00	2.0	130.00	2.0	0.69434
Z 783.00:00:00	784.00:00:00	2.0	132.00	2.0	0.69434
Z 784.00:00:00	785.00:00:00	2.0	134.00	2.0	0.69434
Z 785.00:00:00	786.00:00:00	2.0	136.00	2.0	0.51800
Z 786.00:00:00	787.00:00:00	2.0	138.00	2.0	0.51800
Z 787.00:00:00	788.00:00:00	2.0	140.00	2.0	0.51800
Z 788.00:00:00	789.00:00:00	2.0	142.00	2.0	0.51800
Z 789.00:00:00	790.00:00:00	2.0	144.00	2.0	0.51800
Z 790.00:00:00	791.00:00:00	2.0	146.00	2.0	0.66127
Z 791.00:00:00	792.00:00:00	2.0	148.00	2.0	0.66127
Z 792.00:00:00	793.00:00:00	2.0	150.00	2.0	0.66127
Z 793.00:00:00	794.00:00:00	2.0	152.00	2.0	0.66127
Z 794.00:00:00	795.00:00:00	2.0	154.00	2.0	0.66127
Z 795.00:00:00	796.00:00:00	2.0	156.00	2.0	0.57310
Z 796.00:00:00	797.00:00:00	2.0	158.00	2.0	0.57310
Z 797.00:00:00	798.00:00:00	2.0	160.00	2.0	0.57310
Z 798.00:00:00	799.00:00:00	2.0	162.00	2.0	0.57310
Z 799.00:00:00	800.00:00:00	2.0	164.00	2.0	0.57310
Z 800.00:00:00	801.00:00:00	2.0	166.00	2.0	0.50698
Z 801.00:00:00	802.00:00:00	2.0	168.00	2.0	0.50698
Z 802.00:00:00	803.00:00:00	2.0	170.00	2.0	0.50698
Z 803.00:00:00	804.00:00:00	2.0	172.00	2.0	0.50698
Z 804.00:00:00	805.00:00:00	2.0	174.00	2.0	0.50698
Z 805.00:00:00	806.00:00:00	2.0	176.00	2.0	0.40778
Z 806.00:00:00	807.00:00:00	2.0	178.00	2.0	0.40778
Z 807.00:00:00	808.00:00:00	2.0	180.00	2.0	0.40778
Z 808.00:00:00	809.00:00:00	2.0	182.00	2.0	0.40778
Z 809.00:00:00	810.00:00:00	2.0	184.00	2.0	0.40778
Z 810.00:00:00	811.00:00:00	2.0	186.00	2.0	0.47391
Z 811.00:00:00	812.00:00:00	2.0	188.00	2.0	0.47391
Z 812.00:00:00	813.00:00:00	2.0	190.00	2.0	0.47391
Z 813.00:00:00	814.00:00:00	2.0	192.00	2.0	0.47391
Z 814.00:00:00	815.00:00:00	2.0	194.00	2.0	0.47391
Z 815.00:00:00	816.00:00:00	2.0	196.00	2.0	0.47391
Z 816.00:00:00	817.00:00:00	2.0	198.00	2.0	0.47391
Z 817.00:00:00	818.00:00:00	2.0	200.00	2.0	0.47391
Z 818.00:00:00	819.00:00:00	2.0	202.00	2.0	0.47391
Z 819.00:00:00	820.00:00:00	2.0	204.00	2.0	0.47391
Z 820.00:00:00	821.00:00:00	2.0	206.00	2.0	0.36370
Z 821.00:00:00	822.00:00:00	2.0	208.00	2.0	0.36370
Z 822.00:00:00	823.00:00:00	2.0	210.00	2.0	0.36370
Z 823.00:00:00	824.00:00:00	2.0	212.00	2.0	0.36370

Z	824.00:00:00	825.00:00:00	2.0	214.00	2.0	0.36370
Z	825.00:00:00	826.00:00:00	2.0	216.00	2.0	0.47391
Z	826.00:00:00	827.00:00:00	2.0	218.00	2.0	0.47391
Z	827.00:00:00	828.00:00:00	2.0	220.00	2.0	0.47391
Z	828.00:00:00	829.00:00:00	2.0	222.00	2.0	0.47391
Z	829.00:00:00	830.00:00:00	2.0	224.00	2.0	0.47391
Z	830.00:00:00	831.00:00:00	2.0	226.00	2.0	0.44085
Z	831.00:00:00	832.00:00:00	2.0	228.00	2.0	0.44085
Z	832.00:00:00	833.00:00:00	2.0	230.00	2.0	0.44085
Z	833.00:00:00	834.00:00:00	2.0	232.00	2.0	0.44085
Z	834.00:00:00	835.00:00:00	2.0	234.00	2.0	0.44085
Z	835.00:00:00	836.00:00:00	2.0	236.00	2.0	0.45187
Z	836.00:00:00	837.00:00:00	2.0	238.00	2.0	0.45187
Z	837.00:00:00	838.00:00:00	2.0	240.00	2.0	0.45187
Z	838.00:00:00	839.00:00:00	2.0	242.00	2.0	0.45187
Z	839.00:00:00	840.00:00:00	2.0	244.00	2.0	0.45187
Z	840.00:00:00	841.00:00:00	2.0	246.00	2.0	0.51800
Z	841.00:00:00	842.00:00:00	2.0	248.00	2.0	0.51800
Z	842.00:00:00	843.00:00:00	2.0	250.00	2.0	0.51800
Z	843.00:00:00	844.00:00:00	2.0	252.00	2.0	0.51800
Z	844.00:00:00	845.00:00:00	2.0	254.00	2.0	0.51800
Z	845.00:00:00	846.00:00:00	2.0	256.00	2.0	0.65025
Z	846.00:00:00	847.00:00:00	2.0	258.00	2.0	0.65025
Z	847.00:00:00	848.00:00:00	2.0	260.00	2.0	0.65025
Z	848.00:00:00	849.00:00:00	2.0	262.00	2.0	0.65025
Z	849.00:00:00	850.00:00:00	2.0	264.00	2.0	0.65025
Z	850.00:00:00	851.00:00:00	2.0	266.00	2.0	0.63923
Z	851.00:00:00	852.00:00:00	2.0	268.00	2.0	0.63923
Z	852.00:00:00	853.00:00:00	2.0	270.00	2.0	0.63923
Z	853.00:00:00	854.00:00:00	2.0	272.00	2.0	0.63923
Z	854.00:00:00	855.00:00:00	2.0	274.00	2.0	0.63923
Z	855.00:00:00	856.00:00:00	2.0	276.00	2.0	0.79353
Z	856.00:00:00	857.00:00:00	2.0	278.00	2.0	0.79353
Z	857.00:00:00	858.00:00:00	2.0	280.00	2.0	0.79353
Z	858.00:00:00	859.00:00:00	2.0	282.00	2.0	0.79353
Z	859.00:00:00	860.00:00:00	2.0	284.00	2.0	0.79353
Z	860.00:00:00	861.00:00:00	2.0	286.00	2.0	1.35561
Z	861.00:00:00	862.00:00:00	2.0	288.00	2.0	1.35561
Z	862.00:00:00	863.00:00:00	2.0	290.00	2.0	1.35561
Z	863.00:00:00	864.00:00:00	2.0	292.00	2.0	1.35561
Z	864.00:00:00	865.00:00:00	2.0	294.00	2.0	1.35561
Z	865.00:00:00	866.00:00:00	2.0	296.00	2.0	1.54297
Z	866.00:00:00	867.00:00:00	2.0	298.00	2.0	1.54297
Z	867.00:00:00	868.00:00:00	2.0	300.00	2.0	1.54297
Z	868.00:00:00	869.00:00:00	2.0	302.00	2.0	1.54297
Z	869.00:00:00	870.00:00:00	2.0	304.00	2.0	1.54297
Z	870.00:00:00	871.00:00:00	2.0	306.00	2.0	1.55399
Z	871.00:00:00	872.00:00:00	2.0	308.00	2.0	1.55399
Z	872.00:00:00	873.00:00:00	2.0	310.00	2.0	1.55399
Z	873.00:00:00	874.00:00:00	2.0	312.00	2.0	1.55399
Z	874.00:00:00	875.00:00:00	2.0	314.00	2.0	1.55399
Z	875.00:00:00	876.00:00:00	2.0	316.00	2.0	1.41072
Z	876.00:00:00	877.00:00:00	2.0	318.00	2.0	1.41072
Z	877.00:00:00	878.00:00:00	2.0	320.00	2.0	1.41072
Z	878.00:00:00	879.00:00:00	2.0	322.00	2.0	1.41072
Z	879.00:00:00	880.00:00:00	2.0	324.00	2.0	1.41072
Z	880.00:00:00	881.00:00:00	2.0	326.00	2.0	1.59808
Z	881.00:00:00	882.00:00:00	2.0	328.00	2.0	1.59808
Z	882.00:00:00	883.00:00:00	2.0	330.00	2.0	1.59808
Z	883.00:00:00	884.00:00:00	2.0	332.00	2.0	1.59808
Z	884.00:00:00	885.00:00:00	2.0	334.00	2.0	1.59808

Z	885.00:00:00	886.00:00:00	2.0	336.00	2.0	1.37765
Z	886.00:00:00	887.00:00:00	2.0	338.00	2.0	1.37765
Z	887.00:00:00	888.00:00:00	2.0	340.00	2.0	1.37765
Z	888.00:00:00	889.00:00:00	2.0	342.00	2.0	1.37765
Z	889.00:00:00	890.00:00:00	2.0	344.00	2.0	1.37765
Z	890.00:00:00	891.00:00:00	2.0	346.00	2.0	1.32255
Z	891.00:00:00	892.00:00:00	2.0	348.00	2.0	1.32255
Z	892.00:00:00	893.00:00:00	2.0	350.00	2.0	1.32255
Z	893.00:00:00	894.00:00:00	2.0	352.00	2.0	1.32255
Z	894.00:00:00	895.00:00:00	2.0	354.00	2.0	1.32255
Z	895.00:00:00	896.00:00:00	2.0	356.00	2.0	1.14621
Z	896.00:00:00	897.00:00:00	2.0	358.00	2.0	1.14621
Z	897.00:00:00	898.00:00:00	2.0	360.00	2.0	1.14621
Z	898.00:00:00	899.00:00:00	2.0	362.00	2.0	1.14621
Z	899.00:00:00	900.00:00:00	2.0	364.00	2.0	1.14621
Z	900.00:00:00	901.00:00:00	3.0	6.00	2.0	0.29757
Z	901.00:00:00	902.00:00:00	3.0	8.00	2.0	0.29757
Z	902.00:00:00	903.00:00:00	3.0	10.00	2.0	0.29757
Z	903.00:00:00	904.00:00:00	3.0	12.00	2.0	0.29757
Z	904.00:00:00	905.00:00:00	3.0	14.00	2.0	0.29757
Z	905.00:00:00	906.00:00:00	3.0	16.00	2.0	0.16532
Z	906.00:00:00	907.00:00:00	3.0	18.00	2.0	0.16532
Z	907.00:00:00	908.00:00:00	3.0	20.00	2.0	0.16532
Z	908.00:00:00	909.00:00:00	3.0	22.00	2.0	0.16532
Z	909.00:00:00	910.00:00:00	3.0	24.00	2.0	0.16532
Z	910.00:00:00	911.00:00:00	3.0	26.00	2.0	0.28655
Z	911.00:00:00	912.00:00:00	3.0	28.00	2.0	0.28655
Z	912.00:00:00	913.00:00:00	3.0	30.00	2.0	0.28655
Z	913.00:00:00	914.00:00:00	3.0	32.00	2.0	0.28655
Z	914.00:00:00	915.00:00:00	3.0	34.00	2.0	0.28655
Z	915.00:00:00	916.00:00:00	3.0	36.00	2.0	0.55106
Z	916.00:00:00	917.00:00:00	3.0	38.00	2.0	0.55106
Z	917.00:00:00	918.00:00:00	3.0	40.00	2.0	0.55106
Z	918.00:00:00	919.00:00:00	3.0	42.00	2.0	0.55106
Z	919.00:00:00	920.00:00:00	3.0	44.00	2.0	0.55106
Z	920.00:00:00	921.00:00:00	3.0	46.00	2.0	0.59515
Z	921.00:00:00	922.00:00:00	3.0	48.00	2.0	0.59515
Z	922.00:00:00	923.00:00:00	3.0	50.00	2.0	0.59515
Z	923.00:00:00	924.00:00:00	3.0	52.00	2.0	0.59515
Z	924.00:00:00	925.00:00:00	3.0	54.00	2.0	0.59515
Z	925.00:00:00	926.00:00:00	3.0	56.00	2.0	0.69434
Z	926.00:00:00	927.00:00:00	3.0	58.00	2.0	0.69434
Z	927.00:00:00	928.00:00:00	3.0	60.00	2.0	0.69434
Z	928.00:00:00	929.00:00:00	3.0	62.00	2.0	0.69434
Z	929.00:00:00	930.00:00:00	3.0	64.00	2.0	0.69434
Z	930.00:00:00	931.00:00:00	3.0	66.00	2.0	0.45187
Z	931.00:00:00	932.00:00:00	3.0	68.00	2.0	0.45187
Z	932.00:00:00	933.00:00:00	3.0	70.00	2.0	0.45187
Z	933.00:00:00	934.00:00:00	3.0	72.00	2.0	0.45187
Z	934.00:00:00	935.00:00:00	3.0	74.00	2.0	0.45187
Z	935.00:00:00	936.00:00:00	3.0	76.00	2.0	0.28655
Z	936.00:00:00	937.00:00:00	3.0	78.00	2.0	0.28655
Z	937.00:00:00	938.00:00:00	3.0	80.00	2.0	0.28655
Z	938.00:00:00	939.00:00:00	3.0	82.00	2.0	0.28655
Z	939.00:00:00	940.00:00:00	3.0	84.00	2.0	0.28655
Z	940.00:00:00	941.00:00:00	3.0	86.00	2.0	0.19838
Z	941.00:00:00	942.00:00:00	3.0	88.00	2.0	0.19838
Z	942.00:00:00	943.00:00:00	3.0	90.00	2.0	0.19838
Z	943.00:00:00	944.00:00:00	3.0	92.00	2.0	0.19838
Z	944.00:00:00	945.00:00:00	3.0	94.00	2.0	0.19838
Z	945.00:00:00	946.00:00:00	3.0	96.00	2.0	0.36370

Z 946.00:00:00	947.00:00:00	3.0	98.00	2.0	0.36370
Z 947.00:00:00	948.00:00:00	3.0	100.00	2.0	0.36370
Z 948.00:00:00	949.00:00:00	3.0	102.00	2.0	0.36370
Z 949.00:00:00	950.00:00:00	3.0	104.00	2.0	0.36370
Z 950.00:00:00	951.00:00:00	3.0	106.00	2.0	0.27553
Z 951.00:00:00	952.00:00:00	3.0	108.00	2.0	0.27553
Z 952.00:00:00	953.00:00:00	3.0	110.00	2.0	0.27553
Z 953.00:00:00	954.00:00:00	3.0	112.00	2.0	0.27553
Z 954.00:00:00	955.00:00:00	3.0	114.00	2.0	0.27553
Z 955.00:00:00	956.00:00:00	3.0	116.00	2.0	0.24247
Z 956.00:00:00	957.00:00:00	3.0	118.00	2.0	0.24247
Z 957.00:00:00	958.00:00:00	3.0	120.00	2.0	0.24247
Z 958.00:00:00	959.00:00:00	3.0	122.00	2.0	0.24247
Z 959.00:00:00	960.00:00:00	3.0	124.00	2.0	0.24247
Z 960.00:00:00	961.00:00:00	3.0	126.00	2.0	0.11021
Z 961.00:00:00	962.00:00:00	3.0	128.00	2.0	0.11021
Z 962.00:00:00	963.00:00:00	3.0	130.00	2.0	0.11021
Z 963.00:00:00	964.00:00:00	3.0	132.00	2.0	0.11021
Z 964.00:00:00	965.00:00:00	3.0	134.00	2.0	0.11021
Z 965.00:00:00	966.00:00:00	3.0	136.00	2.0	0.05511
Z 966.00:00:00	967.00:00:00	3.0	138.00	2.0	0.05511
Z 967.00:00:00	968.00:00:00	3.0	140.00	2.0	0.05511
Z 968.00:00:00	969.00:00:00	3.0	142.00	2.0	0.05511
Z 969.00:00:00	970.00:00:00	3.0	144.00	2.0	0.05511
Z 970.00:00:00	971.00:00:00	3.0	146.00	2.0	0.09919
Z 971.00:00:00	972.00:00:00	3.0	148.00	2.0	0.09919
Z 972.00:00:00	973.00:00:00	3.0	150.00	2.0	0.09919
Z 973.00:00:00	974.00:00:00	3.0	152.00	2.0	0.09919
Z 974.00:00:00	975.00:00:00	3.0	154.00	2.0	0.09919
Z 975.00:00:00	976.00:00:00	3.0	156.00	2.0	0.19838
Z 976.00:00:00	977.00:00:00	3.0	158.00	2.0	0.19838
Z 977.00:00:00	978.00:00:00	3.0	160.00	2.0	0.19838
Z 978.00:00:00	979.00:00:00	3.0	162.00	2.0	0.19838
Z 979.00:00:00	980.00:00:00	3.0	164.00	2.0	0.19838
Z 980.00:00:00	981.00:00:00	3.0	166.00	2.0	0.06613
Z 981.00:00:00	982.00:00:00	3.0	168.00	2.0	0.06613
Z 982.00:00:00	983.00:00:00	3.0	170.00	2.0	0.06613
Z 983.00:00:00	984.00:00:00	3.0	172.00	2.0	0.06613
Z 984.00:00:00	985.00:00:00	3.0	174.00	2.0	0.06613
Z 985.00:00:00	986.00:00:00	3.0	176.00	2.0	0.08817
Z 986.00:00:00	987.00:00:00	3.0	178.00	2.0	0.08817
Z 987.00:00:00	988.00:00:00	3.0	180.00	2.0	0.08817
Z 988.00:00:00	989.00:00:00	3.0	182.00	2.0	0.08817
Z 989.00:00:00	990.00:00:00	3.0	184.00	2.0	0.08817
Z 990.00:00:00	991.00:00:00	3.0	186.00	2.0	0.19838
Z 991.00:00:00	992.00:00:00	3.0	188.00	2.0	0.19838
Z 992.00:00:00	993.00:00:00	3.0	190.00	2.0	0.19838
Z 993.00:00:00	994.00:00:00	3.0	192.00	2.0	0.19838
Z 994.00:00:00	995.00:00:00	3.0	194.00	2.0	0.19838
Z 995.00:00:00	996.00:00:00	3.0	196.00	2.0	0.20940
Z 996.00:00:00	997.00:00:00	3.0	198.00	2.0	0.20940
Z 997.00:00:00	998.00:00:00	3.0	200.00	2.0	0.20940
Z 998.00:00:00	999.00:00:00	3.0	202.00	2.0	0.20940
Z 999.00:00:00	1000.00:00:00	3.0	204.00	2.0	0.20940
Z 1000.00:00:00	1001.00:00:00	3.0	206.00	2.0	0.14328
Z 1001.00:00:00	1002.00:00:00	3.0	208.00	2.0	0.14328
Z 1002.00:00:00	1003.00:00:00	3.0	210.00	2.0	0.14328
Z 1003.00:00:00	1004.00:00:00	3.0	212.00	2.0	0.14328
Z 1004.00:00:00	1005.00:00:00	3.0	214.00	2.0	0.14328
Z 1005.00:00:00	1006.00:00:00	3.0	216.00	2.0	0.26451
Z 1006.00:00:00	1007.00:00:00	3.0	218.00	2.0	0.26451

Z 1007.00:00:00	1008.00:00:00	3.0	220.00	2.0	0.26451
Z 1008.00:00:00	1009.00:00:00	3.0	222.00	2.0	0.26451
Z 1009.00:00:00	1010.00:00:00	3.0	224.00	2.0	0.26451
Z 1010.00:00:00	1011.00:00:00	3.0	226.00	2.0	0.23145
Z 1011.00:00:00	1012.00:00:00	3.0	228.00	2.0	0.23145
Z 1012.00:00:00	1013.00:00:00	3.0	230.00	2.0	0.23145
Z 1013.00:00:00	1014.00:00:00	3.0	232.00	2.0	0.23145
Z 1014.00:00:00	1015.00:00:00	3.0	234.00	2.0	0.23145
Z 1015.00:00:00	1016.00:00:00	3.0	236.00	2.0	0.20940
Z 1016.00:00:00	1017.00:00:00	3.0	238.00	2.0	0.20940
Z 1017.00:00:00	1018.00:00:00	3.0	240.00	2.0	0.20940
Z 1018.00:00:00	1019.00:00:00	3.0	242.00	2.0	0.20940
Z 1019.00:00:00	1020.00:00:00	3.0	244.00	2.0	0.20940
Z 1020.00:00:00	1021.00:00:00	3.0	246.00	2.0	0.12123
Z 1021.00:00:00	1022.00:00:00	3.0	248.00	2.0	0.12123
Z 1022.00:00:00	1023.00:00:00	3.0	250.00	2.0	0.12123
Z 1023.00:00:00	1024.00:00:00	3.0	252.00	2.0	0.12123
Z 1024.00:00:00	1025.00:00:00	3.0	254.00	2.0	0.12123
Z 1025.00:00:00	1026.00:00:00	3.0	256.00	2.0	0.14328
Z 1026.00:00:00	1027.00:00:00	3.0	258.00	2.0	0.14328
Z 1027.00:00:00	1028.00:00:00	3.0	260.00	2.0	0.14328
Z 1028.00:00:00	1029.00:00:00	3.0	262.00	2.0	0.14328
Z 1029.00:00:00	1030.00:00:00	3.0	264.00	2.0	0.14328
Z 1030.00:00:00	1031.00:00:00	3.0	266.00	2.0	0.20940
Z 1031.00:00:00	1032.00:00:00	3.0	268.00	2.0	0.20940
Z 1032.00:00:00	1033.00:00:00	3.0	270.00	2.0	0.20940
Z 1033.00:00:00	1034.00:00:00	3.0	272.00	2.0	0.20940
Z 1034.00:00:00	1035.00:00:00	3.0	274.00	2.0	0.20940
Z 1035.00:00:00	1036.00:00:00	3.0	276.00	2.0	0.33064
Z 1036.00:00:00	1037.00:00:00	3.0	278.00	2.0	0.33064
Z 1037.00:00:00	1038.00:00:00	3.0	280.00	2.0	0.33064
Z 1038.00:00:00	1039.00:00:00	3.0	282.00	2.0	0.33064
Z 1039.00:00:00	1040.00:00:00	3.0	284.00	2.0	0.33064
Z 1040.00:00:00	1041.00:00:00	3.0	286.00	2.0	0.40778
Z 1041.00:00:00	1042.00:00:00	3.0	288.00	2.0	0.40778
Z 1042.00:00:00	1043.00:00:00	3.0	290.00	2.0	0.40778
Z 1043.00:00:00	1044.00:00:00	3.0	292.00	2.0	0.40778
Z 1044.00:00:00	1045.00:00:00	3.0	294.00	2.0	0.40778
Z 1045.00:00:00	1046.00:00:00	3.0	296.00	2.0	0.51800
Z 1046.00:00:00	1047.00:00:00	3.0	298.00	2.0	0.51800
Z 1047.00:00:00	1048.00:00:00	3.0	300.00	2.0	0.51800
Z 1048.00:00:00	1049.00:00:00	3.0	302.00	2.0	0.51800
Z 1049.00:00:00	1050.00:00:00	3.0	304.00	2.0	0.51800
Z 1050.00:00:00	1051.00:00:00	3.0	306.00	2.0	0.46289
Z 1051.00:00:00	1052.00:00:00	3.0	308.00	2.0	0.46289
Z 1052.00:00:00	1053.00:00:00	3.0	310.00	2.0	0.46289
Z 1053.00:00:00	1054.00:00:00	3.0	312.00	2.0	0.46289
Z 1054.00:00:00	1055.00:00:00	3.0	314.00	2.0	0.46289
Z 1055.00:00:00	1056.00:00:00	3.0	316.00	2.0	0.35268
Z 1056.00:00:00	1057.00:00:00	3.0	318.00	2.0	0.35268
Z 1057.00:00:00	1058.00:00:00	3.0	320.00	2.0	0.35268
Z 1058.00:00:00	1059.00:00:00	3.0	322.00	2.0	0.35268
Z 1059.00:00:00	1060.00:00:00	3.0	324.00	2.0	0.35268
Z 1060.00:00:00	1061.00:00:00	3.0	326.00	2.0	0.37472
Z 1061.00:00:00	1062.00:00:00	3.0	328.00	2.0	0.37472
Z 1062.00:00:00	1063.00:00:00	3.0	330.00	2.0	0.37472
Z 1063.00:00:00	1064.00:00:00	3.0	332.00	2.0	0.37472
Z 1064.00:00:00	1065.00:00:00	3.0	334.00	2.0	0.37472
Z 1065.00:00:00	1066.00:00:00	3.0	336.00	2.0	0.47391
Z 1066.00:00:00	1067.00:00:00	3.0	338.00	2.0	0.47391
Z 1067.00:00:00	1068.00:00:00	3.0	340.00	2.0	0.47391

Z 1068.00:00:00	1069.00:00:00	3.0	342.00	2.0	0.47391
Z 1069.00:00:00	1070.00:00:00	3.0	344.00	2.0	0.47391
Z 1070.00:00:00	1071.00:00:00	3.0	346.00	2.0	0.34166
Z 1071.00:00:00	1072.00:00:00	3.0	348.00	2.0	0.34166
Z 1072.00:00:00	1073.00:00:00	3.0	350.00	2.0	0.34166
Z 1073.00:00:00	1074.00:00:00	3.0	352.00	2.0	0.34166
Z 1074.00:00:00	1075.00:00:00	3.0	354.00	2.0	0.34166
Z 1075.00:00:00	1076.00:00:00	3.0	356.00	2.0	0.23145
Z 1076.00:00:00	1077.00:00:00	3.0	358.00	2.0	0.23145
Z 1077.00:00:00	1078.00:00:00	3.0	360.00	2.0	0.23145
Z 1078.00:00:00	1079.00:00:00	3.0	362.00	2.0	0.23145
Z 1079.00:00:00	1080.00:00:00	3.0	364.00	2.0	0.23145
Z 1080.00:00:00	1081.00:00:00	1.0	6.00	3.1	0.30859
Z 1081.00:00:00	1082.00:00:00	1.0	8.00	3.1	0.30859
Z 1082.00:00:00	1083.00:00:00	1.0	10.00	3.1	0.30859
Z 1083.00:00:00	1084.00:00:00	1.0	12.00	3.1	0.30859
Z 1084.00:00:00	1085.00:00:00	1.0	14.00	3.1	0.30859
Z 1085.00:00:00	1086.00:00:00	1.0	16.00	3.1	0.23145
Z 1086.00:00:00	1087.00:00:00	1.0	18.00	3.1	0.23145
Z 1087.00:00:00	1088.00:00:00	1.0	20.00	3.1	0.23145
Z 1088.00:00:00	1089.00:00:00	1.0	22.00	3.1	0.23145
Z 1089.00:00:00	1090.00:00:00	1.0	24.00	3.1	0.23145
Z 1090.00:00:00	1091.00:00:00	1.0	26.00	3.1	0.30859
Z 1091.00:00:00	1092.00:00:00	1.0	28.00	3.1	0.30859
Z 1092.00:00:00	1093.00:00:00	1.0	30.00	3.1	0.30859
Z 1093.00:00:00	1094.00:00:00	1.0	32.00	3.1	0.30859
Z 1094.00:00:00	1095.00:00:00	1.0	34.00	3.1	0.30859
Z 1095.00:00:00	1096.00:00:00	1.0	36.00	3.1	0.30859
Z 1096.00:00:00	1097.00:00:00	1.0	38.00	3.1	0.30859
Z 1097.00:00:00	1098.00:00:00	1.0	40.00	3.1	0.30859
Z 1098.00:00:00	1099.00:00:00	1.0	42.00	3.1	0.30859
Z 1099.00:00:00	1100.00:00:00	1.0	44.00	3.1	0.30859
Z 1100.00:00:00	1101.00:00:00	1.0	46.00	3.1	0.38574
Z 1101.00:00:00	1102.00:00:00	1.0	48.00	3.1	0.38574
Z 1102.00:00:00	1103.00:00:00	1.0	50.00	3.1	0.38574
Z 1103.00:00:00	1104.00:00:00	1.0	52.00	3.1	0.38574
Z 1104.00:00:00	1105.00:00:00	1.0	54.00	3.1	0.38574
Z 1105.00:00:00	1106.00:00:00	1.0	56.00	3.1	0.44085
Z 1106.00:00:00	1107.00:00:00	1.0	58.00	3.1	0.44085
Z 1107.00:00:00	1108.00:00:00	1.0	60.00	3.1	0.44085
Z 1108.00:00:00	1109.00:00:00	1.0	62.00	3.1	0.44085
Z 1109.00:00:00	1110.00:00:00	1.0	64.00	3.1	0.44085
Z 1110.00:00:00	1111.00:00:00	1.0	66.00	3.1	0.47391
Z 1111.00:00:00	1112.00:00:00	1.0	68.00	3.1	0.47391
Z 1112.00:00:00	1113.00:00:00	1.0	70.00	3.1	0.47391
Z 1113.00:00:00	1114.00:00:00	1.0	72.00	3.1	0.47391
Z 1114.00:00:00	1115.00:00:00	1.0	74.00	3.1	0.47391
Z 1115.00:00:00	1116.00:00:00	1.0	76.00	3.1	0.47391
Z 1116.00:00:00	1117.00:00:00	1.0	78.00	3.1	0.47391
Z 1117.00:00:00	1118.00:00:00	1.0	80.00	3.1	0.47391
Z 1118.00:00:00	1119.00:00:00	1.0	82.00	3.1	0.47391
Z 1119.00:00:00	1120.00:00:00	1.0	84.00	3.1	0.47391
Z 1120.00:00:00	1121.00:00:00	1.0	86.00	3.1	0.36370
Z 1121.00:00:00	1122.00:00:00	1.0	88.00	3.1	0.36370
Z 1122.00:00:00	1123.00:00:00	1.0	90.00	3.1	0.36370
Z 1123.00:00:00	1124.00:00:00	1.0	92.00	3.1	0.36370
Z 1124.00:00:00	1125.00:00:00	1.0	94.00	3.1	0.36370
Z 1125.00:00:00	1126.00:00:00	1.0	96.00	3.1	0.39676
Z 1126.00:00:00	1127.00:00:00	1.0	98.00	3.1	0.39676
Z 1127.00:00:00	1128.00:00:00	1.0	100.00	3.1	0.39676
Z 1128.00:00:00	1129.00:00:00	1.0	102.00	3.1	0.39676

Z 1129.00:00:00	1130.00:00:00	1.0	104.00	3.1	0.39676
Z 1130.00:00:00	1131.00:00:00	1.0	106.00	3.1	0.60617
Z 1131.00:00:00	1132.00:00:00	1.0	108.00	3.1	0.60617
Z 1132.00:00:00	1133.00:00:00	1.0	110.00	3.1	0.60617
Z 1133.00:00:00	1134.00:00:00	1.0	112.00	3.1	0.60617
Z 1134.00:00:00	1135.00:00:00	1.0	114.00	3.1	0.60617
Z 1135.00:00:00	1136.00:00:00	1.0	116.00	3.1	0.67229
Z 1136.00:00:00	1137.00:00:00	1.0	118.00	3.1	0.67229
Z 1137.00:00:00	1138.00:00:00	1.0	120.00	3.1	0.67229
Z 1138.00:00:00	1139.00:00:00	1.0	122.00	3.1	0.67229
Z 1139.00:00:00	1140.00:00:00	1.0	124.00	3.1	0.67229
Z 1140.00:00:00	1141.00:00:00	1.0	126.00	3.1	0.63923
Z 1141.00:00:00	1142.00:00:00	1.0	128.00	3.1	0.63923
Z 1142.00:00:00	1143.00:00:00	1.0	130.00	3.1	0.63923
Z 1143.00:00:00	1144.00:00:00	1.0	132.00	3.1	0.63923
Z 1144.00:00:00	1145.00:00:00	1.0	134.00	3.1	0.63923
Z 1145.00:00:00	1146.00:00:00	1.0	136.00	3.1	0.88170
Z 1146.00:00:00	1147.00:00:00	1.0	138.00	3.1	0.88170
Z 1147.00:00:00	1148.00:00:00	1.0	140.00	3.1	0.88170
Z 1148.00:00:00	1149.00:00:00	1.0	142.00	3.1	0.88170
Z 1149.00:00:00	1150.00:00:00	1.0	144.00	3.1	0.88170
Z 1150.00:00:00	1151.00:00:00	1.0	146.00	3.1	0.56208
Z 1151.00:00:00	1152.00:00:00	1.0	148.00	3.1	0.56208
Z 1152.00:00:00	1153.00:00:00	1.0	150.00	3.1	0.56208
Z 1153.00:00:00	1154.00:00:00	1.0	152.00	3.1	0.56208
Z 1154.00:00:00	1155.00:00:00	1.0	154.00	3.1	0.56208
Z 1155.00:00:00	1156.00:00:00	1.0	156.00	3.1	0.56208
Z 1156.00:00:00	1157.00:00:00	1.0	158.00	3.1	0.56208
Z 1157.00:00:00	1158.00:00:00	1.0	160.00	3.1	0.56208
Z 1158.00:00:00	1159.00:00:00	1.0	162.00	3.1	0.56208
Z 1159.00:00:00	1160.00:00:00	1.0	164.00	3.1	0.56208
Z 1160.00:00:00	1161.00:00:00	1.0	166.00	3.1	0.60617
Z 1161.00:00:00	1162.00:00:00	1.0	168.00	3.1	0.60617
Z 1162.00:00:00	1163.00:00:00	1.0	170.00	3.1	0.60617
Z 1163.00:00:00	1164.00:00:00	1.0	172.00	3.1	0.60617
Z 1164.00:00:00	1165.00:00:00	1.0	174.00	3.1	0.60617
Z 1165.00:00:00	1166.00:00:00	1.0	176.00	3.1	0.46289
Z 1166.00:00:00	1167.00:00:00	1.0	178.00	3.1	0.46289
Z 1167.00:00:00	1168.00:00:00	1.0	180.00	3.1	0.46289
Z 1168.00:00:00	1169.00:00:00	1.0	182.00	3.1	0.46289
Z 1169.00:00:00	1170.00:00:00	1.0	184.00	3.1	0.46289
Z 1170.00:00:00	1171.00:00:00	1.0	186.00	3.1	0.40778
Z 1171.00:00:00	1172.00:00:00	1.0	188.00	3.1	0.40778
Z 1172.00:00:00	1173.00:00:00	1.0	190.00	3.1	0.40778
Z 1173.00:00:00	1174.00:00:00	1.0	192.00	3.1	0.40778
Z 1174.00:00:00	1175.00:00:00	1.0	194.00	3.1	0.40778
Z 1175.00:00:00	1176.00:00:00	1.0	196.00	3.1	0.54004
Z 1176.00:00:00	1177.00:00:00	1.0	198.00	3.1	0.54004
Z 1177.00:00:00	1178.00:00:00	1.0	200.00	3.1	0.54004
Z 1178.00:00:00	1179.00:00:00	1.0	202.00	3.1	0.54004
Z 1179.00:00:00	1180.00:00:00	1.0	204.00	3.1	0.54004
Z 1180.00:00:00	1181.00:00:00	1.0	206.00	3.1	0.33064
Z 1181.00:00:00	1182.00:00:00	1.0	208.00	3.1	0.33064
Z 1182.00:00:00	1183.00:00:00	1.0	210.00	3.1	0.33064
Z 1183.00:00:00	1184.00:00:00	1.0	212.00	3.1	0.33064
Z 1184.00:00:00	1185.00:00:00	1.0	214.00	3.1	0.33064
Z 1185.00:00:00	1186.00:00:00	1.0	216.00	3.1	0.44085
Z 1186.00:00:00	1187.00:00:00	1.0	218.00	3.1	0.44085
Z 1187.00:00:00	1188.00:00:00	1.0	220.00	3.1	0.44085
Z 1188.00:00:00	1189.00:00:00	1.0	222.00	3.1	0.44085
Z 1189.00:00:00	1190.00:00:00	1.0	224.00	3.1	0.44085

Z 1190.00:00:00	1191.00:00:00	1.0	226.00	3.1	0.29757
Z 1191.00:00:00	1192.00:00:00	1.0	228.00	3.1	0.29757
Z 1192.00:00:00	1193.00:00:00	1.0	230.00	3.1	0.29757
Z 1193.00:00:00	1194.00:00:00	1.0	232.00	3.1	0.29757
Z 1194.00:00:00	1195.00:00:00	1.0	234.00	3.1	0.29757
Z 1195.00:00:00	1196.00:00:00	1.0	236.00	3.1	0.44085
Z 1196.00:00:00	1197.00:00:00	1.0	238.00	3.1	0.44085
Z 1197.00:00:00	1198.00:00:00	1.0	240.00	3.1	0.44085
Z 1198.00:00:00	1199.00:00:00	1.0	242.00	3.1	0.44085
Z 1199.00:00:00	1200.00:00:00	1.0	244.00	3.1	0.44085
Z 1200.00:00:00	1201.00:00:00	1.0	246.00	3.1	0.40778
Z 1201.00:00:00	1202.00:00:00	1.0	248.00	3.1	0.40778
Z 1202.00:00:00	1203.00:00:00	1.0	250.00	3.1	0.40778
Z 1203.00:00:00	1204.00:00:00	1.0	252.00	3.1	0.40778
Z 1204.00:00:00	1205.00:00:00	1.0	254.00	3.1	0.40778
Z 1205.00:00:00	1206.00:00:00	1.0	256.00	3.1	0.41881
Z 1206.00:00:00	1207.00:00:00	1.0	258.00	3.1	0.41881
Z 1207.00:00:00	1208.00:00:00	1.0	260.00	3.1	0.41881
Z 1208.00:00:00	1209.00:00:00	1.0	262.00	3.1	0.41881
Z 1209.00:00:00	1210.00:00:00	1.0	264.00	3.1	0.41881
Z 1210.00:00:00	1211.00:00:00	1.0	266.00	3.1	0.36370
Z 1211.00:00:00	1212.00:00:00	1.0	268.00	3.1	0.36370
Z 1212.00:00:00	1213.00:00:00	1.0	270.00	3.1	0.36370
Z 1213.00:00:00	1214.00:00:00	1.0	272.00	3.1	0.36370
Z 1214.00:00:00	1215.00:00:00	1.0	274.00	3.1	0.36370
Z 1215.00:00:00	1216.00:00:00	1.0	276.00	3.1	0.65025
Z 1216.00:00:00	1217.00:00:00	1.0	278.00	3.1	0.65025
Z 1217.00:00:00	1218.00:00:00	1.0	280.00	3.1	0.65025
Z 1218.00:00:00	1219.00:00:00	1.0	282.00	3.1	0.65025
Z 1219.00:00:00	1220.00:00:00	1.0	284.00	3.1	0.65025
Z 1220.00:00:00	1221.00:00:00	1.0	286.00	3.1	0.54004
Z 1221.00:00:00	1222.00:00:00	1.0	288.00	3.1	0.54004
Z 1222.00:00:00	1223.00:00:00	1.0	290.00	3.1	0.54004
Z 1223.00:00:00	1224.00:00:00	1.0	292.00	3.1	0.54004
Z 1224.00:00:00	1225.00:00:00	1.0	294.00	3.1	0.54004
Z 1225.00:00:00	1226.00:00:00	1.0	296.00	3.1	0.39676
Z 1226.00:00:00	1227.00:00:00	1.0	298.00	3.1	0.39676
Z 1227.00:00:00	1228.00:00:00	1.0	300.00	3.1	0.39676
Z 1228.00:00:00	1229.00:00:00	1.0	302.00	3.1	0.39676
Z 1229.00:00:00	1230.00:00:00	1.0	304.00	3.1	0.39676
Z 1230.00:00:00	1231.00:00:00	1.0	306.00	3.1	0.24247
Z 1231.00:00:00	1232.00:00:00	1.0	308.00	3.1	0.24247
Z 1232.00:00:00	1233.00:00:00	1.0	310.00	3.1	0.24247
Z 1233.00:00:00	1234.00:00:00	1.0	312.00	3.1	0.24247
Z 1234.00:00:00	1235.00:00:00	1.0	314.00	3.1	0.24247
Z 1235.00:00:00	1236.00:00:00	1.0	316.00	3.1	0.36370
Z 1236.00:00:00	1237.00:00:00	1.0	318.00	3.1	0.36370
Z 1237.00:00:00	1238.00:00:00	1.0	320.00	3.1	0.36370
Z 1238.00:00:00	1239.00:00:00	1.0	322.00	3.1	0.36370
Z 1239.00:00:00	1240.00:00:00	1.0	324.00	3.1	0.36370
Z 1240.00:00:00	1241.00:00:00	1.0	326.00	3.1	0.41881
Z 1241.00:00:00	1242.00:00:00	1.0	328.00	3.1	0.41881
Z 1242.00:00:00	1243.00:00:00	1.0	330.00	3.1	0.41881
Z 1243.00:00:00	1244.00:00:00	1.0	332.00	3.1	0.41881
Z 1244.00:00:00	1245.00:00:00	1.0	334.00	3.1	0.41881
Z 1245.00:00:00	1246.00:00:00	1.0	336.00	3.1	0.30859
Z 1246.00:00:00	1247.00:00:00	1.0	338.00	3.1	0.30859
Z 1247.00:00:00	1248.00:00:00	1.0	340.00	3.1	0.30859
Z 1248.00:00:00	1249.00:00:00	1.0	342.00	3.1	0.30859
Z 1249.00:00:00	1250.00:00:00	1.0	344.00	3.1	0.30859
Z 1250.00:00:00	1251.00:00:00	1.0	346.00	3.1	0.24247

Z	1251.00:00:00	1252.00:00:00	1.0	348.00	3.1	0.24247
Z	1252.00:00:00	1253.00:00:00	1.0	350.00	3.1	0.24247
Z	1253.00:00:00	1254.00:00:00	1.0	352.00	3.1	0.24247
Z	1254.00:00:00	1255.00:00:00	1.0	354.00	3.1	0.24247
Z	1255.00:00:00	1256.00:00:00	1.0	356.00	3.1	0.25349
Z	1256.00:00:00	1257.00:00:00	1.0	358.00	3.1	0.25349
Z	1257.00:00:00	1258.00:00:00	1.0	360.00	3.1	0.25349
Z	1258.00:00:00	1259.00:00:00	1.0	362.00	3.1	0.25349
Z	1259.00:00:00	1260.00:00:00	1.0	364.00	3.1	0.25349
Z	1260.00:00:00	1261.00:00:00	1.5	6.00	3.1	0.33064
Z	1261.00:00:00	1262.00:00:00	1.5	8.00	3.1	0.33064
Z	1262.00:00:00	1263.00:00:00	1.5	10.00	3.1	0.33064
Z	1263.00:00:00	1264.00:00:00	1.5	12.00	3.1	0.33064
Z	1264.00:00:00	1265.00:00:00	1.5	14.00	3.1	0.33064
Z	1265.00:00:00	1266.00:00:00	1.5	16.00	3.1	0.28655
Z	1266.00:00:00	1267.00:00:00	1.5	18.00	3.1	0.28655
Z	1267.00:00:00	1268.00:00:00	1.5	20.00	3.1	0.28655
Z	1268.00:00:00	1269.00:00:00	1.5	22.00	3.1	0.28655
Z	1269.00:00:00	1270.00:00:00	1.5	24.00	3.1	0.28655
Z	1270.00:00:00	1271.00:00:00	1.5	26.00	3.1	0.35268
Z	1271.00:00:00	1272.00:00:00	1.5	28.00	3.1	0.35268
Z	1272.00:00:00	1273.00:00:00	1.5	30.00	3.1	0.35268
Z	1273.00:00:00	1274.00:00:00	1.5	32.00	3.1	0.35268
Z	1274.00:00:00	1275.00:00:00	1.5	34.00	3.1	0.35268
Z	1275.00:00:00	1276.00:00:00	1.5	36.00	3.1	0.34166
Z	1276.00:00:00	1277.00:00:00	1.5	38.00	3.1	0.34166
Z	1277.00:00:00	1278.00:00:00	1.5	40.00	3.1	0.34166
Z	1278.00:00:00	1279.00:00:00	1.5	42.00	3.1	0.34166
Z	1279.00:00:00	1280.00:00:00	1.5	44.00	3.1	0.34166
Z	1280.00:00:00	1281.00:00:00	1.5	46.00	3.1	0.54004
Z	1281.00:00:00	1282.00:00:00	1.5	48.00	3.1	0.54004
Z	1282.00:00:00	1283.00:00:00	1.5	50.00	3.1	0.54004
Z	1283.00:00:00	1284.00:00:00	1.5	52.00	3.1	0.54004
Z	1284.00:00:00	1285.00:00:00	1.5	54.00	3.1	0.54004
Z	1285.00:00:00	1286.00:00:00	1.5	56.00	3.1	0.81557
Z	1286.00:00:00	1287.00:00:00	1.5	58.00	3.1	0.81557
Z	1287.00:00:00	1288.00:00:00	1.5	60.00	3.1	0.81557
Z	1288.00:00:00	1289.00:00:00	1.5	62.00	3.1	0.81557
Z	1289.00:00:00	1290.00:00:00	1.5	64.00	3.1	0.81557
Z	1290.00:00:00	1291.00:00:00	1.5	66.00	3.1	0.60617
Z	1291.00:00:00	1292.00:00:00	1.5	68.00	3.1	0.60617
Z	1292.00:00:00	1293.00:00:00	1.5	70.00	3.1	0.60617
Z	1293.00:00:00	1294.00:00:00	1.5	72.00	3.1	0.60617
Z	1294.00:00:00	1295.00:00:00	1.5	74.00	3.1	0.60617
Z	1295.00:00:00	1296.00:00:00	1.5	76.00	3.1	0.48493
Z	1296.00:00:00	1297.00:00:00	1.5	78.00	3.1	0.48493
Z	1297.00:00:00	1298.00:00:00	1.5	80.00	3.1	0.48493
Z	1298.00:00:00	1299.00:00:00	1.5	82.00	3.1	0.48493
Z	1299.00:00:00	1300.00:00:00	1.5	84.00	3.1	0.48493
Z	1300.00:00:00	1301.00:00:00	1.5	86.00	3.1	0.51800
Z	1301.00:00:00	1302.00:00:00	1.5	88.00	3.1	0.51800
Z	1302.00:00:00	1303.00:00:00	1.5	90.00	3.1	0.51800
Z	1303.00:00:00	1304.00:00:00	1.5	92.00	3.1	0.51800
Z	1304.00:00:00	1305.00:00:00	1.5	94.00	3.1	0.51800
Z	1305.00:00:00	1306.00:00:00	1.5	96.00	3.1	0.61719
Z	1306.00:00:00	1307.00:00:00	1.5	98.00	3.1	0.61719
Z	1307.00:00:00	1308.00:00:00	1.5	100.00	3.1	0.61719
Z	1308.00:00:00	1309.00:00:00	1.5	102.00	3.1	0.61719
Z	1309.00:00:00	1310.00:00:00	1.5	104.00	3.1	0.61719
Z	1310.00:00:00	1311.00:00:00	1.5	106.00	3.1	0.73842
Z	1311.00:00:00	1312.00:00:00	1.5	108.00	3.1	0.73842

Z	1312.00:00:00	1313.00:00:00	1.5	110.00	3.1	0.73842
Z	1313.00:00:00	1314.00:00:00	1.5	112.00	3.1	0.73842
Z	1314.00:00:00	1315.00:00:00	1.5	114.00	3.1	0.73842
Z	1315.00:00:00	1316.00:00:00	1.5	116.00	3.1	0.92578
Z	1316.00:00:00	1317.00:00:00	1.5	118.00	3.1	0.92578
Z	1317.00:00:00	1318.00:00:00	1.5	120.00	3.1	0.92578
Z	1318.00:00:00	1319.00:00:00	1.5	122.00	3.1	0.92578
Z	1319.00:00:00	1320.00:00:00	1.5	124.00	3.1	0.92578
Z	1320.00:00:00	1321.00:00:00	1.5	126.00	3.1	1.15723
Z	1321.00:00:00	1322.00:00:00	1.5	128.00	3.1	1.15723
Z	1322.00:00:00	1323.00:00:00	1.5	130.00	3.1	1.15723
Z	1323.00:00:00	1324.00:00:00	1.5	132.00	3.1	1.15723
Z	1324.00:00:00	1325.00:00:00	1.5	134.00	3.1	1.15723
Z	1325.00:00:00	1326.00:00:00	1.5	136.00	3.1	1.06906
Z	1326.00:00:00	1327.00:00:00	1.5	138.00	3.1	1.06906
Z	1327.00:00:00	1328.00:00:00	1.5	140.00	3.1	1.06906
Z	1328.00:00:00	1329.00:00:00	1.5	142.00	3.1	1.06906
Z	1329.00:00:00	1330.00:00:00	1.5	144.00	3.1	1.06906
Z	1330.00:00:00	1331.00:00:00	1.5	146.00	3.1	1.14621
Z	1331.00:00:00	1332.00:00:00	1.5	148.00	3.1	1.14621
Z	1332.00:00:00	1333.00:00:00	1.5	150.00	3.1	1.14621
Z	1333.00:00:00	1334.00:00:00	1.5	152.00	3.1	1.14621
Z	1334.00:00:00	1335.00:00:00	1.5	154.00	3.1	1.14621
Z	1335.00:00:00	1336.00:00:00	1.5	156.00	3.1	0.92578
Z	1336.00:00:00	1337.00:00:00	1.5	158.00	3.1	0.92578
Z	1337.00:00:00	1338.00:00:00	1.5	160.00	3.1	0.92578
Z	1338.00:00:00	1339.00:00:00	1.5	162.00	3.1	0.92578
Z	1339.00:00:00	1340.00:00:00	1.5	164.00	3.1	0.92578
Z	1340.00:00:00	1341.00:00:00	1.5	166.00	3.1	1.00293
Z	1341.00:00:00	1342.00:00:00	1.5	168.00	3.1	1.00293
Z	1342.00:00:00	1343.00:00:00	1.5	170.00	3.1	1.00293
Z	1343.00:00:00	1344.00:00:00	1.5	172.00	3.1	1.00293
Z	1344.00:00:00	1345.00:00:00	1.5	174.00	3.1	1.00293
Z	1345.00:00:00	1346.00:00:00	1.5	176.00	3.1	0.62821
Z	1346.00:00:00	1347.00:00:00	1.5	178.00	3.1	0.62821
Z	1347.00:00:00	1348.00:00:00	1.5	180.00	3.1	0.62821
Z	1348.00:00:00	1349.00:00:00	1.5	182.00	3.1	0.62821
Z	1349.00:00:00	1350.00:00:00	1.5	184.00	3.1	0.62821
Z	1350.00:00:00	1351.00:00:00	1.5	186.00	3.1	0.61719
Z	1351.00:00:00	1352.00:00:00	1.5	188.00	3.1	0.61719
Z	1352.00:00:00	1353.00:00:00	1.5	190.00	3.1	0.61719
Z	1353.00:00:00	1354.00:00:00	1.5	192.00	3.1	0.61719
Z	1354.00:00:00	1355.00:00:00	1.5	194.00	3.1	0.61719
Z	1355.00:00:00	1356.00:00:00	1.5	196.00	3.1	0.63923
Z	1356.00:00:00	1357.00:00:00	1.5	198.00	3.1	0.63923
Z	1357.00:00:00	1358.00:00:00	1.5	200.00	3.1	0.63923
Z	1358.00:00:00	1359.00:00:00	1.5	202.00	3.1	0.63923
Z	1359.00:00:00	1360.00:00:00	1.5	204.00	3.1	0.63923
Z	1360.00:00:00	1361.00:00:00	1.5	206.00	3.1	0.70536
Z	1361.00:00:00	1362.00:00:00	1.5	208.00	3.1	0.70536
Z	1362.00:00:00	1363.00:00:00	1.5	210.00	3.1	0.70536
Z	1363.00:00:00	1364.00:00:00	1.5	212.00	3.1	0.70536
Z	1364.00:00:00	1365.00:00:00	1.5	214.00	3.1	0.70536
Z	1365.00:00:00	1366.00:00:00	1.5	216.00	3.1	0.52902
Z	1366.00:00:00	1367.00:00:00	1.5	218.00	3.1	0.52902
Z	1367.00:00:00	1368.00:00:00	1.5	220.00	3.1	0.52902
Z	1368.00:00:00	1369.00:00:00	1.5	222.00	3.1	0.52902
Z	1369.00:00:00	1370.00:00:00	1.5	224.00	3.1	0.52902
Z	1370.00:00:00	1371.00:00:00	1.5	226.00	3.1	0.61719
Z	1371.00:00:00	1372.00:00:00	1.5	228.00	3.1	0.61719
Z	1372.00:00:00	1373.00:00:00	1.5	230.00	3.1	0.61719

Z	1373.00:00:00	1374.00:00:00	1.5	232.00	3.1	0.61719
Z	1374.00:00:00	1375.00:00:00	1.5	234.00	3.1	0.61719
Z	1375.00:00:00	1376.00:00:00	1.5	236.00	3.1	0.60617
Z	1376.00:00:00	1377.00:00:00	1.5	238.00	3.1	0.60617
Z	1377.00:00:00	1378.00:00:00	1.5	240.00	3.1	0.60617
Z	1378.00:00:00	1379.00:00:00	1.5	242.00	3.1	0.60617
Z	1379.00:00:00	1380.00:00:00	1.5	244.00	3.1	0.60617
Z	1380.00:00:00	1381.00:00:00	1.5	246.00	3.1	0.68332
Z	1381.00:00:00	1382.00:00:00	1.5	248.00	3.1	0.68332
Z	1382.00:00:00	1383.00:00:00	1.5	250.00	3.1	0.68332
Z	1383.00:00:00	1384.00:00:00	1.5	252.00	3.1	0.68332
Z	1384.00:00:00	1385.00:00:00	1.5	254.00	3.1	0.68332
Z	1385.00:00:00	1386.00:00:00	1.5	256.00	3.1	0.65025
Z	1386.00:00:00	1387.00:00:00	1.5	258.00	3.1	0.65025
Z	1387.00:00:00	1388.00:00:00	1.5	260.00	3.1	0.65025
Z	1388.00:00:00	1389.00:00:00	1.5	262.00	3.1	0.65025
Z	1389.00:00:00	1390.00:00:00	1.5	264.00	3.1	0.65025
Z	1390.00:00:00	1391.00:00:00	1.5	266.00	3.1	0.85965
Z	1391.00:00:00	1392.00:00:00	1.5	268.00	3.1	0.85965
Z	1392.00:00:00	1393.00:00:00	1.5	270.00	3.1	0.85965
Z	1393.00:00:00	1394.00:00:00	1.5	272.00	3.1	0.85965
Z	1394.00:00:00	1395.00:00:00	1.5	274.00	3.1	0.85965
Z	1395.00:00:00	1396.00:00:00	1.5	276.00	3.1	0.81557
Z	1396.00:00:00	1397.00:00:00	1.5	278.00	3.1	0.81557
Z	1397.00:00:00	1398.00:00:00	1.5	280.00	3.1	0.81557
Z	1398.00:00:00	1399.00:00:00	1.5	282.00	3.1	0.81557
Z	1399.00:00:00	1400.00:00:00	1.5	284.00	3.1	0.81557
Z	1400.00:00:00	1401.00:00:00	1.5	286.00	3.1	1.03599
Z	1401.00:00:00	1402.00:00:00	1.5	288.00	3.1	1.03599
Z	1402.00:00:00	1403.00:00:00	1.5	290.00	3.1	1.03599
Z	1403.00:00:00	1404.00:00:00	1.5	292.00	3.1	1.03599
Z	1404.00:00:00	1405.00:00:00	1.5	294.00	3.1	1.03599
Z	1405.00:00:00	1406.00:00:00	1.5	296.00	3.1	0.78251
Z	1406.00:00:00	1407.00:00:00	1.5	298.00	3.1	0.78251
Z	1407.00:00:00	1408.00:00:00	1.5	300.00	3.1	0.78251
Z	1408.00:00:00	1409.00:00:00	1.5	302.00	3.1	0.78251
Z	1409.00:00:00	1410.00:00:00	1.5	304.00	3.1	0.78251
Z	1410.00:00:00	1411.00:00:00	1.5	306.00	3.1	0.90374
Z	1411.00:00:00	1412.00:00:00	1.5	308.00	3.1	0.90374
Z	1412.00:00:00	1413.00:00:00	1.5	310.00	3.1	0.90374
Z	1413.00:00:00	1414.00:00:00	1.5	312.00	3.1	0.90374
Z	1414.00:00:00	1415.00:00:00	1.5	314.00	3.1	0.90374
Z	1415.00:00:00	1416.00:00:00	1.5	316.00	3.1	0.60617
Z	1416.00:00:00	1417.00:00:00	1.5	318.00	3.1	0.60617
Z	1417.00:00:00	1418.00:00:00	1.5	320.00	3.1	0.60617
Z	1418.00:00:00	1419.00:00:00	1.5	322.00	3.1	0.60617
Z	1419.00:00:00	1420.00:00:00	1.5	324.00	3.1	0.60617
Z	1420.00:00:00	1421.00:00:00	1.5	326.00	3.1	0.60617
Z	1421.00:00:00	1422.00:00:00	1.5	328.00	3.1	0.60617
Z	1422.00:00:00	1423.00:00:00	1.5	330.00	3.1	0.60617
Z	1423.00:00:00	1424.00:00:00	1.5	332.00	3.1	0.60617
Z	1424.00:00:00	1425.00:00:00	1.5	334.00	3.1	0.60617
Z	1425.00:00:00	1426.00:00:00	1.5	336.00	3.1	0.34166
Z	1426.00:00:00	1427.00:00:00	1.5	338.00	3.1	0.34166
Z	1427.00:00:00	1428.00:00:00	1.5	340.00	3.1	0.34166
Z	1428.00:00:00	1429.00:00:00	1.5	342.00	3.1	0.34166
Z	1429.00:00:00	1430.00:00:00	1.5	344.00	3.1	0.34166
Z	1430.00:00:00	1431.00:00:00	1.5	346.00	3.1	0.36370
Z	1431.00:00:00	1432.00:00:00	1.5	348.00	3.1	0.36370
Z	1432.00:00:00	1433.00:00:00	1.5	350.00	3.1	0.36370
Z	1433.00:00:00	1434.00:00:00	1.5	352.00	3.1	0.36370

Z 1434.00:00:00	1435.00:00:00	1.5	354.00	3.1	0.36370
Z 1435.00:00:00	1436.00:00:00	1.5	356.00	3.1	0.34166
Z 1436.00:00:00	1437.00:00:00	1.5	358.00	3.1	0.34166
Z 1437.00:00:00	1438.00:00:00	1.5	360.00	3.1	0.34166
Z 1438.00:00:00	1439.00:00:00	1.5	362.00	3.1	0.34166
Z 1439.00:00:00	1440.00:00:00	1.5	364.00	3.1	0.34166
Z 1440.00:00:00	1441.00:00:00	2.0	6.00	3.1	0.89272
Z 1441.00:00:00	1442.00:00:00	2.0	8.00	3.1	0.89272
Z 1442.00:00:00	1443.00:00:00	2.0	10.00	3.1	0.89272
Z 1443.00:00:00	1444.00:00:00	2.0	12.00	3.1	0.89272
Z 1444.00:00:00	1445.00:00:00	2.0	14.00	3.1	0.89272
Z 1445.00:00:00	1446.00:00:00	2.0	16.00	3.1	0.92578
Z 1446.00:00:00	1447.00:00:00	2.0	18.00	3.1	0.92578
Z 1447.00:00:00	1448.00:00:00	2.0	20.00	3.1	0.92578
Z 1448.00:00:00	1449.00:00:00	2.0	22.00	3.1	0.92578
Z 1449.00:00:00	1450.00:00:00	2.0	24.00	3.1	0.92578
Z 1450.00:00:00	1451.00:00:00	2.0	26.00	3.1	1.26744
Z 1451.00:00:00	1452.00:00:00	2.0	28.00	3.1	1.26744
Z 1452.00:00:00	1453.00:00:00	2.0	30.00	3.1	1.26744
Z 1453.00:00:00	1454.00:00:00	2.0	32.00	3.1	1.26744
Z 1454.00:00:00	1455.00:00:00	2.0	34.00	3.1	1.26744
Z 1455.00:00:00	1456.00:00:00	2.0	36.00	3.1	1.45480
Z 1456.00:00:00	1457.00:00:00	2.0	38.00	3.1	1.45480
Z 1457.00:00:00	1458.00:00:00	2.0	40.00	3.1	1.45480
Z 1458.00:00:00	1459.00:00:00	2.0	42.00	3.1	1.45480
Z 1459.00:00:00	1460.00:00:00	2.0	44.00	3.1	1.45480
Z 1460.00:00:00	1461.00:00:00	2.0	46.00	3.1	1.60910
Z 1461.00:00:00	1462.00:00:00	2.0	48.00	3.1	1.60910
Z 1462.00:00:00	1463.00:00:00	2.0	50.00	3.1	1.60910
Z 1463.00:00:00	1464.00:00:00	2.0	52.00	3.1	1.60910
Z 1464.00:00:00	1465.00:00:00	2.0	54.00	3.1	1.60910
Z 1465.00:00:00	1466.00:00:00	2.0	56.00	3.1	1.90667
Z 1466.00:00:00	1467.00:00:00	2.0	58.00	3.1	1.90667
Z 1467.00:00:00	1468.00:00:00	2.0	60.00	3.1	1.90667
Z 1468.00:00:00	1469.00:00:00	2.0	62.00	3.1	1.90667
Z 1469.00:00:00	1470.00:00:00	2.0	64.00	3.1	1.90667
Z 1470.00:00:00	1471.00:00:00	2.0	66.00	3.1	2.49079
Z 1471.00:00:00	1472.00:00:00	2.0	68.00	3.1	2.49079
Z 1472.00:00:00	1473.00:00:00	2.0	70.00	3.1	2.49079
Z 1473.00:00:00	1474.00:00:00	2.0	72.00	3.1	2.49079
Z 1474.00:00:00	1475.00:00:00	2.0	74.00	3.1	2.49079
Z 1475.00:00:00	1476.00:00:00	2.0	76.00	3.1	1.84054
Z 1476.00:00:00	1477.00:00:00	2.0	78.00	3.1	1.84054
Z 1477.00:00:00	1478.00:00:00	2.0	80.00	3.1	1.84054
Z 1478.00:00:00	1479.00:00:00	2.0	82.00	3.1	1.84054
Z 1479.00:00:00	1480.00:00:00	2.0	84.00	3.1	1.84054
Z 1480.00:00:00	1481.00:00:00	2.0	86.00	3.1	1.27846
Z 1481.00:00:00	1482.00:00:00	2.0	88.00	3.1	1.27846
Z 1482.00:00:00	1483.00:00:00	2.0	90.00	3.1	1.27846
Z 1483.00:00:00	1484.00:00:00	2.0	92.00	3.1	1.27846
Z 1484.00:00:00	1485.00:00:00	2.0	94.00	3.1	1.27846
Z 1485.00:00:00	1486.00:00:00	2.0	96.00	3.1	1.46582
Z 1486.00:00:00	1487.00:00:00	2.0	98.00	3.1	1.46582
Z 1487.00:00:00	1488.00:00:00	2.0	100.00	3.1	1.46582
Z 1488.00:00:00	1489.00:00:00	2.0	102.00	3.1	1.46582
Z 1489.00:00:00	1490.00:00:00	2.0	104.00	3.1	1.46582
Z 1490.00:00:00	1491.00:00:00	2.0	106.00	3.1	2.23731
Z 1491.00:00:00	1492.00:00:00	2.0	108.00	3.1	2.23731
Z 1492.00:00:00	1493.00:00:00	2.0	110.00	3.1	2.23731
Z 1493.00:00:00	1494.00:00:00	2.0	112.00	3.1	2.23731
Z 1494.00:00:00	1495.00:00:00	2.0	114.00	3.1	2.23731

Z 1495.00:00:00	1496.00:00:00	2.0	116.00	3.1	2.55692
Z 1496.00:00:00	1497.00:00:00	2.0	118.00	3.1	2.55692
Z 1497.00:00:00	1498.00:00:00	2.0	120.00	3.1	2.55692
Z 1498.00:00:00	1499.00:00:00	2.0	122.00	3.1	2.55692
Z 1499.00:00:00	1500.00:00:00	2.0	124.00	3.1	2.55692
Z 1500.00:00:00	1501.00:00:00	2.0	126.00	3.1	2.66713
Z 1501.00:00:00	1502.00:00:00	2.0	128.00	3.1	2.66713
Z 1502.00:00:00	1503.00:00:00	2.0	130.00	3.1	2.66713
Z 1503.00:00:00	1504.00:00:00	2.0	132.00	3.1	2.66713
Z 1504.00:00:00	1505.00:00:00	2.0	134.00	3.1	2.66713
Z 1505.00:00:00	1506.00:00:00	2.0	136.00	3.1	2.66713
Z 1506.00:00:00	1507.00:00:00	2.0	138.00	3.1	2.66713
Z 1507.00:00:00	1508.00:00:00	2.0	140.00	3.1	2.66713
Z 1508.00:00:00	1509.00:00:00	2.0	142.00	3.1	2.66713
Z 1509.00:00:00	1510.00:00:00	2.0	144.00	3.1	2.66713
Z 1510.00:00:00	1511.00:00:00	2.0	146.00	3.1	3.13002
Z 1511.00:00:00	1512.00:00:00	2.0	148.00	3.1	3.13002
Z 1512.00:00:00	1513.00:00:00	2.0	150.00	3.1	3.13002
Z 1513.00:00:00	1514.00:00:00	2.0	152.00	3.1	3.13002
Z 1514.00:00:00	1515.00:00:00	2.0	154.00	3.1	3.13002
Z 1515.00:00:00	1516.00:00:00	2.0	156.00	3.1	3.32841
Z 1516.00:00:00	1517.00:00:00	2.0	158.00	3.1	3.32841
Z 1517.00:00:00	1518.00:00:00	2.0	160.00	3.1	3.32841
Z 1518.00:00:00	1519.00:00:00	2.0	162.00	3.1	3.32841
Z 1519.00:00:00	1520.00:00:00	2.0	164.00	3.1	3.32841
Z 1520.00:00:00	1521.00:00:00	2.0	166.00	3.1	2.55692
Z 1521.00:00:00	1522.00:00:00	2.0	168.00	3.1	2.55692
Z 1522.00:00:00	1523.00:00:00	2.0	170.00	3.1	2.55692
Z 1523.00:00:00	1524.00:00:00	2.0	172.00	3.1	2.55692
Z 1524.00:00:00	1525.00:00:00	2.0	174.00	3.1	2.55692
Z 1525.00:00:00	1526.00:00:00	2.0	176.00	3.1	2.27037
Z 1526.00:00:00	1527.00:00:00	2.0	178.00	3.1	2.27037
Z 1527.00:00:00	1528.00:00:00	2.0	180.00	3.1	2.27037
Z 1528.00:00:00	1529.00:00:00	2.0	182.00	3.1	2.27037
Z 1529.00:00:00	1530.00:00:00	2.0	184.00	3.1	2.27037
Z 1530.00:00:00	1531.00:00:00	2.0	186.00	3.1	2.30343
Z 1531.00:00:00	1532.00:00:00	2.0	188.00	3.1	2.30343
Z 1532.00:00:00	1533.00:00:00	2.0	190.00	3.1	2.30343
Z 1533.00:00:00	1534.00:00:00	2.0	192.00	3.1	2.30343
Z 1534.00:00:00	1535.00:00:00	2.0	194.00	3.1	2.30343
Z 1535.00:00:00	1536.00:00:00	2.0	196.00	3.1	1.76339
Z 1536.00:00:00	1537.00:00:00	2.0	198.00	3.1	1.76339
Z 1537.00:00:00	1538.00:00:00	2.0	200.00	3.1	1.76339
Z 1538.00:00:00	1539.00:00:00	2.0	202.00	3.1	1.76339
Z 1539.00:00:00	1540.00:00:00	2.0	204.00	3.1	1.76339
Z 1540.00:00:00	1541.00:00:00	2.0	206.00	3.1	2.12709
Z 1541.00:00:00	1542.00:00:00	2.0	208.00	3.1	2.12709
Z 1542.00:00:00	1543.00:00:00	2.0	210.00	3.1	2.12709
Z 1543.00:00:00	1544.00:00:00	2.0	212.00	3.1	2.12709
Z 1544.00:00:00	1545.00:00:00	2.0	214.00	3.1	2.12709
Z 1545.00:00:00	1546.00:00:00	2.0	216.00	3.1	2.04995
Z 1546.00:00:00	1547.00:00:00	2.0	218.00	3.1	2.04995
Z 1547.00:00:00	1548.00:00:00	2.0	220.00	3.1	2.04995
Z 1548.00:00:00	1549.00:00:00	2.0	222.00	3.1	2.04995
Z 1549.00:00:00	1550.00:00:00	2.0	224.00	3.1	2.04995
Z 1550.00:00:00	1551.00:00:00	2.0	226.00	3.1	1.87361
Z 1551.00:00:00	1552.00:00:00	2.0	228.00	3.1	1.87361
Z 1552.00:00:00	1553.00:00:00	2.0	230.00	3.1	1.87361
Z 1553.00:00:00	1554.00:00:00	2.0	232.00	3.1	1.87361
Z 1554.00:00:00	1555.00:00:00	2.0	234.00	3.1	1.87361
Z 1555.00:00:00	1556.00:00:00	2.0	236.00	3.1	1.71931

Z 1556.00:00:00	1557.00:00:00	2.0	238.00	3.1	1.71931
Z 1557.00:00:00	1558.00:00:00	2.0	240.00	3.1	1.71931
Z 1558.00:00:00	1559.00:00:00	2.0	242.00	3.1	1.71931
Z 1559.00:00:00	1560.00:00:00	2.0	244.00	3.1	1.71931
Z 1560.00:00:00	1561.00:00:00	2.0	246.00	3.1	1.63114
Z 1561.00:00:00	1562.00:00:00	2.0	248.00	3.1	1.63114
Z 1562.00:00:00	1563.00:00:00	2.0	250.00	3.1	1.63114
Z 1563.00:00:00	1564.00:00:00	2.0	252.00	3.1	1.63114
Z 1564.00:00:00	1565.00:00:00	2.0	254.00	3.1	1.63114
Z 1565.00:00:00	1566.00:00:00	2.0	256.00	3.1	1.79646
Z 1566.00:00:00	1567.00:00:00	2.0	258.00	3.1	1.79646
Z 1567.00:00:00	1568.00:00:00	2.0	260.00	3.1	1.79646
Z 1568.00:00:00	1569.00:00:00	2.0	262.00	3.1	1.79646
Z 1569.00:00:00	1570.00:00:00	2.0	264.00	3.1	1.79646
Z 1570.00:00:00	1571.00:00:00	2.0	266.00	3.1	2.21526
Z 1571.00:00:00	1572.00:00:00	2.0	268.00	3.1	2.21526
Z 1572.00:00:00	1573.00:00:00	2.0	270.00	3.1	2.21526
Z 1573.00:00:00	1574.00:00:00	2.0	272.00	3.1	2.21526
Z 1574.00:00:00	1575.00:00:00	2.0	274.00	3.1	2.21526
Z 1575.00:00:00	1576.00:00:00	2.0	276.00	3.1	2.53488
Z 1576.00:00:00	1577.00:00:00	2.0	278.00	3.1	2.53488
Z 1577.00:00:00	1578.00:00:00	2.0	280.00	3.1	2.53488
Z 1578.00:00:00	1579.00:00:00	2.0	282.00	3.1	2.53488
Z 1579.00:00:00	1580.00:00:00	2.0	284.00	3.1	2.53488
Z 1580.00:00:00	1581.00:00:00	2.0	286.00	3.1	3.28432
Z 1581.00:00:00	1582.00:00:00	2.0	288.00	3.1	3.28432
Z 1582.00:00:00	1583.00:00:00	2.0	290.00	3.1	3.28432
Z 1583.00:00:00	1584.00:00:00	2.0	292.00	3.1	3.28432
Z 1584.00:00:00	1585.00:00:00	2.0	294.00	3.1	3.28432
Z 1585.00:00:00	1586.00:00:00	2.0	296.00	3.1	3.19615
Z 1586.00:00:00	1587.00:00:00	2.0	298.00	3.1	3.19615
Z 1587.00:00:00	1588.00:00:00	2.0	300.00	3.1	3.19615
Z 1588.00:00:00	1589.00:00:00	2.0	302.00	3.1	3.19615
Z 1589.00:00:00	1590.00:00:00	2.0	304.00	3.1	3.19615
Z 1590.00:00:00	1591.00:00:00	2.0	306.00	3.1	2.87654
Z 1591.00:00:00	1592.00:00:00	2.0	308.00	3.1	2.87654
Z 1592.00:00:00	1593.00:00:00	2.0	310.00	3.1	2.87654
Z 1593.00:00:00	1594.00:00:00	2.0	312.00	3.1	2.87654
Z 1594.00:00:00	1595.00:00:00	2.0	314.00	3.1	2.87654
Z 1595.00:00:00	1596.00:00:00	2.0	316.00	3.1	2.03892
Z 1596.00:00:00	1597.00:00:00	2.0	318.00	3.1	2.03892
Z 1597.00:00:00	1598.00:00:00	2.0	320.00	3.1	2.03892
Z 1598.00:00:00	1599.00:00:00	2.0	322.00	3.1	2.03892
Z 1599.00:00:00	1600.00:00:00	2.0	324.00	3.1	2.03892
Z 1600.00:00:00	1601.00:00:00	2.0	326.00	3.1	1.48786
Z 1601.00:00:00	1602.00:00:00	2.0	328.00	3.1	1.48786
Z 1602.00:00:00	1603.00:00:00	2.0	330.00	3.1	1.48786
Z 1603.00:00:00	1604.00:00:00	2.0	332.00	3.1	1.48786
Z 1604.00:00:00	1605.00:00:00	2.0	334.00	3.1	1.48786
Z 1605.00:00:00	1606.00:00:00	2.0	336.00	3.1	1.24540
Z 1606.00:00:00	1607.00:00:00	2.0	338.00	3.1	1.24540
Z 1607.00:00:00	1608.00:00:00	2.0	340.00	3.1	1.24540
Z 1608.00:00:00	1609.00:00:00	2.0	342.00	3.1	1.24540
Z 1609.00:00:00	1610.00:00:00	2.0	344.00	3.1	1.24540
Z 1610.00:00:00	1611.00:00:00	2.0	346.00	3.1	0.92578
Z 1611.00:00:00	1612.00:00:00	2.0	348.00	3.1	0.92578
Z 1612.00:00:00	1613.00:00:00	2.0	350.00	3.1	0.92578
Z 1613.00:00:00	1614.00:00:00	2.0	352.00	3.1	0.92578
Z 1614.00:00:00	1615.00:00:00	2.0	354.00	3.1	0.92578
Z 1615.00:00:00	1616.00:00:00	2.0	356.00	3.1	0.99191
Z 1616.00:00:00	1617.00:00:00	2.0	358.00	3.1	0.99191

Z	1617.00:00:00	1618.00:00:00	2.0	360.00	3.1	0.99191
Z	1618.00:00:00	1619.00:00:00	2.0	362.00	3.1	0.99191
Z	1619.00:00:00	1620.00:00:00	2.0	364.00	3.1	0.99191
Z	1620.00:00:00	1621.00:00:00	3.0	6.00	3.1	2.49079
Z	1621.00:00:00	1622.00:00:00	3.0	8.00	3.1	2.49079
Z	1622.00:00:00	1623.00:00:00	3.0	10.00	3.1	2.49079
Z	1623.00:00:00	1624.00:00:00	3.0	12.00	3.1	2.49079
Z	1624.00:00:00	1625.00:00:00	3.0	14.00	3.1	2.49079
Z	1625.00:00:00	1626.00:00:00	3.0	16.00	3.1	2.24833
Z	1626.00:00:00	1627.00:00:00	3.0	18.00	3.1	2.24833
Z	1627.00:00:00	1628.00:00:00	3.0	20.00	3.1	2.24833
Z	1628.00:00:00	1629.00:00:00	3.0	22.00	3.1	2.24833
Z	1629.00:00:00	1630.00:00:00	3.0	24.00	3.1	2.24833
Z	1630.00:00:00	1631.00:00:00	3.0	26.00	3.1	2.85449
Z	1631.00:00:00	1632.00:00:00	3.0	28.00	3.1	2.85449
Z	1632.00:00:00	1633.00:00:00	3.0	30.00	3.1	2.85449
Z	1633.00:00:00	1634.00:00:00	3.0	32.00	3.1	2.85449
Z	1634.00:00:00	1635.00:00:00	3.0	34.00	3.1	2.85449
Z	1635.00:00:00	1636.00:00:00	3.0	36.00	3.1	4.73912
Z	1636.00:00:00	1637.00:00:00	3.0	38.00	3.1	4.73912
Z	1637.00:00:00	1638.00:00:00	3.0	40.00	3.1	4.73912
Z	1638.00:00:00	1639.00:00:00	3.0	42.00	3.1	4.73912
Z	1639.00:00:00	1640.00:00:00	3.0	44.00	3.1	4.73912
Z	1640.00:00:00	1641.00:00:00	3.0	46.00	3.1	7.96834
Z	1641.00:00:00	1642.00:00:00	3.0	48.00	3.1	7.96834
Z	1642.00:00:00	1643.00:00:00	3.0	50.00	3.1	7.96834
Z	1643.00:00:00	1644.00:00:00	3.0	52.00	3.1	7.96834
Z	1644.00:00:00	1645.00:00:00	3.0	54.00	3.1	7.96834
Z	1645.00:00:00	1646.00:00:00	3.0	56.00	3.1	9.05944
Z	1646.00:00:00	1647.00:00:00	3.0	58.00	3.1	9.05944
Z	1647.00:00:00	1648.00:00:00	3.0	60.00	3.1	9.05944
Z	1648.00:00:00	1649.00:00:00	3.0	62.00	3.1	9.05944
Z	1649.00:00:00	1650.00:00:00	3.0	64.00	3.1	9.05944
Z	1650.00:00:00	1651.00:00:00	3.0	66.00	3.1	8.65165
Z	1651.00:00:00	1652.00:00:00	3.0	68.00	3.1	8.65165
Z	1652.00:00:00	1653.00:00:00	3.0	70.00	3.1	8.65165
Z	1653.00:00:00	1654.00:00:00	3.0	72.00	3.1	8.65165
Z	1654.00:00:00	1655.00:00:00	3.0	74.00	3.1	8.65165
Z	1655.00:00:00	1656.00:00:00	3.0	76.00	3.1	4.91546
Z	1656.00:00:00	1657.00:00:00	3.0	78.00	3.1	4.91546
Z	1657.00:00:00	1658.00:00:00	3.0	80.00	3.1	4.91546
Z	1658.00:00:00	1659.00:00:00	3.0	82.00	3.1	4.91546
Z	1659.00:00:00	1660.00:00:00	3.0	84.00	3.1	4.91546
Z	1660.00:00:00	1661.00:00:00	3.0	86.00	3.1	3.73619
Z	1661.00:00:00	1662.00:00:00	3.0	88.00	3.1	3.73619
Z	1662.00:00:00	1663.00:00:00	3.0	90.00	3.1	3.73619
Z	1663.00:00:00	1664.00:00:00	3.0	92.00	3.1	3.73619
Z	1664.00:00:00	1665.00:00:00	3.0	94.00	3.1	3.73619
Z	1665.00:00:00	1666.00:00:00	3.0	96.00	3.1	3.24024
Z	1666.00:00:00	1667.00:00:00	3.0	98.00	3.1	3.24024
Z	1667.00:00:00	1668.00:00:00	3.0	100.00	3.1	3.24024
Z	1668.00:00:00	1669.00:00:00	3.0	102.00	3.1	3.24024
Z	1669.00:00:00	1670.00:00:00	3.0	104.00	3.1	3.24024
Z	1670.00:00:00	1671.00:00:00	3.0	106.00	3.1	3.76925
Z	1671.00:00:00	1672.00:00:00	3.0	108.00	3.1	3.76925
Z	1672.00:00:00	1673.00:00:00	3.0	110.00	3.1	3.76925
Z	1673.00:00:00	1674.00:00:00	3.0	112.00	3.1	3.76925
Z	1674.00:00:00	1675.00:00:00	3.0	114.00	3.1	3.76925
Z	1675.00:00:00	1676.00:00:00	3.0	116.00	3.1	5.27916
Z	1676.00:00:00	1677.00:00:00	3.0	118.00	3.1	5.27916
Z	1677.00:00:00	1678.00:00:00	3.0	120.00	3.1	5.27916

Z 1678.00:00:00	1679.00:00:00	3.0	122.00	3.1	5.27916
Z 1679.00:00:00	1680.00:00:00	3.0	124.00	3.1	5.27916
Z 1680.00:00:00	1681.00:00:00	3.0	126.00	3.1	5.46652
Z 1681.00:00:00	1682.00:00:00	3.0	128.00	3.1	5.46652
Z 1682.00:00:00	1683.00:00:00	3.0	130.00	3.1	5.46652
Z 1683.00:00:00	1684.00:00:00	3.0	132.00	3.1	5.46652
Z 1684.00:00:00	1685.00:00:00	3.0	134.00	3.1	5.46652
Z 1685.00:00:00	1686.00:00:00	3.0	136.00	3.1	4.86035
Z 1686.00:00:00	1687.00:00:00	3.0	138.00	3.1	4.86035
Z 1687.00:00:00	1688.00:00:00	3.0	140.00	3.1	4.86035
Z 1688.00:00:00	1689.00:00:00	3.0	142.00	3.1	4.86035
Z 1689.00:00:00	1690.00:00:00	3.0	144.00	3.1	4.86035
Z 1690.00:00:00	1691.00:00:00	3.0	146.00	3.1	4.94852
Z 1691.00:00:00	1692.00:00:00	3.0	148.00	3.1	4.94852
Z 1692.00:00:00	1693.00:00:00	3.0	150.00	3.1	4.94852
Z 1693.00:00:00	1694.00:00:00	3.0	152.00	3.1	4.94852
Z 1694.00:00:00	1695.00:00:00	3.0	154.00	3.1	4.94852
Z 1695.00:00:00	1696.00:00:00	3.0	156.00	3.1	5.59878
Z 1696.00:00:00	1697.00:00:00	3.0	158.00	3.1	5.59878
Z 1697.00:00:00	1698.00:00:00	3.0	160.00	3.1	5.59878
Z 1698.00:00:00	1699.00:00:00	3.0	162.00	3.1	5.59878
Z 1699.00:00:00	1700.00:00:00	3.0	164.00	3.1	5.59878
Z 1700.00:00:00	1701.00:00:00	3.0	166.00	3.1	5.86329
Z 1701.00:00:00	1702.00:00:00	3.0	168.00	3.1	5.86329
Z 1702.00:00:00	1703.00:00:00	3.0	170.00	3.1	5.86329
Z 1703.00:00:00	1704.00:00:00	3.0	172.00	3.1	5.86329
Z 1704.00:00:00	1705.00:00:00	3.0	174.00	3.1	5.86329
Z 1705.00:00:00	1706.00:00:00	3.0	176.00	3.1	6.37026
Z 1706.00:00:00	1707.00:00:00	3.0	178.00	3.1	6.37026
Z 1707.00:00:00	1708.00:00:00	3.0	180.00	3.1	6.37026
Z 1708.00:00:00	1709.00:00:00	3.0	182.00	3.1	6.37026
Z 1709.00:00:00	1710.00:00:00	3.0	184.00	3.1	6.37026
Z 1710.00:00:00	1711.00:00:00	3.0	186.00	3.1	6.14984
Z 1711.00:00:00	1712.00:00:00	3.0	188.00	3.1	6.14984
Z 1712.00:00:00	1713.00:00:00	3.0	190.00	3.1	6.14984
Z 1713.00:00:00	1714.00:00:00	3.0	192.00	3.1	6.14984
Z 1714.00:00:00	1715.00:00:00	3.0	194.00	3.1	6.14984
Z 1715.00:00:00	1716.00:00:00	3.0	196.00	3.1	6.40332
Z 1716.00:00:00	1717.00:00:00	3.0	198.00	3.1	6.40332
Z 1717.00:00:00	1718.00:00:00	3.0	200.00	3.1	6.40332
Z 1718.00:00:00	1719.00:00:00	3.0	202.00	3.1	6.40332
Z 1719.00:00:00	1720.00:00:00	3.0	204.00	3.1	6.40332
Z 1720.00:00:00	1721.00:00:00	3.0	206.00	3.1	7.14175
Z 1721.00:00:00	1722.00:00:00	3.0	208.00	3.1	7.14175
Z 1722.00:00:00	1723.00:00:00	3.0	210.00	3.1	7.14175
Z 1723.00:00:00	1724.00:00:00	3.0	212.00	3.1	7.14175
Z 1724.00:00:00	1725.00:00:00	3.0	214.00	3.1	7.14175
Z 1725.00:00:00	1726.00:00:00	3.0	216.00	3.1	7.72587
Z 1726.00:00:00	1727.00:00:00	3.0	218.00	3.1	7.72587
Z 1727.00:00:00	1728.00:00:00	3.0	220.00	3.1	7.72587
Z 1728.00:00:00	1729.00:00:00	3.0	222.00	3.1	7.72587
Z 1729.00:00:00	1730.00:00:00	3.0	224.00	3.1	7.72587
Z 1730.00:00:00	1731.00:00:00	3.0	226.00	3.1	7.86915
Z 1731.00:00:00	1732.00:00:00	3.0	228.00	3.1	7.86915
Z 1732.00:00:00	1733.00:00:00	3.0	230.00	3.1	7.86915
Z 1733.00:00:00	1734.00:00:00	3.0	232.00	3.1	7.86915
Z 1734.00:00:00	1735.00:00:00	3.0	234.00	3.1	7.86915
Z 1735.00:00:00	1736.00:00:00	3.0	236.00	3.1	6.94336
Z 1736.00:00:00	1737.00:00:00	3.0	238.00	3.1	6.94336
Z 1737.00:00:00	1738.00:00:00	3.0	240.00	3.1	6.94336
Z 1738.00:00:00	1739.00:00:00	3.0	242.00	3.1	6.94336

Z 1739.00:00:00	1740.00:00:00	3.0	244.00	3.1	6.94336
Z 1740.00:00:00	1741.00:00:00	3.0	246.00	3.1	6.44741
Z 1741.00:00:00	1742.00:00:00	3.0	248.00	3.1	6.44741
Z 1742.00:00:00	1743.00:00:00	3.0	250.00	3.1	6.44741
Z 1743.00:00:00	1744.00:00:00	3.0	252.00	3.1	6.44741
Z 1744.00:00:00	1745.00:00:00	3.0	254.00	3.1	6.44741
Z 1745.00:00:00	1746.00:00:00	3.0	256.00	3.1	7.67076
Z 1746.00:00:00	1747.00:00:00	3.0	258.00	3.1	7.67076
Z 1747.00:00:00	1748.00:00:00	3.0	260.00	3.1	7.67076
Z 1748.00:00:00	1749.00:00:00	3.0	262.00	3.1	7.67076
Z 1749.00:00:00	1750.00:00:00	3.0	264.00	3.1	7.67076
Z 1750.00:00:00	1751.00:00:00	3.0	266.00	3.1	9.27986
Z 1751.00:00:00	1752.00:00:00	3.0	268.00	3.1	9.27986
Z 1752.00:00:00	1753.00:00:00	3.0	270.00	3.1	9.27986
Z 1753.00:00:00	1754.00:00:00	3.0	272.00	3.1	9.27986
Z 1754.00:00:00	1755.00:00:00	3.0	274.00	3.1	9.27986
Z 1755.00:00:00	1756.00:00:00	3.0	276.00	3.1	11.74861
Z 1756.00:00:00	1757.00:00:00	3.0	278.00	3.1	11.74861
Z 1757.00:00:00	1758.00:00:00	3.0	280.00	3.1	11.74861
Z 1758.00:00:00	1759.00:00:00	3.0	282.00	3.1	11.74861
Z 1759.00:00:00	1760.00:00:00	3.0	284.00	3.1	11.74861
Z 1760.00:00:00	1761.00:00:00	3.0	286.00	3.1	13.24750
Z 1761.00:00:00	1762.00:00:00	3.0	288.00	3.1	13.24750
Z 1762.00:00:00	1763.00:00:00	3.0	290.00	3.1	13.24750
Z 1763.00:00:00	1764.00:00:00	3.0	292.00	3.1	13.24750
Z 1764.00:00:00	1765.00:00:00	3.0	294.00	3.1	13.24750
Z 1765.00:00:00	1766.00:00:00	3.0	296.00	3.1	12.67439
Z 1766.00:00:00	1767.00:00:00	3.0	298.00	3.1	12.67439
Z 1767.00:00:00	1768.00:00:00	3.0	300.00	3.1	12.67439
Z 1768.00:00:00	1769.00:00:00	3.0	302.00	3.1	12.67439
Z 1769.00:00:00	1770.00:00:00	3.0	304.00	3.1	12.67439
Z 1770.00:00:00	1771.00:00:00	3.0	306.00	3.1	8.65165
Z 1771.00:00:00	1772.00:00:00	3.0	308.00	3.1	8.65165
Z 1772.00:00:00	1773.00:00:00	3.0	310.00	3.1	8.65165
Z 1773.00:00:00	1774.00:00:00	3.0	312.00	3.1	8.65165
Z 1774.00:00:00	1775.00:00:00	3.0	314.00	3.1	8.65165
Z 1775.00:00:00	1776.00:00:00	3.0	316.00	3.1	5.75307
Z 1776.00:00:00	1777.00:00:00	3.0	318.00	3.1	5.75307
Z 1777.00:00:00	1778.00:00:00	3.0	320.00	3.1	5.75307
Z 1778.00:00:00	1779.00:00:00	3.0	322.00	3.1	5.75307
Z 1779.00:00:00	1780.00:00:00	3.0	324.00	3.1	5.75307
Z 1780.00:00:00	1781.00:00:00	3.0	326.00	3.1	3.91253
Z 1781.00:00:00	1782.00:00:00	3.0	328.00	3.1	3.91253
Z 1782.00:00:00	1783.00:00:00	3.0	330.00	3.1	3.91253
Z 1783.00:00:00	1784.00:00:00	3.0	332.00	3.1	3.91253
Z 1784.00:00:00	1785.00:00:00	3.0	334.00	3.1	3.91253
Z 1785.00:00:00	1786.00:00:00	3.0	336.00	3.1	3.31739
Z 1786.00:00:00	1787.00:00:00	3.0	338.00	3.1	3.31739
Z 1787.00:00:00	1788.00:00:00	3.0	340.00	3.1	3.31739
Z 1788.00:00:00	1789.00:00:00	3.0	342.00	3.1	3.31739
Z 1789.00:00:00	1790.00:00:00	3.0	344.00	3.1	3.31739
Z 1790.00:00:00	1791.00:00:00	3.0	346.00	3.1	2.30343
Z 1791.00:00:00	1792.00:00:00	3.0	348.00	3.1	2.30343
Z 1792.00:00:00	1793.00:00:00	3.0	350.00	3.1	2.30343
Z 1793.00:00:00	1794.00:00:00	3.0	352.00	3.1	2.30343
Z 1794.00:00:00	1795.00:00:00	3.0	354.00	3.1	2.30343
Z 1795.00:00:00	1796.00:00:00	3.0	356.00	3.1	2.01688
Z 1796.00:00:00	1797.00:00:00	3.0	358.00	3.1	2.01688
Z 1797.00:00:00	1798.00:00:00	3.0	360.00	3.1	2.01688
Z 1798.00:00:00	1799.00:00:00	3.0	362.00	3.1	2.01688
Z 1799.00:00:00	1800.00:00:00	3.0	364.00	3.1	2.01688

Z 1800.00:00:00	1801.00:00:00	4.5	6.00	3.1	1.12416
Z 1801.00:00:00	1802.00:00:00	4.5	8.00	3.1	1.12416
Z 1802.00:00:00	1803.00:00:00	4.5	10.00	3.1	1.12416
Z 1803.00:00:00	1804.00:00:00	4.5	12.00	3.1	1.12416
Z 1804.00:00:00	1805.00:00:00	4.5	14.00	3.1	1.12416
Z 1805.00:00:00	1806.00:00:00	4.5	16.00	3.1	0.81557
Z 1806.00:00:00	1807.00:00:00	4.5	18.00	3.1	0.81557
Z 1807.00:00:00	1808.00:00:00	4.5	20.00	3.1	0.81557
Z 1808.00:00:00	1809.00:00:00	4.5	22.00	3.1	0.81557
Z 1809.00:00:00	1810.00:00:00	4.5	24.00	3.1	0.81557
Z 1810.00:00:00	1811.00:00:00	4.5	26.00	3.1	1.22335
Z 1811.00:00:00	1812.00:00:00	4.5	28.00	3.1	1.22335
Z 1812.00:00:00	1813.00:00:00	4.5	30.00	3.1	1.22335
Z 1813.00:00:00	1814.00:00:00	4.5	32.00	3.1	1.22335
Z 1814.00:00:00	1815.00:00:00	4.5	34.00	3.1	1.22335
Z 1815.00:00:00	1816.00:00:00	4.5	36.00	3.1	2.47977
Z 1816.00:00:00	1817.00:00:00	4.5	38.00	3.1	2.47977
Z 1817.00:00:00	1818.00:00:00	4.5	40.00	3.1	2.47977
Z 1818.00:00:00	1819.00:00:00	4.5	42.00	3.1	2.47977
Z 1819.00:00:00	1820.00:00:00	4.5	44.00	3.1	2.47977
Z 1820.00:00:00	1821.00:00:00	4.5	46.00	3.1	4.09989
Z 1821.00:00:00	1822.00:00:00	4.5	48.00	3.1	4.09989
Z 1822.00:00:00	1823.00:00:00	4.5	50.00	3.1	4.09989
Z 1823.00:00:00	1824.00:00:00	4.5	52.00	3.1	4.09989
Z 1824.00:00:00	1825.00:00:00	4.5	54.00	3.1	4.09989
Z 1825.00:00:00	1826.00:00:00	4.5	56.00	3.1	5.91839
Z 1826.00:00:00	1827.00:00:00	4.5	58.00	3.1	5.91839
Z 1827.00:00:00	1828.00:00:00	4.5	60.00	3.1	5.91839
Z 1828.00:00:00	1829.00:00:00	4.5	62.00	3.1	5.91839
Z 1829.00:00:00	1830.00:00:00	4.5	64.00	3.1	5.91839
Z 1830.00:00:00	1831.00:00:00	4.5	66.00	3.1	5.54367
Z 1831.00:00:00	1832.00:00:00	4.5	68.00	3.1	5.54367
Z 1832.00:00:00	1833.00:00:00	4.5	70.00	3.1	5.54367
Z 1833.00:00:00	1834.00:00:00	4.5	72.00	3.1	5.54367
Z 1834.00:00:00	1835.00:00:00	4.5	74.00	3.1	5.54367
Z 1835.00:00:00	1836.00:00:00	4.5	76.00	3.1	4.17704
Z 1836.00:00:00	1837.00:00:00	4.5	78.00	3.1	4.17704
Z 1837.00:00:00	1838.00:00:00	4.5	80.00	3.1	4.17704
Z 1838.00:00:00	1839.00:00:00	4.5	82.00	3.1	4.17704
Z 1839.00:00:00	1840.00:00:00	4.5	84.00	3.1	4.17704
Z 1840.00:00:00	1841.00:00:00	4.5	86.00	3.1	1.69727
Z 1841.00:00:00	1842.00:00:00	4.5	88.00	3.1	1.69727
Z 1842.00:00:00	1843.00:00:00	4.5	90.00	3.1	1.69727
Z 1843.00:00:00	1844.00:00:00	4.5	92.00	3.1	1.69727
Z 1844.00:00:00	1845.00:00:00	4.5	94.00	3.1	1.69727
Z 1845.00:00:00	1846.00:00:00	4.5	96.00	3.1	1.42174
Z 1846.00:00:00	1847.00:00:00	4.5	98.00	3.1	1.42174
Z 1847.00:00:00	1848.00:00:00	4.5	100.00	3.1	1.42174
Z 1848.00:00:00	1849.00:00:00	4.5	102.00	3.1	1.42174
Z 1849.00:00:00	1850.00:00:00	4.5	104.00	3.1	1.42174
Z 1850.00:00:00	1851.00:00:00	4.5	106.00	3.1	1.13518
Z 1851.00:00:00	1852.00:00:00	4.5	108.00	3.1	1.13518
Z 1852.00:00:00	1853.00:00:00	4.5	110.00	3.1	1.13518
Z 1853.00:00:00	1854.00:00:00	4.5	112.00	3.1	1.13518
Z 1854.00:00:00	1855.00:00:00	4.5	114.00	3.1	1.13518
Z 1855.00:00:00	1856.00:00:00	4.5	116.00	3.1	1.53195
Z 1856.00:00:00	1857.00:00:00	4.5	118.00	3.1	1.53195
Z 1857.00:00:00	1858.00:00:00	4.5	120.00	3.1	1.53195
Z 1858.00:00:00	1859.00:00:00	4.5	122.00	3.1	1.53195
Z 1859.00:00:00	1860.00:00:00	4.5	124.00	3.1	1.53195
Z 1860.00:00:00	1861.00:00:00	4.5	126.00	3.1	1.66420

Z 1861.00:00:00	1862.00:00:00	4.5	128.00	3.1	1.66420
Z 1862.00:00:00	1863.00:00:00	4.5	130.00	3.1	1.66420
Z 1863.00:00:00	1864.00:00:00	4.5	132.00	3.1	1.66420
Z 1864.00:00:00	1865.00:00:00	4.5	134.00	3.1	1.66420
Z 1865.00:00:00	1866.00:00:00	4.5	136.00	3.1	1.90667
Z 1866.00:00:00	1867.00:00:00	4.5	138.00	3.1	1.90667
Z 1867.00:00:00	1868.00:00:00	4.5	140.00	3.1	1.90667
Z 1868.00:00:00	1869.00:00:00	4.5	142.00	3.1	1.90667
Z 1869.00:00:00	1870.00:00:00	4.5	144.00	3.1	1.90667
Z 1870.00:00:00	1871.00:00:00	4.5	146.00	3.1	1.14621
Z 1871.00:00:00	1872.00:00:00	4.5	148.00	3.1	1.14621
Z 1872.00:00:00	1873.00:00:00	4.5	150.00	3.1	1.14621
Z 1873.00:00:00	1874.00:00:00	4.5	152.00	3.1	1.14621
Z 1874.00:00:00	1875.00:00:00	4.5	154.00	3.1	1.14621
Z 1875.00:00:00	1876.00:00:00	4.5	156.00	3.1	1.55399
Z 1876.00:00:00	1877.00:00:00	4.5	158.00	3.1	1.55399
Z 1877.00:00:00	1878.00:00:00	4.5	160.00	3.1	1.55399
Z 1878.00:00:00	1879.00:00:00	4.5	162.00	3.1	1.55399
Z 1879.00:00:00	1880.00:00:00	4.5	164.00	3.1	1.55399
Z 1880.00:00:00	1881.00:00:00	4.5	166.00	3.1	2.94266
Z 1881.00:00:00	1882.00:00:00	4.5	168.00	3.1	2.94266
Z 1882.00:00:00	1883.00:00:00	4.5	170.00	3.1	2.94266
Z 1883.00:00:00	1884.00:00:00	4.5	172.00	3.1	2.94266
Z 1884.00:00:00	1885.00:00:00	4.5	174.00	3.1	2.94266
Z 1885.00:00:00	1886.00:00:00	4.5	176.00	3.1	4.04479
Z 1886.00:00:00	1887.00:00:00	4.5	178.00	3.1	4.04479
Z 1887.00:00:00	1888.00:00:00	4.5	180.00	3.1	4.04479
Z 1888.00:00:00	1889.00:00:00	4.5	182.00	3.1	4.04479
Z 1889.00:00:00	1890.00:00:00	4.5	184.00	3.1	4.04479
Z 1890.00:00:00	1891.00:00:00	4.5	186.00	3.1	4.01172
Z 1891.00:00:00	1892.00:00:00	4.5	188.00	3.1	4.01172
Z 1892.00:00:00	1893.00:00:00	4.5	190.00	3.1	4.01172
Z 1893.00:00:00	1894.00:00:00	4.5	192.00	3.1	4.01172
Z 1894.00:00:00	1895.00:00:00	4.5	194.00	3.1	4.01172
Z 1895.00:00:00	1896.00:00:00	4.5	196.00	3.1	4.43053
Z 1896.00:00:00	1897.00:00:00	4.5	198.00	3.1	4.43053
Z 1897.00:00:00	1898.00:00:00	4.5	200.00	3.1	4.43053
Z 1898.00:00:00	1899.00:00:00	4.5	202.00	3.1	4.43053
Z 1899.00:00:00	1900.00:00:00	4.5	204.00	3.1	4.43053
Z 1900.00:00:00	1901.00:00:00	4.5	206.00	3.1	6.64579
Z 1901.00:00:00	1902.00:00:00	4.5	208.00	3.1	6.64579
Z 1902.00:00:00	1903.00:00:00	4.5	210.00	3.1	6.64579
Z 1903.00:00:00	1904.00:00:00	4.5	212.00	3.1	6.64579
Z 1904.00:00:00	1905.00:00:00	4.5	214.00	3.1	6.64579
Z 1905.00:00:00	1906.00:00:00	4.5	216.00	3.1	8.18876
Z 1906.00:00:00	1907.00:00:00	4.5	218.00	3.1	8.18876
Z 1907.00:00:00	1908.00:00:00	4.5	220.00	3.1	8.18876
Z 1908.00:00:00	1909.00:00:00	4.5	222.00	3.1	8.18876
Z 1909.00:00:00	1910.00:00:00	4.5	224.00	3.1	8.18876
Z 1910.00:00:00	1911.00:00:00	4.5	226.00	3.1	9.08148
Z 1911.00:00:00	1912.00:00:00	4.5	228.00	3.1	9.08148
Z 1912.00:00:00	1913.00:00:00	4.5	230.00	3.1	9.08148
Z 1913.00:00:00	1914.00:00:00	4.5	232.00	3.1	9.08148
Z 1914.00:00:00	1915.00:00:00	4.5	234.00	3.1	9.08148
Z 1915.00:00:00	1916.00:00:00	4.5	236.00	3.1	8.48633
Z 1916.00:00:00	1917.00:00:00	4.5	238.00	3.1	8.48633
Z 1917.00:00:00	1918.00:00:00	4.5	240.00	3.1	8.48633
Z 1918.00:00:00	1919.00:00:00	4.5	242.00	3.1	8.48633
Z 1919.00:00:00	1920.00:00:00	4.5	244.00	3.1	8.48633
Z 1920.00:00:00	1921.00:00:00	4.5	246.00	3.1	8.77288
Z 1921.00:00:00	1922.00:00:00	4.5	248.00	3.1	8.77288

Z	1922.00:00:00	1923.00:00:00	4.5	250.00	3.1	8.77288
Z	1923.00:00:00	1924.00:00:00	4.5	252.00	3.1	8.77288
Z	1924.00:00:00	1925.00:00:00	4.5	254.00	3.1	8.77288
Z	1925.00:00:00	1926.00:00:00	4.5	256.00	3.1	10.75670
Z	1926.00:00:00	1927.00:00:00	4.5	258.00	3.1	10.75670
Z	1927.00:00:00	1928.00:00:00	4.5	260.00	3.1	10.75670
Z	1928.00:00:00	1929.00:00:00	4.5	262.00	3.1	10.75670
Z	1929.00:00:00	1930.00:00:00	4.5	264.00	3.1	10.75670
Z	1930.00:00:00	1931.00:00:00	4.5	266.00	3.1	10.82283
Z	1931.00:00:00	1932.00:00:00	4.5	268.00	3.1	10.82283
Z	1932.00:00:00	1933.00:00:00	4.5	270.00	3.1	10.82283
Z	1933.00:00:00	1934.00:00:00	4.5	272.00	3.1	10.82283
Z	1934.00:00:00	1935.00:00:00	4.5	274.00	3.1	10.82283
Z	1935.00:00:00	1936.00:00:00	4.5	276.00	3.1	13.12626
Z	1936.00:00:00	1937.00:00:00	4.5	278.00	3.1	13.12626
Z	1937.00:00:00	1938.00:00:00	4.5	280.00	3.1	13.12626
Z	1938.00:00:00	1939.00:00:00	4.5	282.00	3.1	13.12626
Z	1939.00:00:00	1940.00:00:00	4.5	284.00	3.1	13.12626
Z	1940.00:00:00	1941.00:00:00	4.5	286.00	3.1	12.67439
Z	1941.00:00:00	1942.00:00:00	4.5	288.00	3.1	12.67439
Z	1942.00:00:00	1943.00:00:00	4.5	290.00	3.1	12.67439
Z	1943.00:00:00	1944.00:00:00	4.5	292.00	3.1	12.67439
Z	1944.00:00:00	1945.00:00:00	4.5	294.00	3.1	12.67439
Z	1945.00:00:00	1946.00:00:00	4.5	296.00	3.1	9.85296
Z	1946.00:00:00	1947.00:00:00	4.5	298.00	3.1	9.85296
Z	1947.00:00:00	1948.00:00:00	4.5	300.00	3.1	9.85296
Z	1948.00:00:00	1949.00:00:00	4.5	302.00	3.1	9.85296
Z	1949.00:00:00	1950.00:00:00	4.5	304.00	3.1	9.85296
Z	1950.00:00:00	1951.00:00:00	4.5	306.00	3.1	6.34822
Z	1951.00:00:00	1952.00:00:00	4.5	308.00	3.1	6.34822
Z	1952.00:00:00	1953.00:00:00	4.5	310.00	3.1	6.34822
Z	1953.00:00:00	1954.00:00:00	4.5	312.00	3.1	6.34822
Z	1954.00:00:00	1955.00:00:00	4.5	314.00	3.1	6.34822
Z	1955.00:00:00	1956.00:00:00	4.5	316.00	3.1	4.40848
Z	1956.00:00:00	1957.00:00:00	4.5	318.00	3.1	4.40848
Z	1957.00:00:00	1958.00:00:00	4.5	320.00	3.1	4.40848
Z	1958.00:00:00	1959.00:00:00	4.5	322.00	3.1	4.40848
Z	1959.00:00:00	1960.00:00:00	4.5	324.00	3.1	4.40848
Z	1960.00:00:00	1961.00:00:00	4.5	326.00	3.1	3.70313
Z	1961.00:00:00	1962.00:00:00	4.5	328.00	3.1	3.70313
Z	1962.00:00:00	1963.00:00:00	4.5	330.00	3.1	3.70313
Z	1963.00:00:00	1964.00:00:00	4.5	332.00	3.1	3.70313
Z	1964.00:00:00	1965.00:00:00	4.5	334.00	3.1	3.70313
Z	1965.00:00:00	1966.00:00:00	4.5	336.00	3.1	2.09403
Z	1966.00:00:00	1967.00:00:00	4.5	338.00	3.1	2.09403
Z	1967.00:00:00	1968.00:00:00	4.5	340.00	3.1	2.09403
Z	1968.00:00:00	1969.00:00:00	4.5	342.00	3.1	2.09403
Z	1969.00:00:00	1970.00:00:00	4.5	344.00	3.1	2.09403
Z	1970.00:00:00	1971.00:00:00	4.5	346.00	3.1	1.39969
Z	1971.00:00:00	1972.00:00:00	4.5	348.00	3.1	1.39969
Z	1972.00:00:00	1973.00:00:00	4.5	350.00	3.1	1.39969
Z	1973.00:00:00	1974.00:00:00	4.5	352.00	3.1	1.39969
Z	1974.00:00:00	1975.00:00:00	4.5	354.00	3.1	1.39969
Z	1975.00:00:00	1976.00:00:00	4.5	356.00	3.1	1.10212
Z	1976.00:00:00	1977.00:00:00	4.5	358.00	3.1	1.10212
Z	1977.00:00:00	1978.00:00:00	4.5	360.00	3.1	1.10212
Z	1978.00:00:00	1979.00:00:00	4.5	362.00	3.1	1.10212
Z	1979.00:00:00	1980.00:00:00	4.5	364.00	3.1	1.10212
Z	1980.00:00:00	1981.00:00:00	6.0	6.00	3.1	0.03306
Z	1981.00:00:00	1982.00:00:00	6.0	8.00	3.1	0.03306
Z	1982.00:00:00	1983.00:00:00	6.0	10.00	3.1	0.03306

Z 1983.00:00:00	1984.00:00:00	6.0	12.00	3.1	0.03306
Z 1984.00:00:00	1985.00:00:00	6.0	14.00	3.1	0.03306
Z 1985.00:00:00	1986.00:00:00	6.0	16.00	3.1	0.07715
Z 1986.00:00:00	1987.00:00:00	6.0	18.00	3.1	0.07715
Z 1987.00:00:00	1988.00:00:00	6.0	20.00	3.1	0.07715
Z 1988.00:00:00	1989.00:00:00	6.0	22.00	3.1	0.07715
Z 1989.00:00:00	1990.00:00:00	6.0	24.00	3.1	0.07715
Z 1990.00:00:00	1991.00:00:00	6.0	26.00	3.1	0.14328
Z 1991.00:00:00	1992.00:00:00	6.0	28.00	3.1	0.14328
Z 1992.00:00:00	1993.00:00:00	6.0	30.00	3.1	0.14328
Z 1993.00:00:00	1994.00:00:00	6.0	32.00	3.1	0.14328
Z 1994.00:00:00	1995.00:00:00	6.0	34.00	3.1	0.14328
Z 1995.00:00:00	1996.00:00:00	6.0	36.00	3.1	0.41881
Z 1996.00:00:00	1997.00:00:00	6.0	38.00	3.1	0.41881
Z 1997.00:00:00	1998.00:00:00	6.0	40.00	3.1	0.41881
Z 1998.00:00:00	1999.00:00:00	6.0	42.00	3.1	0.41881
Z 1999.00:00:00	2000.00:00:00	6.0	44.00	3.1	0.41881
Z 2000.00:00:00	2001.00:00:00	6.0	46.00	3.1	0.54004
Z 2001.00:00:00	2002.00:00:00	6.0	48.00	3.1	0.54004
Z 2002.00:00:00	2003.00:00:00	6.0	50.00	3.1	0.54004
Z 2003.00:00:00	2004.00:00:00	6.0	52.00	3.1	0.54004
Z 2004.00:00:00	2005.00:00:00	6.0	54.00	3.1	0.54004
Z 2005.00:00:00	2006.00:00:00	6.0	56.00	3.1	1.12416
Z 2006.00:00:00	2007.00:00:00	6.0	58.00	3.1	1.12416
Z 2007.00:00:00	2008.00:00:00	6.0	60.00	3.1	1.12416
Z 2008.00:00:00	2009.00:00:00	6.0	62.00	3.1	1.12416
Z 2009.00:00:00	2010.00:00:00	6.0	64.00	3.1	1.12416
Z 2010.00:00:00	2011.00:00:00	6.0	66.00	3.1	1.46582
Z 2011.00:00:00	2012.00:00:00	6.0	68.00	3.1	1.46582
Z 2012.00:00:00	2013.00:00:00	6.0	70.00	3.1	1.46582
Z 2013.00:00:00	2014.00:00:00	6.0	72.00	3.1	1.46582
Z 2014.00:00:00	2015.00:00:00	6.0	74.00	3.1	1.46582
Z 2015.00:00:00	2016.00:00:00	6.0	76.00	3.1	0.73842
Z 2016.00:00:00	2017.00:00:00	6.0	78.00	3.1	0.73842
Z 2017.00:00:00	2018.00:00:00	6.0	80.00	3.1	0.73842
Z 2018.00:00:00	2019.00:00:00	6.0	82.00	3.1	0.73842
Z 2019.00:00:00	2020.00:00:00	6.0	84.00	3.1	0.73842
Z 2020.00:00:00	2021.00:00:00	6.0	86.00	3.1	0.28655
Z 2021.00:00:00	2022.00:00:00	6.0	88.00	3.1	0.28655
Z 2022.00:00:00	2023.00:00:00	6.0	90.00	3.1	0.28655
Z 2023.00:00:00	2024.00:00:00	6.0	92.00	3.1	0.28655
Z 2024.00:00:00	2025.00:00:00	6.0	94.00	3.1	0.28655
Z 2025.00:00:00	2026.00:00:00	6.0	96.00	3.1	0.07715
Z 2026.00:00:00	2027.00:00:00	6.0	98.00	3.1	0.07715
Z 2027.00:00:00	2028.00:00:00	6.0	100.00	3.1	0.07715
Z 2028.00:00:00	2029.00:00:00	6.0	102.00	3.1	0.07715
Z 2029.00:00:00	2030.00:00:00	6.0	104.00	3.1	0.07715
Z 2030.00:00:00	2031.00:00:00	6.0	106.00	3.1	0.06613
Z 2031.00:00:00	2032.00:00:00	6.0	108.00	3.1	0.06613
Z 2032.00:00:00	2033.00:00:00	6.0	110.00	3.1	0.06613
Z 2033.00:00:00	2034.00:00:00	6.0	112.00	3.1	0.06613
Z 2034.00:00:00	2035.00:00:00	6.0	114.00	3.1	0.06613
Z 2035.00:00:00	2036.00:00:00	6.0	116.00	3.1	0.25349
Z 2036.00:00:00	2037.00:00:00	6.0	118.00	3.1	0.25349
Z 2037.00:00:00	2038.00:00:00	6.0	120.00	3.1	0.25349
Z 2038.00:00:00	2039.00:00:00	6.0	122.00	3.1	0.25349
Z 2039.00:00:00	2040.00:00:00	6.0	124.00	3.1	0.25349
Z 2040.00:00:00	2041.00:00:00	6.0	126.00	3.1	0.08817
Z 2041.00:00:00	2042.00:00:00	6.0	128.00	3.1	0.08817
Z 2042.00:00:00	2043.00:00:00	6.0	130.00	3.1	0.08817
Z 2043.00:00:00	2044.00:00:00	6.0	132.00	3.1	0.08817

Z 2044.00:00:00	2045.00:00:00	6.0	134.00	3.1	0.08817
Z 2045.00:00:00	2046.00:00:00	6.0	136.00	3.1	0.12123
Z 2046.00:00:00	2047.00:00:00	6.0	138.00	3.1	0.12123
Z 2047.00:00:00	2048.00:00:00	6.0	140.00	3.1	0.12123
Z 2048.00:00:00	2049.00:00:00	6.0	142.00	3.1	0.12123
Z 2049.00:00:00	2050.00:00:00	6.0	144.00	3.1	0.12123
Z 2050.00:00:00	2051.00:00:00	6.0	146.00	3.1	0.06613
Z 2051.00:00:00	2052.00:00:00	6.0	148.00	3.1	0.06613
Z 2052.00:00:00	2053.00:00:00	6.0	150.00	3.1	0.06613
Z 2053.00:00:00	2054.00:00:00	6.0	152.00	3.1	0.06613
Z 2054.00:00:00	2055.00:00:00	6.0	154.00	3.1	0.06613
Z 2055.00:00:00	2056.00:00:00	6.0	156.00	3.1	0.09919
Z 2056.00:00:00	2057.00:00:00	6.0	158.00	3.1	0.09919
Z 2057.00:00:00	2058.00:00:00	6.0	160.00	3.1	0.09919
Z 2058.00:00:00	2059.00:00:00	6.0	162.00	3.1	0.09919
Z 2059.00:00:00	2060.00:00:00	6.0	164.00	3.1	0.09919
Z 2060.00:00:00	2061.00:00:00	6.0	166.00	3.1	0.24247
Z 2061.00:00:00	2062.00:00:00	6.0	168.00	3.1	0.24247
Z 2062.00:00:00	2063.00:00:00	6.0	170.00	3.1	0.24247
Z 2063.00:00:00	2064.00:00:00	6.0	172.00	3.1	0.24247
Z 2064.00:00:00	2065.00:00:00	6.0	174.00	3.1	0.24247
Z 2065.00:00:00	2066.00:00:00	6.0	176.00	3.1	0.52902
Z 2066.00:00:00	2067.00:00:00	6.0	178.00	3.1	0.52902
Z 2067.00:00:00	2068.00:00:00	6.0	180.00	3.1	0.52902
Z 2068.00:00:00	2069.00:00:00	6.0	182.00	3.1	0.52902
Z 2069.00:00:00	2070.00:00:00	6.0	184.00	3.1	0.52902
Z 2070.00:00:00	2071.00:00:00	6.0	186.00	3.1	0.88170
Z 2071.00:00:00	2072.00:00:00	6.0	188.00	3.1	0.88170
Z 2072.00:00:00	2073.00:00:00	6.0	190.00	3.1	0.88170
Z 2073.00:00:00	2074.00:00:00	6.0	192.00	3.1	0.88170
Z 2074.00:00:00	2075.00:00:00	6.0	194.00	3.1	0.88170
Z 2075.00:00:00	2076.00:00:00	6.0	196.00	3.1	0.90374
Z 2076.00:00:00	2077.00:00:00	6.0	198.00	3.1	0.90374
Z 2077.00:00:00	2078.00:00:00	6.0	200.00	3.1	0.90374
Z 2078.00:00:00	2079.00:00:00	6.0	202.00	3.1	0.90374
Z 2079.00:00:00	2080.00:00:00	6.0	204.00	3.1	0.90374
Z 2080.00:00:00	2081.00:00:00	6.0	206.00	3.1	1.63114
Z 2081.00:00:00	2082.00:00:00	6.0	208.00	3.1	1.63114
Z 2082.00:00:00	2083.00:00:00	6.0	210.00	3.1	1.63114
Z 2083.00:00:00	2084.00:00:00	6.0	212.00	3.1	1.63114
Z 2084.00:00:00	2085.00:00:00	6.0	214.00	3.1	1.63114
Z 2085.00:00:00	2086.00:00:00	6.0	216.00	3.1	2.87654
Z 2086.00:00:00	2087.00:00:00	6.0	218.00	3.1	2.87654
Z 2087.00:00:00	2088.00:00:00	6.0	220.00	3.1	2.87654
Z 2088.00:00:00	2089.00:00:00	6.0	222.00	3.1	2.87654
Z 2089.00:00:00	2090.00:00:00	6.0	224.00	3.1	2.87654
Z 2090.00:00:00	2091.00:00:00	6.0	226.00	3.1	3.95662
Z 2091.00:00:00	2092.00:00:00	6.0	228.00	3.1	3.95662
Z 2092.00:00:00	2093.00:00:00	6.0	230.00	3.1	3.95662
Z 2093.00:00:00	2094.00:00:00	6.0	232.00	3.1	3.95662
Z 2094.00:00:00	2095.00:00:00	6.0	234.00	3.1	3.95662
Z 2095.00:00:00	2096.00:00:00	6.0	236.00	3.1	3.74721
Z 2096.00:00:00	2097.00:00:00	6.0	238.00	3.1	3.74721
Z 2097.00:00:00	2098.00:00:00	6.0	240.00	3.1	3.74721
Z 2098.00:00:00	2099.00:00:00	6.0	242.00	3.1	3.74721
Z 2099.00:00:00	2100.00:00:00	6.0	244.00	3.1	3.74721
Z 2100.00:00:00	2101.00:00:00	6.0	246.00	3.1	4.38644
Z 2101.00:00:00	2102.00:00:00	6.0	248.00	3.1	4.38644
Z 2102.00:00:00	2103.00:00:00	6.0	250.00	3.1	4.38644
Z 2103.00:00:00	2104.00:00:00	6.0	252.00	3.1	4.38644
Z 2104.00:00:00	2105.00:00:00	6.0	254.00	3.1	4.38644

Z 2105.00:00:00	2106.00:00:00	6.0	256.00	3.1	4.25419
Z 2106.00:00:00	2107.00:00:00	6.0	258.00	3.1	4.25419
Z 2107.00:00:00	2108.00:00:00	6.0	260.00	3.1	4.25419
Z 2108.00:00:00	2109.00:00:00	6.0	262.00	3.1	4.25419
Z 2109.00:00:00	2110.00:00:00	6.0	264.00	3.1	4.25419
Z 2110.00:00:00	2111.00:00:00	6.0	266.00	3.1	5.10282
Z 2111.00:00:00	2112.00:00:00	6.0	268.00	3.1	5.10282
Z 2112.00:00:00	2113.00:00:00	6.0	270.00	3.1	5.10282
Z 2113.00:00:00	2114.00:00:00	6.0	272.00	3.1	5.10282
Z 2114.00:00:00	2115.00:00:00	6.0	274.00	3.1	5.10282
Z 2115.00:00:00	2116.00:00:00	6.0	276.00	3.1	5.08078
Z 2116.00:00:00	2117.00:00:00	6.0	278.00	3.1	5.08078
Z 2117.00:00:00	2118.00:00:00	6.0	280.00	3.1	5.08078
Z 2118.00:00:00	2119.00:00:00	6.0	282.00	3.1	5.08078
Z 2119.00:00:00	2120.00:00:00	6.0	284.00	3.1	5.08078
Z 2120.00:00:00	2121.00:00:00	6.0	286.00	3.1	4.84933
Z 2121.00:00:00	2122.00:00:00	6.0	288.00	3.1	4.84933
Z 2122.00:00:00	2123.00:00:00	6.0	290.00	3.1	4.84933
Z 2123.00:00:00	2124.00:00:00	6.0	292.00	3.1	4.84933
Z 2124.00:00:00	2125.00:00:00	6.0	294.00	3.1	4.84933
Z 2125.00:00:00	2126.00:00:00	6.0	296.00	3.1	2.78837
Z 2126.00:00:00	2127.00:00:00	6.0	298.00	3.1	2.78837
Z 2127.00:00:00	2128.00:00:00	6.0	300.00	3.1	2.78837
Z 2128.00:00:00	2129.00:00:00	6.0	302.00	3.1	2.78837
Z 2129.00:00:00	2130.00:00:00	6.0	304.00	3.1	2.78837
Z 2130.00:00:00	2131.00:00:00	6.0	306.00	3.1	1.68625
Z 2131.00:00:00	2132.00:00:00	6.0	308.00	3.1	1.68625
Z 2132.00:00:00	2133.00:00:00	6.0	310.00	3.1	1.68625
Z 2133.00:00:00	2134.00:00:00	6.0	312.00	3.1	1.68625
Z 2134.00:00:00	2135.00:00:00	6.0	314.00	3.1	1.68625
Z 2135.00:00:00	2136.00:00:00	6.0	316.00	3.1	1.00293
Z 2136.00:00:00	2137.00:00:00	6.0	318.00	3.1	1.00293
Z 2137.00:00:00	2138.00:00:00	6.0	320.00	3.1	1.00293
Z 2138.00:00:00	2139.00:00:00	6.0	322.00	3.1	1.00293
Z 2139.00:00:00	2140.00:00:00	6.0	324.00	3.1	1.00293
Z 2140.00:00:00	2141.00:00:00	6.0	326.00	3.1	0.52902
Z 2141.00:00:00	2142.00:00:00	6.0	328.00	3.1	0.52902
Z 2142.00:00:00	2143.00:00:00	6.0	330.00	3.1	0.52902
Z 2143.00:00:00	2144.00:00:00	6.0	332.00	3.1	0.52902
Z 2144.00:00:00	2145.00:00:00	6.0	334.00	3.1	0.52902
Z 2145.00:00:00	2146.00:00:00	6.0	336.00	3.1	0.27553
Z 2146.00:00:00	2147.00:00:00	6.0	338.00	3.1	0.27553
Z 2147.00:00:00	2148.00:00:00	6.0	340.00	3.1	0.27553
Z 2148.00:00:00	2149.00:00:00	6.0	342.00	3.1	0.27553
Z 2149.00:00:00	2150.00:00:00	6.0	344.00	3.1	0.27553
Z 2150.00:00:00	2151.00:00:00	6.0	346.00	3.1	0.18736
Z 2151.00:00:00	2152.00:00:00	6.0	348.00	3.1	0.18736
Z 2152.00:00:00	2153.00:00:00	6.0	350.00	3.1	0.18736
Z 2153.00:00:00	2154.00:00:00	6.0	352.00	3.1	0.18736
Z 2154.00:00:00	2155.00:00:00	6.0	354.00	3.1	0.18736
Z 2155.00:00:00	2156.00:00:00	6.0	356.00	3.1	0.07715
Z 2156.00:00:00	2157.00:00:00	6.0	358.00	3.1	0.07715
Z 2157.00:00:00	2158.00:00:00	6.0	360.00	3.1	0.07715
Z 2158.00:00:00	2159.00:00:00	6.0	362.00	3.1	0.07715
Z 2159.00:00:00	2160.00:00:00	6.0	364.00	3.1	0.07715
Z 2160.00:00:00	2161.00:00:00	7.5	46.00	3.1	0.02204
Z 2161.00:00:00	2162.00:00:00	7.5	48.00	3.1	0.02204
Z 2162.00:00:00	2163.00:00:00	7.5	50.00	3.1	0.02204
Z 2163.00:00:00	2164.00:00:00	7.5	52.00	3.1	0.02204
Z 2164.00:00:00	2165.00:00:00	7.5	54.00	3.1	0.02204
Z 2165.00:00:00	2166.00:00:00	7.5	56.00	3.1	0.01102

Z 2166.00:00:00	2167.00:00:00	7.5	58.00	3.1	0.01102
Z 2167.00:00:00	2168.00:00:00	7.5	60.00	3.1	0.01102
Z 2168.00:00:00	2169.00:00:00	7.5	62.00	3.1	0.01102
Z 2169.00:00:00	2170.00:00:00	7.5	64.00	3.1	0.01102
Z 2170.00:00:00	2171.00:00:00	7.5	66.00	3.1	0.25349
Z 2171.00:00:00	2172.00:00:00	7.5	68.00	3.1	0.25349
Z 2172.00:00:00	2173.00:00:00	7.5	70.00	3.1	0.25349
Z 2173.00:00:00	2174.00:00:00	7.5	72.00	3.1	0.25349
Z 2174.00:00:00	2175.00:00:00	7.5	74.00	3.1	0.25349
Z 2175.00:00:00	2176.00:00:00	7.5	76.00	3.1	0.38574
Z 2176.00:00:00	2177.00:00:00	7.5	78.00	3.1	0.38574
Z 2177.00:00:00	2178.00:00:00	7.5	80.00	3.1	0.38574
Z 2178.00:00:00	2179.00:00:00	7.5	82.00	3.1	0.38574
Z 2179.00:00:00	2180.00:00:00	7.5	84.00	3.1	0.38574
Z 2180.00:00:00	2181.00:00:00	7.5	176.00	3.1	0.11021
Z 2181.00:00:00	2182.00:00:00	7.5	178.00	3.1	0.11021
Z 2182.00:00:00	2183.00:00:00	7.5	180.00	3.1	0.11021
Z 2183.00:00:00	2184.00:00:00	7.5	182.00	3.1	0.11021
Z 2184.00:00:00	2185.00:00:00	7.5	184.00	3.1	0.11021
Z 2185.00:00:00	2186.00:00:00	7.5	186.00	3.1	0.07715
Z 2186.00:00:00	2187.00:00:00	7.5	188.00	3.1	0.07715
Z 2187.00:00:00	2188.00:00:00	7.5	190.00	3.1	0.07715
Z 2188.00:00:00	2189.00:00:00	7.5	192.00	3.1	0.07715
Z 2189.00:00:00	2190.00:00:00	7.5	194.00	3.1	0.07715
Z 2190.00:00:00	2191.00:00:00	7.5	196.00	3.1	0.12123
Z 2191.00:00:00	2192.00:00:00	7.5	198.00	3.1	0.12123
Z 2192.00:00:00	2193.00:00:00	7.5	200.00	3.1	0.12123
Z 2193.00:00:00	2194.00:00:00	7.5	202.00	3.1	0.12123
Z 2194.00:00:00	2195.00:00:00	7.5	204.00	3.1	0.12123
Z 2195.00:00:00	2196.00:00:00	7.5	206.00	3.1	0.38574
Z 2196.00:00:00	2197.00:00:00	7.5	208.00	3.1	0.38574
Z 2197.00:00:00	2198.00:00:00	7.5	210.00	3.1	0.38574
Z 2198.00:00:00	2199.00:00:00	7.5	212.00	3.1	0.38574
Z 2199.00:00:00	2200.00:00:00	7.5	214.00	3.1	0.38574
Z 2200.00:00:00	2201.00:00:00	7.5	216.00	3.1	0.62821
Z 2201.00:00:00	2202.00:00:00	7.5	218.00	3.1	0.62821
Z 2202.00:00:00	2203.00:00:00	7.5	220.00	3.1	0.62821
Z 2203.00:00:00	2204.00:00:00	7.5	222.00	3.1	0.62821
Z 2204.00:00:00	2205.00:00:00	7.5	224.00	3.1	0.62821
Z 2205.00:00:00	2206.00:00:00	7.5	226.00	3.1	0.68332
Z 2206.00:00:00	2207.00:00:00	7.5	228.00	3.1	0.68332
Z 2207.00:00:00	2208.00:00:00	7.5	230.00	3.1	0.68332
Z 2208.00:00:00	2209.00:00:00	7.5	232.00	3.1	0.68332
Z 2209.00:00:00	2210.00:00:00	7.5	234.00	3.1	0.68332
Z 2210.00:00:00	2211.00:00:00	7.5	236.00	3.1	0.51800
Z 2211.00:00:00	2212.00:00:00	7.5	238.00	3.1	0.51800
Z 2212.00:00:00	2213.00:00:00	7.5	240.00	3.1	0.51800
Z 2213.00:00:00	2214.00:00:00	7.5	242.00	3.1	0.51800
Z 2214.00:00:00	2215.00:00:00	7.5	244.00	3.1	0.51800
Z 2215.00:00:00	2216.00:00:00	7.5	246.00	3.1	0.83761
Z 2216.00:00:00	2217.00:00:00	7.5	248.00	3.1	0.83761
Z 2217.00:00:00	2218.00:00:00	7.5	250.00	3.1	0.83761
Z 2218.00:00:00	2219.00:00:00	7.5	252.00	3.1	0.83761
Z 2219.00:00:00	2220.00:00:00	7.5	254.00	3.1	0.83761
Z 2220.00:00:00	2221.00:00:00	7.5	256.00	3.1	1.10212
Z 2221.00:00:00	2222.00:00:00	7.5	258.00	3.1	1.10212
Z 2222.00:00:00	2223.00:00:00	7.5	260.00	3.1	1.10212
Z 2223.00:00:00	2224.00:00:00	7.5	262.00	3.1	1.10212
Z 2224.00:00:00	2225.00:00:00	7.5	264.00	3.1	1.10212
Z 2225.00:00:00	2226.00:00:00	7.5	266.00	3.1	1.69727
Z 2226.00:00:00	2227.00:00:00	7.5	268.00	3.1	1.69727

Z	2227.00:00:00	2228.00:00:00	7.5	270.00	3.1	1.69727
Z	2228.00:00:00	2229.00:00:00	7.5	272.00	3.1	1.69727
Z	2229.00:00:00	2230.00:00:00	7.5	274.00	3.1	1.69727
Z	2230.00:00:00	2231.00:00:00	7.5	276.00	3.1	1.21233
Z	2231.00:00:00	2232.00:00:00	7.5	278.00	3.1	1.21233
Z	2232.00:00:00	2233.00:00:00	7.5	280.00	3.1	1.21233
Z	2233.00:00:00	2234.00:00:00	7.5	282.00	3.1	1.21233
Z	2234.00:00:00	2235.00:00:00	7.5	284.00	3.1	1.21233
Z	2235.00:00:00	2236.00:00:00	7.5	286.00	3.1	1.09110
Z	2236.00:00:00	2237.00:00:00	7.5	288.00	3.1	1.09110
Z	2237.00:00:00	2238.00:00:00	7.5	290.00	3.1	1.09110
Z	2238.00:00:00	2239.00:00:00	7.5	292.00	3.1	1.09110
Z	2239.00:00:00	2240.00:00:00	7.5	294.00	3.1	1.09110
Z	2240.00:00:00	2241.00:00:00	7.5	296.00	3.1	0.59515
Z	2241.00:00:00	2242.00:00:00	7.5	298.00	3.1	0.59515
Z	2242.00:00:00	2243.00:00:00	7.5	300.00	3.1	0.59515
Z	2243.00:00:00	2244.00:00:00	7.5	302.00	3.1	0.59515
Z	2244.00:00:00	2245.00:00:00	7.5	304.00	3.1	0.59515
Z	2245.00:00:00	2246.00:00:00	7.5	306.00	3.1	0.27553
Z	2246.00:00:00	2247.00:00:00	7.5	308.00	3.1	0.27553
Z	2247.00:00:00	2248.00:00:00	7.5	310.00	3.1	0.27553
Z	2248.00:00:00	2249.00:00:00	7.5	312.00	3.1	0.27553
Z	2249.00:00:00	2250.00:00:00	7.5	314.00	3.1	0.27553
Z	2250.00:00:00	2251.00:00:00	7.5	316.00	3.1	0.18736
Z	2251.00:00:00	2252.00:00:00	7.5	318.00	3.1	0.18736
Z	2252.00:00:00	2253.00:00:00	7.5	320.00	3.1	0.18736
Z	2253.00:00:00	2254.00:00:00	7.5	322.00	3.1	0.18736
Z	2254.00:00:00	2255.00:00:00	7.5	324.00	3.1	0.18736
Z	2255.00:00:00	2256.00:00:00	7.5	326.00	3.1	0.02204
Z	2256.00:00:00	2257.00:00:00	7.5	328.00	3.1	0.02204
Z	2257.00:00:00	2258.00:00:00	7.5	330.00	3.1	0.02204
Z	2258.00:00:00	2259.00:00:00	7.5	332.00	3.1	0.02204
Z	2259.00:00:00	2260.00:00:00	7.5	334.00	3.1	0.02204
Z	2260.00:00:00	2261.00:00:00	9.0	176.00	3.1	0.01102
Z	2261.00:00:00	2262.00:00:00	9.0	178.00	3.1	0.01102
Z	2262.00:00:00	2263.00:00:00	9.0	180.00	3.1	0.01102
Z	2263.00:00:00	2264.00:00:00	9.0	182.00	3.1	0.01102
Z	2264.00:00:00	2265.00:00:00	9.0	184.00	3.1	0.01102
Z	2265.00:00:00	2266.00:00:00	9.0	186.00	3.1	0.01102
Z	2266.00:00:00	2267.00:00:00	9.0	188.00	3.1	0.01102
Z	2267.00:00:00	2268.00:00:00	9.0	190.00	3.1	0.01102
Z	2268.00:00:00	2269.00:00:00	9.0	192.00	3.1	0.01102
Z	2269.00:00:00	2270.00:00:00	9.0	194.00	3.1	0.01102
Z	2270.00:00:00	2271.00:00:00	9.0	206.00	3.1	0.03306
Z	2271.00:00:00	2272.00:00:00	9.0	208.00	3.1	0.03306
Z	2272.00:00:00	2273.00:00:00	9.0	210.00	3.1	0.03306
Z	2273.00:00:00	2274.00:00:00	9.0	212.00	3.1	0.03306
Z	2274.00:00:00	2275.00:00:00	9.0	214.00	3.1	0.03306
Z	2275.00:00:00	2276.00:00:00	9.0	216.00	3.1	0.06613
Z	2276.00:00:00	2277.00:00:00	9.0	218.00	3.1	0.06613
Z	2277.00:00:00	2278.00:00:00	9.0	220.00	3.1	0.06613
Z	2278.00:00:00	2279.00:00:00	9.0	222.00	3.1	0.06613
Z	2279.00:00:00	2280.00:00:00	9.0	224.00	3.1	0.06613
Z	2280.00:00:00	2281.00:00:00	9.0	226.00	3.1	0.12123
Z	2281.00:00:00	2282.00:00:00	9.0	228.00	3.1	0.12123
Z	2282.00:00:00	2283.00:00:00	9.0	230.00	3.1	0.12123
Z	2283.00:00:00	2284.00:00:00	9.0	232.00	3.1	0.12123
Z	2284.00:00:00	2285.00:00:00	9.0	234.00	3.1	0.12123
Z	2285.00:00:00	2286.00:00:00	9.0	236.00	3.1	0.07715
Z	2286.00:00:00	2287.00:00:00	9.0	238.00	3.1	0.07715
Z	2287.00:00:00	2288.00:00:00	9.0	240.00	3.1	0.07715

Z 2288.00:00:00	2289.00:00:00	9.0	242.00	3.1	0.07715
Z 2289.00:00:00	2290.00:00:00	9.0	244.00	3.1	0.07715
Z 2290.00:00:00	2291.00:00:00	9.0	246.00	3.1	0.17634
Z 2291.00:00:00	2292.00:00:00	9.0	248.00	3.1	0.17634
Z 2292.00:00:00	2293.00:00:00	9.0	250.00	3.1	0.17634
Z 2293.00:00:00	2294.00:00:00	9.0	252.00	3.1	0.17634
Z 2294.00:00:00	2295.00:00:00	9.0	254.00	3.1	0.17634
Z 2295.00:00:00	2296.00:00:00	9.0	256.00	3.1	0.23145
Z 2296.00:00:00	2297.00:00:00	9.0	258.00	3.1	0.23145
Z 2297.00:00:00	2298.00:00:00	9.0	260.00	3.1	0.23145
Z 2298.00:00:00	2299.00:00:00	9.0	262.00	3.1	0.23145
Z 2299.00:00:00	2300.00:00:00	9.0	264.00	3.1	0.23145
Z 2300.00:00:00	2301.00:00:00	9.0	266.00	3.1	0.34166
Z 2301.00:00:00	2302.00:00:00	9.0	268.00	3.1	0.34166
Z 2302.00:00:00	2303.00:00:00	9.0	270.00	3.1	0.34166
Z 2303.00:00:00	2304.00:00:00	9.0	272.00	3.1	0.34166
Z 2304.00:00:00	2305.00:00:00	9.0	274.00	3.1	0.34166
Z 2305.00:00:00	2306.00:00:00	9.0	276.00	3.1	0.41881
Z 2306.00:00:00	2307.00:00:00	9.0	278.00	3.1	0.41881
Z 2307.00:00:00	2308.00:00:00	9.0	280.00	3.1	0.41881
Z 2308.00:00:00	2309.00:00:00	9.0	282.00	3.1	0.41881
Z 2309.00:00:00	2310.00:00:00	9.0	284.00	3.1	0.41881
Z 2310.00:00:00	2311.00:00:00	9.0	286.00	3.1	0.35268
Z 2311.00:00:00	2312.00:00:00	9.0	288.00	3.1	0.35268
Z 2312.00:00:00	2313.00:00:00	9.0	290.00	3.1	0.35268
Z 2313.00:00:00	2314.00:00:00	9.0	292.00	3.1	0.35268
Z 2314.00:00:00	2315.00:00:00	9.0	294.00	3.1	0.35268
Z 2315.00:00:00	2316.00:00:00	9.0	296.00	3.1	0.11021
Z 2316.00:00:00	2317.00:00:00	9.0	298.00	3.1	0.11021
Z 2317.00:00:00	2318.00:00:00	9.0	300.00	3.1	0.11021
Z 2318.00:00:00	2319.00:00:00	9.0	302.00	3.1	0.11021
Z 2319.00:00:00	2320.00:00:00	9.0	304.00	3.1	0.11021
Z 2320.00:00:00	2321.00:00:00	9.0	306.00	3.1	0.02204
Z 2321.00:00:00	2322.00:00:00	9.0	308.00	3.1	0.02204
Z 2322.00:00:00	2323.00:00:00	9.0	310.00	3.1	0.02204
Z 2323.00:00:00	2324.00:00:00	9.0	312.00	3.1	0.02204
Z 2324.00:00:00	2325.00:00:00	9.0	314.00	3.1	0.02204
Z 2325.00:00:00	2326.00:00:00	9.0	316.00	3.1	0.03306
Z 2326.00:00:00	2327.00:00:00	9.0	318.00	3.1	0.03306
Z 2327.00:00:00	2328.00:00:00	9.0	320.00	3.1	0.03306
Z 2328.00:00:00	2329.00:00:00	9.0	322.00	3.1	0.03306
Z 2329.00:00:00	2330.00:00:00	9.0	324.00	3.1	0.03306
Z 2330.00:00:00	2331.00:00:00	12.0	216.00	3.1	0.01102
Z 2331.00:00:00	2332.00:00:00	12.0	218.00	3.1	0.01102
Z 2332.00:00:00	2333.00:00:00	12.0	220.00	3.1	0.01102
Z 2333.00:00:00	2334.00:00:00	12.0	222.00	3.1	0.01102
Z 2334.00:00:00	2335.00:00:00	12.0	224.00	3.1	0.01102
Z 2335.00:00:00	2336.00:00:00	12.0	226.00	3.1	0.02204
Z 2336.00:00:00	2337.00:00:00	12.0	228.00	3.1	0.02204
Z 2337.00:00:00	2338.00:00:00	12.0	230.00	3.1	0.02204
Z 2338.00:00:00	2339.00:00:00	12.0	232.00	3.1	0.02204
Z 2339.00:00:00	2340.00:00:00	12.0	234.00	3.1	0.02204
Z 2340.00:00:00	2341.00:00:00	12.0	256.00	3.1	0.02204
Z 2341.00:00:00	2342.00:00:00	12.0	258.00	3.1	0.02204
Z 2342.00:00:00	2343.00:00:00	12.0	260.00	3.1	0.02204
Z 2343.00:00:00	2344.00:00:00	12.0	262.00	3.1	0.02204
Z 2344.00:00:00	2345.00:00:00	12.0	264.00	3.1	0.02204
Z 2345.00:00:00	2346.00:00:00	12.0	266.00	3.1	0.06613
Z 2346.00:00:00	2347.00:00:00	12.0	268.00	3.1	0.06613
Z 2347.00:00:00	2348.00:00:00	12.0	270.00	3.1	0.06613
Z 2348.00:00:00	2349.00:00:00	12.0	272.00	3.1	0.06613

Z 2349.00:00:00	2350.00:00:00	12.0	274.00	3.1	0.06613
Z 2350.00:00:00	2351.00:00:00	12.0	276.00	3.1	0.03306
Z 2351.00:00:00	2352.00:00:00	12.0	278.00	3.1	0.03306
Z 2352.00:00:00	2353.00:00:00	12.0	280.00	3.1	0.03306
Z 2353.00:00:00	2354.00:00:00	12.0	282.00	3.1	0.03306
Z 2354.00:00:00	2355.00:00:00	12.0	284.00	3.1	0.03306
Z 2355.00:00:00	2356.00:00:00	12.0	306.00	3.1	0.01102
Z 2356.00:00:00	2357.00:00:00	12.0	308.00	3.1	0.01102
Z 2357.00:00:00	2358.00:00:00	12.0	310.00	3.1	0.01102
Z 2358.00:00:00	2359.00:00:00	12.0	312.00	3.1	0.01102
Z 2359.00:00:00	2360.00:00:00	12.0	314.00	3.1	0.01102
Z 2360.00:00:00	2361.00:00:00	1.0	6.00	3.2	0.25349
Z 2361.00:00:00	2362.00:00:00	1.0	8.00	3.2	0.25349
Z 2362.00:00:00	2363.00:00:00	1.0	10.00	3.2	0.25349
Z 2363.00:00:00	2364.00:00:00	1.0	12.00	3.2	0.25349
Z 2364.00:00:00	2365.00:00:00	1.0	14.00	3.2	0.25349
Z 2365.00:00:00	2366.00:00:00	1.0	16.00	3.2	0.23145
Z 2366.00:00:00	2367.00:00:00	1.0	18.00	3.2	0.23145
Z 2367.00:00:00	2368.00:00:00	1.0	20.00	3.2	0.23145
Z 2368.00:00:00	2369.00:00:00	1.0	22.00	3.2	0.23145
Z 2369.00:00:00	2370.00:00:00	1.0	24.00	3.2	0.23145
Z 2370.00:00:00	2371.00:00:00	1.0	26.00	3.2	0.39676
Z 2371.00:00:00	2372.00:00:00	1.0	28.00	3.2	0.39676
Z 2372.00:00:00	2373.00:00:00	1.0	30.00	3.2	0.39676
Z 2373.00:00:00	2374.00:00:00	1.0	32.00	3.2	0.39676
Z 2374.00:00:00	2375.00:00:00	1.0	34.00	3.2	0.39676
Z 2375.00:00:00	2376.00:00:00	1.0	36.00	3.2	0.16532
Z 2376.00:00:00	2377.00:00:00	1.0	38.00	3.2	0.16532
Z 2377.00:00:00	2378.00:00:00	1.0	40.00	3.2	0.16532
Z 2378.00:00:00	2379.00:00:00	1.0	42.00	3.2	0.16532
Z 2379.00:00:00	2380.00:00:00	1.0	44.00	3.2	0.16532
Z 2380.00:00:00	2381.00:00:00	1.0	46.00	3.2	0.28655
Z 2381.00:00:00	2382.00:00:00	1.0	48.00	3.2	0.28655
Z 2382.00:00:00	2383.00:00:00	1.0	50.00	3.2	0.28655
Z 2383.00:00:00	2384.00:00:00	1.0	52.00	3.2	0.28655
Z 2384.00:00:00	2385.00:00:00	1.0	54.00	3.2	0.28655
Z 2385.00:00:00	2386.00:00:00	1.0	56.00	3.2	0.27553
Z 2386.00:00:00	2387.00:00:00	1.0	58.00	3.2	0.27553
Z 2387.00:00:00	2388.00:00:00	1.0	60.00	3.2	0.27553
Z 2388.00:00:00	2389.00:00:00	1.0	62.00	3.2	0.27553
Z 2389.00:00:00	2390.00:00:00	1.0	64.00	3.2	0.27553
Z 2390.00:00:00	2391.00:00:00	1.0	66.00	3.2	0.33064
Z 2391.00:00:00	2392.00:00:00	1.0	68.00	3.2	0.33064
Z 2392.00:00:00	2393.00:00:00	1.0	70.00	3.2	0.33064
Z 2393.00:00:00	2394.00:00:00	1.0	72.00	3.2	0.33064
Z 2394.00:00:00	2395.00:00:00	1.0	74.00	3.2	0.33064
Z 2395.00:00:00	2396.00:00:00	1.0	76.00	3.2	0.39676
Z 2396.00:00:00	2397.00:00:00	1.0	78.00	3.2	0.39676
Z 2397.00:00:00	2398.00:00:00	1.0	80.00	3.2	0.39676
Z 2398.00:00:00	2399.00:00:00	1.0	82.00	3.2	0.39676
Z 2399.00:00:00	2400.00:00:00	1.0	84.00	3.2	0.39676
Z 2400.00:00:00	2401.00:00:00	1.0	86.00	3.2	0.35268
Z 2401.00:00:00	2402.00:00:00	1.0	88.00	3.2	0.35268
Z 2402.00:00:00	2403.00:00:00	1.0	90.00	3.2	0.35268
Z 2403.00:00:00	2404.00:00:00	1.0	92.00	3.2	0.35268
Z 2404.00:00:00	2405.00:00:00	1.0	94.00	3.2	0.35268
Z 2405.00:00:00	2406.00:00:00	1.0	96.00	3.2	0.35268
Z 2406.00:00:00	2407.00:00:00	1.0	98.00	3.2	0.35268
Z 2407.00:00:00	2408.00:00:00	1.0	100.00	3.2	0.35268
Z 2408.00:00:00	2409.00:00:00	1.0	102.00	3.2	0.35268
Z 2409.00:00:00	2410.00:00:00	1.0	104.00	3.2	0.35268

Z 2410.00:00:00	2411.00:00:00	1.0	106.00	3.2	0.45187
Z 2411.00:00:00	2412.00:00:00	1.0	108.00	3.2	0.45187
Z 2412.00:00:00	2413.00:00:00	1.0	110.00	3.2	0.45187
Z 2413.00:00:00	2414.00:00:00	1.0	112.00	3.2	0.45187
Z 2414.00:00:00	2415.00:00:00	1.0	114.00	3.2	0.45187
Z 2415.00:00:00	2416.00:00:00	1.0	116.00	3.2	0.49595
Z 2416.00:00:00	2417.00:00:00	1.0	118.00	3.2	0.49595
Z 2417.00:00:00	2418.00:00:00	1.0	120.00	3.2	0.49595
Z 2418.00:00:00	2419.00:00:00	1.0	122.00	3.2	0.49595
Z 2419.00:00:00	2420.00:00:00	1.0	124.00	3.2	0.49595
Z 2420.00:00:00	2421.00:00:00	1.0	126.00	3.2	0.61719
Z 2421.00:00:00	2422.00:00:00	1.0	128.00	3.2	0.61719
Z 2422.00:00:00	2423.00:00:00	1.0	130.00	3.2	0.61719
Z 2423.00:00:00	2424.00:00:00	1.0	132.00	3.2	0.61719
Z 2424.00:00:00	2425.00:00:00	1.0	134.00	3.2	0.61719
Z 2425.00:00:00	2426.00:00:00	1.0	136.00	3.2	0.72740
Z 2426.00:00:00	2427.00:00:00	1.0	138.00	3.2	0.72740
Z 2427.00:00:00	2428.00:00:00	1.0	140.00	3.2	0.72740
Z 2428.00:00:00	2429.00:00:00	1.0	142.00	3.2	0.72740
Z 2429.00:00:00	2430.00:00:00	1.0	144.00	3.2	0.72740
Z 2430.00:00:00	2431.00:00:00	1.0	146.00	3.2	0.54004
Z 2431.00:00:00	2432.00:00:00	1.0	148.00	3.2	0.54004
Z 2432.00:00:00	2433.00:00:00	1.0	150.00	3.2	0.54004
Z 2433.00:00:00	2434.00:00:00	1.0	152.00	3.2	0.54004
Z 2434.00:00:00	2435.00:00:00	1.0	154.00	3.2	0.54004
Z 2435.00:00:00	2436.00:00:00	1.0	156.00	3.2	0.49595
Z 2436.00:00:00	2437.00:00:00	1.0	158.00	3.2	0.49595
Z 2437.00:00:00	2438.00:00:00	1.0	160.00	3.2	0.49595
Z 2438.00:00:00	2439.00:00:00	1.0	162.00	3.2	0.49595
Z 2439.00:00:00	2440.00:00:00	1.0	164.00	3.2	0.49595
Z 2440.00:00:00	2441.00:00:00	1.0	166.00	3.2	0.50698
Z 2441.00:00:00	2442.00:00:00	1.0	168.00	3.2	0.50698
Z 2442.00:00:00	2443.00:00:00	1.0	170.00	3.2	0.50698
Z 2443.00:00:00	2444.00:00:00	1.0	172.00	3.2	0.50698
Z 2444.00:00:00	2445.00:00:00	1.0	174.00	3.2	0.50698
Z 2445.00:00:00	2446.00:00:00	1.0	176.00	3.2	0.40778
Z 2446.00:00:00	2447.00:00:00	1.0	178.00	3.2	0.40778
Z 2447.00:00:00	2448.00:00:00	1.0	180.00	3.2	0.40778
Z 2448.00:00:00	2449.00:00:00	1.0	182.00	3.2	0.40778
Z 2449.00:00:00	2450.00:00:00	1.0	184.00	3.2	0.40778
Z 2450.00:00:00	2451.00:00:00	1.0	186.00	3.2	0.28655
Z 2451.00:00:00	2452.00:00:00	1.0	188.00	3.2	0.28655
Z 2452.00:00:00	2453.00:00:00	1.0	190.00	3.2	0.28655
Z 2453.00:00:00	2454.00:00:00	1.0	192.00	3.2	0.28655
Z 2454.00:00:00	2455.00:00:00	1.0	194.00	3.2	0.28655
Z 2455.00:00:00	2456.00:00:00	1.0	196.00	3.2	0.31962
Z 2456.00:00:00	2457.00:00:00	1.0	198.00	3.2	0.31962
Z 2457.00:00:00	2458.00:00:00	1.0	200.00	3.2	0.31962
Z 2458.00:00:00	2459.00:00:00	1.0	202.00	3.2	0.31962
Z 2459.00:00:00	2460.00:00:00	1.0	204.00	3.2	0.31962
Z 2460.00:00:00	2461.00:00:00	1.0	206.00	3.2	0.24247
Z 2461.00:00:00	2462.00:00:00	1.0	208.00	3.2	0.24247
Z 2462.00:00:00	2463.00:00:00	1.0	210.00	3.2	0.24247
Z 2463.00:00:00	2464.00:00:00	1.0	212.00	3.2	0.24247
Z 2464.00:00:00	2465.00:00:00	1.0	214.00	3.2	0.24247
Z 2465.00:00:00	2466.00:00:00	1.0	216.00	3.2	0.36370
Z 2466.00:00:00	2467.00:00:00	1.0	218.00	3.2	0.36370
Z 2467.00:00:00	2468.00:00:00	1.0	220.00	3.2	0.36370
Z 2468.00:00:00	2469.00:00:00	1.0	222.00	3.2	0.36370
Z 2469.00:00:00	2470.00:00:00	1.0	224.00	3.2	0.36370
Z 2470.00:00:00	2471.00:00:00	1.0	226.00	3.2	0.28655

Z 2471.00:00:00	2472.00:00:00	1.0	228.00	3.2	0.28655
Z 2472.00:00:00	2473.00:00:00	1.0	230.00	3.2	0.28655
Z 2473.00:00:00	2474.00:00:00	1.0	232.00	3.2	0.28655
Z 2474.00:00:00	2475.00:00:00	1.0	234.00	3.2	0.28655
Z 2475.00:00:00	2476.00:00:00	1.0	236.00	3.2	0.31962
Z 2476.00:00:00	2477.00:00:00	1.0	238.00	3.2	0.31962
Z 2477.00:00:00	2478.00:00:00	1.0	240.00	3.2	0.31962
Z 2478.00:00:00	2479.00:00:00	1.0	242.00	3.2	0.31962
Z 2479.00:00:00	2480.00:00:00	1.0	244.00	3.2	0.31962
Z 2480.00:00:00	2481.00:00:00	1.0	246.00	3.2	0.31962
Z 2481.00:00:00	2482.00:00:00	1.0	248.00	3.2	0.31962
Z 2482.00:00:00	2483.00:00:00	1.0	250.00	3.2	0.31962
Z 2483.00:00:00	2484.00:00:00	1.0	252.00	3.2	0.31962
Z 2484.00:00:00	2485.00:00:00	1.0	254.00	3.2	0.31962
Z 2485.00:00:00	2486.00:00:00	1.0	256.00	3.2	0.28655
Z 2486.00:00:00	2487.00:00:00	1.0	258.00	3.2	0.28655
Z 2487.00:00:00	2488.00:00:00	1.0	260.00	3.2	0.28655
Z 2488.00:00:00	2489.00:00:00	1.0	262.00	3.2	0.28655
Z 2489.00:00:00	2490.00:00:00	1.0	264.00	3.2	0.28655
Z 2490.00:00:00	2491.00:00:00	1.0	266.00	3.2	0.42983
Z 2491.00:00:00	2492.00:00:00	1.0	268.00	3.2	0.42983
Z 2492.00:00:00	2493.00:00:00	1.0	270.00	3.2	0.42983
Z 2493.00:00:00	2494.00:00:00	1.0	272.00	3.2	0.42983
Z 2494.00:00:00	2495.00:00:00	1.0	274.00	3.2	0.42983
Z 2495.00:00:00	2496.00:00:00	1.0	276.00	3.2	0.27553
Z 2496.00:00:00	2497.00:00:00	1.0	278.00	3.2	0.27553
Z 2497.00:00:00	2498.00:00:00	1.0	280.00	3.2	0.27553
Z 2498.00:00:00	2499.00:00:00	1.0	282.00	3.2	0.27553
Z 2499.00:00:00	2500.00:00:00	1.0	284.00	3.2	0.27553
Z 2500.00:00:00	2501.00:00:00	1.0	286.00	3.2	0.30859
Z 2501.00:00:00	2502.00:00:00	1.0	288.00	3.2	0.30859
Z 2502.00:00:00	2503.00:00:00	1.0	290.00	3.2	0.30859
Z 2503.00:00:00	2504.00:00:00	1.0	292.00	3.2	0.30859
Z 2504.00:00:00	2505.00:00:00	1.0	294.00	3.2	0.30859
Z 2505.00:00:00	2506.00:00:00	1.0	296.00	3.2	0.36370
Z 2506.00:00:00	2507.00:00:00	1.0	298.00	3.2	0.36370
Z 2507.00:00:00	2508.00:00:00	1.0	300.00	3.2	0.36370
Z 2508.00:00:00	2509.00:00:00	1.0	302.00	3.2	0.36370
Z 2509.00:00:00	2510.00:00:00	1.0	304.00	3.2	0.36370
Z 2510.00:00:00	2511.00:00:00	1.0	306.00	3.2	0.54004
Z 2511.00:00:00	2512.00:00:00	1.0	308.00	3.2	0.54004
Z 2512.00:00:00	2513.00:00:00	1.0	310.00	3.2	0.54004
Z 2513.00:00:00	2514.00:00:00	1.0	312.00	3.2	0.54004
Z 2514.00:00:00	2515.00:00:00	1.0	314.00	3.2	0.54004
Z 2515.00:00:00	2516.00:00:00	1.0	316.00	3.2	0.28655
Z 2516.00:00:00	2517.00:00:00	1.0	318.00	3.2	0.28655
Z 2517.00:00:00	2518.00:00:00	1.0	320.00	3.2	0.28655
Z 2518.00:00:00	2519.00:00:00	1.0	322.00	3.2	0.28655
Z 2519.00:00:00	2520.00:00:00	1.0	324.00	3.2	0.28655
Z 2520.00:00:00	2521.00:00:00	1.0	326.00	3.2	0.31962
Z 2521.00:00:00	2522.00:00:00	1.0	328.00	3.2	0.31962
Z 2522.00:00:00	2523.00:00:00	1.0	330.00	3.2	0.31962
Z 2523.00:00:00	2524.00:00:00	1.0	332.00	3.2	0.31962
Z 2524.00:00:00	2525.00:00:00	1.0	334.00	3.2	0.31962
Z 2525.00:00:00	2526.00:00:00	1.0	336.00	3.2	0.26451
Z 2526.00:00:00	2527.00:00:00	1.0	338.00	3.2	0.26451
Z 2527.00:00:00	2528.00:00:00	1.0	340.00	3.2	0.26451
Z 2528.00:00:00	2529.00:00:00	1.0	342.00	3.2	0.26451
Z 2529.00:00:00	2530.00:00:00	1.0	344.00	3.2	0.26451
Z 2530.00:00:00	2531.00:00:00	1.0	346.00	3.2	0.18736
Z 2531.00:00:00	2532.00:00:00	1.0	348.00	3.2	0.18736

Z 2532.00:00:00	2533.00:00:00	1.0	350.00	3.2	0.18736
Z 2533.00:00:00	2534.00:00:00	1.0	352.00	3.2	0.18736
Z 2534.00:00:00	2535.00:00:00	1.0	354.00	3.2	0.18736
Z 2535.00:00:00	2536.00:00:00	1.0	356.00	3.2	0.22042
Z 2536.00:00:00	2537.00:00:00	1.0	358.00	3.2	0.22042
Z 2537.00:00:00	2538.00:00:00	1.0	360.00	3.2	0.22042
Z 2538.00:00:00	2539.00:00:00	1.0	362.00	3.2	0.22042
Z 2539.00:00:00	2540.00:00:00	1.0	364.00	3.2	0.22042
Z 2540.00:00:00	2541.00:00:00	1.5	6.00	3.2	0.33064
Z 2541.00:00:00	2542.00:00:00	1.5	8.00	3.2	0.33064
Z 2542.00:00:00	2543.00:00:00	1.5	10.00	3.2	0.33064
Z 2543.00:00:00	2544.00:00:00	1.5	12.00	3.2	0.33064
Z 2544.00:00:00	2545.00:00:00	1.5	14.00	3.2	0.33064
Z 2545.00:00:00	2546.00:00:00	1.5	16.00	3.2	0.19838
Z 2546.00:00:00	2547.00:00:00	1.5	18.00	3.2	0.19838
Z 2547.00:00:00	2548.00:00:00	1.5	20.00	3.2	0.19838
Z 2548.00:00:00	2549.00:00:00	1.5	22.00	3.2	0.19838
Z 2549.00:00:00	2550.00:00:00	1.5	24.00	3.2	0.19838
Z 2550.00:00:00	2551.00:00:00	1.5	26.00	3.2	0.34166
Z 2551.00:00:00	2552.00:00:00	1.5	28.00	3.2	0.34166
Z 2552.00:00:00	2553.00:00:00	1.5	30.00	3.2	0.34166
Z 2553.00:00:00	2554.00:00:00	1.5	32.00	3.2	0.34166
Z 2554.00:00:00	2555.00:00:00	1.5	34.00	3.2	0.34166
Z 2555.00:00:00	2556.00:00:00	1.5	36.00	3.2	0.40778
Z 2556.00:00:00	2557.00:00:00	1.5	38.00	3.2	0.40778
Z 2557.00:00:00	2558.00:00:00	1.5	40.00	3.2	0.40778
Z 2558.00:00:00	2559.00:00:00	1.5	42.00	3.2	0.40778
Z 2559.00:00:00	2560.00:00:00	1.5	44.00	3.2	0.40778
Z 2560.00:00:00	2561.00:00:00	1.5	46.00	3.2	0.56208
Z 2561.00:00:00	2562.00:00:00	1.5	48.00	3.2	0.56208
Z 2562.00:00:00	2563.00:00:00	1.5	50.00	3.2	0.56208
Z 2563.00:00:00	2564.00:00:00	1.5	52.00	3.2	0.56208
Z 2564.00:00:00	2565.00:00:00	1.5	54.00	3.2	0.56208
Z 2565.00:00:00	2566.00:00:00	1.5	56.00	3.2	0.31962
Z 2566.00:00:00	2567.00:00:00	1.5	58.00	3.2	0.31962
Z 2567.00:00:00	2568.00:00:00	1.5	60.00	3.2	0.31962
Z 2568.00:00:00	2569.00:00:00	1.5	62.00	3.2	0.31962
Z 2569.00:00:00	2570.00:00:00	1.5	64.00	3.2	0.31962
Z 2570.00:00:00	2571.00:00:00	1.5	66.00	3.2	0.40778
Z 2571.00:00:00	2572.00:00:00	1.5	68.00	3.2	0.40778
Z 2572.00:00:00	2573.00:00:00	1.5	70.00	3.2	0.40778
Z 2573.00:00:00	2574.00:00:00	1.5	72.00	3.2	0.40778
Z 2574.00:00:00	2575.00:00:00	1.5	74.00	3.2	0.40778
Z 2575.00:00:00	2576.00:00:00	1.5	76.00	3.2	0.42983
Z 2576.00:00:00	2577.00:00:00	1.5	78.00	3.2	0.42983
Z 2577.00:00:00	2578.00:00:00	1.5	80.00	3.2	0.42983
Z 2578.00:00:00	2579.00:00:00	1.5	82.00	3.2	0.42983
Z 2579.00:00:00	2580.00:00:00	1.5	84.00	3.2	0.42983
Z 2580.00:00:00	2581.00:00:00	1.5	86.00	3.2	0.41881
Z 2581.00:00:00	2582.00:00:00	1.5	88.00	3.2	0.41881
Z 2582.00:00:00	2583.00:00:00	1.5	90.00	3.2	0.41881
Z 2583.00:00:00	2584.00:00:00	1.5	92.00	3.2	0.41881
Z 2584.00:00:00	2585.00:00:00	1.5	94.00	3.2	0.41881
Z 2585.00:00:00	2586.00:00:00	1.5	96.00	3.2	0.34166
Z 2586.00:00:00	2587.00:00:00	1.5	98.00	3.2	0.34166
Z 2587.00:00:00	2588.00:00:00	1.5	100.00	3.2	0.34166
Z 2588.00:00:00	2589.00:00:00	1.5	102.00	3.2	0.34166
Z 2589.00:00:00	2590.00:00:00	1.5	104.00	3.2	0.34166
Z 2590.00:00:00	2591.00:00:00	1.5	106.00	3.2	0.45187
Z 2591.00:00:00	2592.00:00:00	1.5	108.00	3.2	0.45187
Z 2592.00:00:00	2593.00:00:00	1.5	110.00	3.2	0.45187

Z 2593.00:00:00	2594.00:00:00	1.5	112.00	3.2	0.45187
Z 2594.00:00:00	2595.00:00:00	1.5	114.00	3.2	0.45187
Z 2595.00:00:00	2596.00:00:00	1.5	116.00	3.2	0.56208
Z 2596.00:00:00	2597.00:00:00	1.5	118.00	3.2	0.56208
Z 2597.00:00:00	2598.00:00:00	1.5	120.00	3.2	0.56208
Z 2598.00:00:00	2599.00:00:00	1.5	122.00	3.2	0.56208
Z 2599.00:00:00	2600.00:00:00	1.5	124.00	3.2	0.56208
Z 2600.00:00:00	2601.00:00:00	1.5	126.00	3.2	0.82659
Z 2601.00:00:00	2602.00:00:00	1.5	128.00	3.2	0.82659
Z 2602.00:00:00	2603.00:00:00	1.5	130.00	3.2	0.82659
Z 2603.00:00:00	2604.00:00:00	1.5	132.00	3.2	0.82659
Z 2604.00:00:00	2605.00:00:00	1.5	134.00	3.2	0.82659
Z 2605.00:00:00	2606.00:00:00	1.5	136.00	3.2	0.83761
Z 2606.00:00:00	2607.00:00:00	1.5	138.00	3.2	0.83761
Z 2607.00:00:00	2608.00:00:00	1.5	140.00	3.2	0.83761
Z 2608.00:00:00	2609.00:00:00	1.5	142.00	3.2	0.83761
Z 2609.00:00:00	2610.00:00:00	1.5	144.00	3.2	0.83761
Z 2610.00:00:00	2611.00:00:00	1.5	146.00	3.2	0.87068
Z 2611.00:00:00	2612.00:00:00	1.5	148.00	3.2	0.87068
Z 2612.00:00:00	2613.00:00:00	1.5	150.00	3.2	0.87068
Z 2613.00:00:00	2614.00:00:00	1.5	152.00	3.2	0.87068
Z 2614.00:00:00	2615.00:00:00	1.5	154.00	3.2	0.87068
Z 2615.00:00:00	2616.00:00:00	1.5	156.00	3.2	0.73842
Z 2616.00:00:00	2617.00:00:00	1.5	158.00	3.2	0.73842
Z 2617.00:00:00	2618.00:00:00	1.5	160.00	3.2	0.73842
Z 2618.00:00:00	2619.00:00:00	1.5	162.00	3.2	0.73842
Z 2619.00:00:00	2620.00:00:00	1.5	164.00	3.2	0.73842
Z 2620.00:00:00	2621.00:00:00	1.5	166.00	3.2	0.77148
Z 2621.00:00:00	2622.00:00:00	1.5	168.00	3.2	0.77148
Z 2622.00:00:00	2623.00:00:00	1.5	170.00	3.2	0.77148
Z 2623.00:00:00	2624.00:00:00	1.5	172.00	3.2	0.77148
Z 2624.00:00:00	2625.00:00:00	1.5	174.00	3.2	0.77148
Z 2625.00:00:00	2626.00:00:00	1.5	176.00	3.2	0.68332
Z 2626.00:00:00	2627.00:00:00	1.5	178.00	3.2	0.68332
Z 2627.00:00:00	2628.00:00:00	1.5	180.00	3.2	0.68332
Z 2628.00:00:00	2629.00:00:00	1.5	182.00	3.2	0.68332
Z 2629.00:00:00	2630.00:00:00	1.5	184.00	3.2	0.68332
Z 2630.00:00:00	2631.00:00:00	1.5	186.00	3.2	0.70536
Z 2631.00:00:00	2632.00:00:00	1.5	188.00	3.2	0.70536
Z 2632.00:00:00	2633.00:00:00	1.5	190.00	3.2	0.70536
Z 2633.00:00:00	2634.00:00:00	1.5	192.00	3.2	0.70536
Z 2634.00:00:00	2635.00:00:00	1.5	194.00	3.2	0.70536
Z 2635.00:00:00	2636.00:00:00	1.5	196.00	3.2	0.41881
Z 2636.00:00:00	2637.00:00:00	1.5	198.00	3.2	0.41881
Z 2637.00:00:00	2638.00:00:00	1.5	200.00	3.2	0.41881
Z 2638.00:00:00	2639.00:00:00	1.5	202.00	3.2	0.41881
Z 2639.00:00:00	2640.00:00:00	1.5	204.00	3.2	0.41881
Z 2640.00:00:00	2641.00:00:00	1.5	206.00	3.2	0.55106
Z 2641.00:00:00	2642.00:00:00	1.5	208.00	3.2	0.55106
Z 2642.00:00:00	2643.00:00:00	1.5	210.00	3.2	0.55106
Z 2643.00:00:00	2644.00:00:00	1.5	212.00	3.2	0.55106
Z 2644.00:00:00	2645.00:00:00	1.5	214.00	3.2	0.55106
Z 2645.00:00:00	2646.00:00:00	1.5	216.00	3.2	0.61719
Z 2646.00:00:00	2647.00:00:00	1.5	218.00	3.2	0.61719
Z 2647.00:00:00	2648.00:00:00	1.5	220.00	3.2	0.61719
Z 2648.00:00:00	2649.00:00:00	1.5	222.00	3.2	0.61719
Z 2649.00:00:00	2650.00:00:00	1.5	224.00	3.2	0.61719
Z 2650.00:00:00	2651.00:00:00	1.5	226.00	3.2	0.51800
Z 2651.00:00:00	2652.00:00:00	1.5	228.00	3.2	0.51800
Z 2652.00:00:00	2653.00:00:00	1.5	230.00	3.2	0.51800
Z 2653.00:00:00	2654.00:00:00	1.5	232.00	3.2	0.51800

Z 2654.00:00:00	2655.00:00:00	1.5	234.00	3.2	0.51800
Z 2655.00:00:00	2656.00:00:00	1.5	236.00	3.2	0.42983
Z 2656.00:00:00	2657.00:00:00	1.5	238.00	3.2	0.42983
Z 2657.00:00:00	2658.00:00:00	1.5	240.00	3.2	0.42983
Z 2658.00:00:00	2659.00:00:00	1.5	242.00	3.2	0.42983
Z 2659.00:00:00	2660.00:00:00	1.5	244.00	3.2	0.42983
Z 2660.00:00:00	2661.00:00:00	1.5	246.00	3.2	0.57310
Z 2661.00:00:00	2662.00:00:00	1.5	248.00	3.2	0.57310
Z 2662.00:00:00	2663.00:00:00	1.5	250.00	3.2	0.57310
Z 2663.00:00:00	2664.00:00:00	1.5	252.00	3.2	0.57310
Z 2664.00:00:00	2665.00:00:00	1.5	254.00	3.2	0.57310
Z 2665.00:00:00	2666.00:00:00	1.5	256.00	3.2	0.59515
Z 2666.00:00:00	2667.00:00:00	1.5	258.00	3.2	0.59515
Z 2667.00:00:00	2668.00:00:00	1.5	260.00	3.2	0.59515
Z 2668.00:00:00	2669.00:00:00	1.5	262.00	3.2	0.59515
Z 2669.00:00:00	2670.00:00:00	1.5	264.00	3.2	0.59515
Z 2670.00:00:00	2671.00:00:00	1.5	266.00	3.2	0.54004
Z 2671.00:00:00	2672.00:00:00	1.5	268.00	3.2	0.54004
Z 2672.00:00:00	2673.00:00:00	1.5	270.00	3.2	0.54004
Z 2673.00:00:00	2674.00:00:00	1.5	272.00	3.2	0.54004
Z 2674.00:00:00	2675.00:00:00	1.5	274.00	3.2	0.54004
Z 2675.00:00:00	2676.00:00:00	1.5	276.00	3.2	0.68332
Z 2676.00:00:00	2677.00:00:00	1.5	278.00	3.2	0.68332
Z 2677.00:00:00	2678.00:00:00	1.5	280.00	3.2	0.68332
Z 2678.00:00:00	2679.00:00:00	1.5	282.00	3.2	0.68332
Z 2679.00:00:00	2680.00:00:00	1.5	284.00	3.2	0.68332
Z 2680.00:00:00	2681.00:00:00	1.5	286.00	3.2	0.60617
Z 2681.00:00:00	2682.00:00:00	1.5	288.00	3.2	0.60617
Z 2682.00:00:00	2683.00:00:00	1.5	290.00	3.2	0.60617
Z 2683.00:00:00	2684.00:00:00	1.5	292.00	3.2	0.60617
Z 2684.00:00:00	2685.00:00:00	1.5	294.00	3.2	0.60617
Z 2685.00:00:00	2686.00:00:00	1.5	296.00	3.2	0.74944
Z 2686.00:00:00	2687.00:00:00	1.5	298.00	3.2	0.74944
Z 2687.00:00:00	2688.00:00:00	1.5	300.00	3.2	0.74944
Z 2688.00:00:00	2689.00:00:00	1.5	302.00	3.2	0.74944
Z 2689.00:00:00	2690.00:00:00	1.5	304.00	3.2	0.74944
Z 2690.00:00:00	2691.00:00:00	1.5	306.00	3.2	0.74944
Z 2691.00:00:00	2692.00:00:00	1.5	308.00	3.2	0.74944
Z 2692.00:00:00	2693.00:00:00	1.5	310.00	3.2	0.74944
Z 2693.00:00:00	2694.00:00:00	1.5	312.00	3.2	0.74944
Z 2694.00:00:00	2695.00:00:00	1.5	314.00	3.2	0.74944
Z 2695.00:00:00	2696.00:00:00	1.5	316.00	3.2	0.42983
Z 2696.00:00:00	2697.00:00:00	1.5	318.00	3.2	0.42983
Z 2697.00:00:00	2698.00:00:00	1.5	320.00	3.2	0.42983
Z 2698.00:00:00	2699.00:00:00	1.5	322.00	3.2	0.42983
Z 2699.00:00:00	2700.00:00:00	1.5	324.00	3.2	0.42983
Z 2700.00:00:00	2701.00:00:00	1.5	326.00	3.2	0.48493
Z 2701.00:00:00	2702.00:00:00	1.5	328.00	3.2	0.48493
Z 2702.00:00:00	2703.00:00:00	1.5	330.00	3.2	0.48493
Z 2703.00:00:00	2704.00:00:00	1.5	332.00	3.2	0.48493
Z 2704.00:00:00	2705.00:00:00	1.5	334.00	3.2	0.48493
Z 2705.00:00:00	2706.00:00:00	1.5	336.00	3.2	0.46289
Z 2706.00:00:00	2707.00:00:00	1.5	338.00	3.2	0.46289
Z 2707.00:00:00	2708.00:00:00	1.5	340.00	3.2	0.46289
Z 2708.00:00:00	2709.00:00:00	1.5	342.00	3.2	0.46289
Z 2709.00:00:00	2710.00:00:00	1.5	344.00	3.2	0.46289
Z 2710.00:00:00	2711.00:00:00	1.5	346.00	3.2	0.16532
Z 2711.00:00:00	2712.00:00:00	1.5	348.00	3.2	0.16532
Z 2712.00:00:00	2713.00:00:00	1.5	350.00	3.2	0.16532
Z 2713.00:00:00	2714.00:00:00	1.5	352.00	3.2	0.16532
Z 2714.00:00:00	2715.00:00:00	1.5	354.00	3.2	0.16532

Z 2715.00:00:00	2716.00:00:00	1.5	356.00	3.2	0.35268
Z 2716.00:00:00	2717.00:00:00	1.5	358.00	3.2	0.35268
Z 2717.00:00:00	2718.00:00:00	1.5	360.00	3.2	0.35268
Z 2718.00:00:00	2719.00:00:00	1.5	362.00	3.2	0.35268
Z 2719.00:00:00	2720.00:00:00	1.5	364.00	3.2	0.35268
Z 2720.00:00:00	2721.00:00:00	2.0	6.00	3.2	0.50698
Z 2721.00:00:00	2722.00:00:00	2.0	8.00	3.2	0.50698
Z 2722.00:00:00	2723.00:00:00	2.0	10.00	3.2	0.50698
Z 2723.00:00:00	2724.00:00:00	2.0	12.00	3.2	0.50698
Z 2724.00:00:00	2725.00:00:00	2.0	14.00	3.2	0.50698
Z 2725.00:00:00	2726.00:00:00	2.0	16.00	3.2	0.34166
Z 2726.00:00:00	2727.00:00:00	2.0	18.00	3.2	0.34166
Z 2727.00:00:00	2728.00:00:00	2.0	20.00	3.2	0.34166
Z 2728.00:00:00	2729.00:00:00	2.0	22.00	3.2	0.34166
Z 2729.00:00:00	2730.00:00:00	2.0	24.00	3.2	0.34166
Z 2730.00:00:00	2731.00:00:00	2.0	26.00	3.2	0.38574
Z 2731.00:00:00	2732.00:00:00	2.0	28.00	3.2	0.38574
Z 2732.00:00:00	2733.00:00:00	2.0	30.00	3.2	0.38574
Z 2733.00:00:00	2734.00:00:00	2.0	32.00	3.2	0.38574
Z 2734.00:00:00	2735.00:00:00	2.0	34.00	3.2	0.38574
Z 2735.00:00:00	2736.00:00:00	2.0	36.00	3.2	0.59515
Z 2736.00:00:00	2737.00:00:00	2.0	38.00	3.2	0.59515
Z 2737.00:00:00	2738.00:00:00	2.0	40.00	3.2	0.59515
Z 2738.00:00:00	2739.00:00:00	2.0	42.00	3.2	0.59515
Z 2739.00:00:00	2740.00:00:00	2.0	44.00	3.2	0.59515
Z 2740.00:00:00	2741.00:00:00	2.0	46.00	3.2	0.66127
Z 2741.00:00:00	2742.00:00:00	2.0	48.00	3.2	0.66127
Z 2742.00:00:00	2743.00:00:00	2.0	50.00	3.2	0.66127
Z 2743.00:00:00	2744.00:00:00	2.0	52.00	3.2	0.66127
Z 2744.00:00:00	2745.00:00:00	2.0	54.00	3.2	0.66127
Z 2745.00:00:00	2746.00:00:00	2.0	56.00	3.2	0.72740
Z 2746.00:00:00	2747.00:00:00	2.0	58.00	3.2	0.72740
Z 2747.00:00:00	2748.00:00:00	2.0	60.00	3.2	0.72740
Z 2748.00:00:00	2749.00:00:00	2.0	62.00	3.2	0.72740
Z 2749.00:00:00	2750.00:00:00	2.0	64.00	3.2	0.72740
Z 2750.00:00:00	2751.00:00:00	2.0	66.00	3.2	0.55106
Z 2751.00:00:00	2752.00:00:00	2.0	68.00	3.2	0.55106
Z 2752.00:00:00	2753.00:00:00	2.0	70.00	3.2	0.55106
Z 2753.00:00:00	2754.00:00:00	2.0	72.00	3.2	0.55106
Z 2754.00:00:00	2755.00:00:00	2.0	74.00	3.2	0.55106
Z 2755.00:00:00	2756.00:00:00	2.0	76.00	3.2	0.72740
Z 2756.00:00:00	2757.00:00:00	2.0	78.00	3.2	0.72740
Z 2757.00:00:00	2758.00:00:00	2.0	80.00	3.2	0.72740
Z 2758.00:00:00	2759.00:00:00	2.0	82.00	3.2	0.72740
Z 2759.00:00:00	2760.00:00:00	2.0	84.00	3.2	0.72740
Z 2760.00:00:00	2761.00:00:00	2.0	86.00	3.2	0.47391
Z 2761.00:00:00	2762.00:00:00	2.0	88.00	3.2	0.47391
Z 2762.00:00:00	2763.00:00:00	2.0	90.00	3.2	0.47391
Z 2763.00:00:00	2764.00:00:00	2.0	92.00	3.2	0.47391
Z 2764.00:00:00	2765.00:00:00	2.0	94.00	3.2	0.47391
Z 2765.00:00:00	2766.00:00:00	2.0	96.00	3.2	0.71638
Z 2766.00:00:00	2767.00:00:00	2.0	98.00	3.2	0.71638
Z 2767.00:00:00	2768.00:00:00	2.0	100.00	3.2	0.71638
Z 2768.00:00:00	2769.00:00:00	2.0	102.00	3.2	0.71638
Z 2769.00:00:00	2770.00:00:00	2.0	104.00	3.2	0.71638
Z 2770.00:00:00	2771.00:00:00	2.0	106.00	3.2	0.61719
Z 2771.00:00:00	2772.00:00:00	2.0	108.00	3.2	0.61719
Z 2772.00:00:00	2773.00:00:00	2.0	110.00	3.2	0.61719
Z 2773.00:00:00	2774.00:00:00	2.0	112.00	3.2	0.61719
Z 2774.00:00:00	2775.00:00:00	2.0	114.00	3.2	0.61719
Z 2775.00:00:00	2776.00:00:00	2.0	116.00	3.2	0.79353

Z 2776.00:00:00	2777.00:00:00	2.0	118.00	3.2	0.79353
Z 2777.00:00:00	2778.00:00:00	2.0	120.00	3.2	0.79353
Z 2778.00:00:00	2779.00:00:00	2.0	122.00	3.2	0.79353
Z 2779.00:00:00	2780.00:00:00	2.0	124.00	3.2	0.79353
Z 2780.00:00:00	2781.00:00:00	2.0	126.00	3.2	1.12416
Z 2781.00:00:00	2782.00:00:00	2.0	128.00	3.2	1.12416
Z 2782.00:00:00	2783.00:00:00	2.0	130.00	3.2	1.12416
Z 2783.00:00:00	2784.00:00:00	2.0	132.00	3.2	1.12416
Z 2784.00:00:00	2785.00:00:00	2.0	134.00	3.2	1.12416
Z 2785.00:00:00	2786.00:00:00	2.0	136.00	3.2	1.24540
Z 2786.00:00:00	2787.00:00:00	2.0	138.00	3.2	1.24540
Z 2787.00:00:00	2788.00:00:00	2.0	140.00	3.2	1.24540
Z 2788.00:00:00	2789.00:00:00	2.0	142.00	3.2	1.24540
Z 2789.00:00:00	2790.00:00:00	2.0	144.00	3.2	1.24540
Z 2790.00:00:00	2791.00:00:00	2.0	146.00	3.2	1.21233
Z 2791.00:00:00	2792.00:00:00	2.0	148.00	3.2	1.21233
Z 2792.00:00:00	2793.00:00:00	2.0	150.00	3.2	1.21233
Z 2793.00:00:00	2794.00:00:00	2.0	152.00	3.2	1.21233
Z 2794.00:00:00	2795.00:00:00	2.0	154.00	3.2	1.21233
Z 2795.00:00:00	2796.00:00:00	2.0	156.00	3.2	1.25642
Z 2796.00:00:00	2797.00:00:00	2.0	158.00	3.2	1.25642
Z 2797.00:00:00	2798.00:00:00	2.0	160.00	3.2	1.25642
Z 2798.00:00:00	2799.00:00:00	2.0	162.00	3.2	1.25642
Z 2799.00:00:00	2800.00:00:00	2.0	164.00	3.2	1.25642
Z 2800.00:00:00	2801.00:00:00	2.0	166.00	3.2	1.09110
Z 2801.00:00:00	2802.00:00:00	2.0	168.00	3.2	1.09110
Z 2802.00:00:00	2803.00:00:00	2.0	170.00	3.2	1.09110
Z 2803.00:00:00	2804.00:00:00	2.0	172.00	3.2	1.09110
Z 2804.00:00:00	2805.00:00:00	2.0	174.00	3.2	1.09110
Z 2805.00:00:00	2806.00:00:00	2.0	176.00	3.2	0.92578
Z 2806.00:00:00	2807.00:00:00	2.0	178.00	3.2	0.92578
Z 2807.00:00:00	2808.00:00:00	2.0	180.00	3.2	0.92578
Z 2808.00:00:00	2809.00:00:00	2.0	182.00	3.2	0.92578
Z 2809.00:00:00	2810.00:00:00	2.0	184.00	3.2	0.92578
Z 2810.00:00:00	2811.00:00:00	2.0	186.00	3.2	0.96987
Z 2811.00:00:00	2812.00:00:00	2.0	188.00	3.2	0.96987
Z 2812.00:00:00	2813.00:00:00	2.0	190.00	3.2	0.96987
Z 2813.00:00:00	2814.00:00:00	2.0	192.00	3.2	0.96987
Z 2814.00:00:00	2815.00:00:00	2.0	194.00	3.2	0.96987
Z 2815.00:00:00	2816.00:00:00	2.0	196.00	3.2	0.91476
Z 2816.00:00:00	2817.00:00:00	2.0	198.00	3.2	0.91476
Z 2817.00:00:00	2818.00:00:00	2.0	200.00	3.2	0.91476
Z 2818.00:00:00	2819.00:00:00	2.0	202.00	3.2	0.91476
Z 2819.00:00:00	2820.00:00:00	2.0	204.00	3.2	0.91476
Z 2820.00:00:00	2821.00:00:00	2.0	206.00	3.2	0.99191
Z 2821.00:00:00	2822.00:00:00	2.0	208.00	3.2	0.99191
Z 2822.00:00:00	2823.00:00:00	2.0	210.00	3.2	0.99191
Z 2823.00:00:00	2824.00:00:00	2.0	212.00	3.2	0.99191
Z 2824.00:00:00	2825.00:00:00	2.0	214.00	3.2	0.99191
Z 2825.00:00:00	2826.00:00:00	2.0	216.00	3.2	1.04702
Z 2826.00:00:00	2827.00:00:00	2.0	218.00	3.2	1.04702
Z 2827.00:00:00	2828.00:00:00	2.0	220.00	3.2	1.04702
Z 2828.00:00:00	2829.00:00:00	2.0	222.00	3.2	1.04702
Z 2829.00:00:00	2830.00:00:00	2.0	224.00	3.2	1.04702
Z 2830.00:00:00	2831.00:00:00	2.0	226.00	3.2	0.87068
Z 2831.00:00:00	2832.00:00:00	2.0	228.00	3.2	0.87068
Z 2832.00:00:00	2833.00:00:00	2.0	230.00	3.2	0.87068
Z 2833.00:00:00	2834.00:00:00	2.0	232.00	3.2	0.87068
Z 2834.00:00:00	2835.00:00:00	2.0	234.00	3.2	0.87068
Z 2835.00:00:00	2836.00:00:00	2.0	236.00	3.2	0.87068
Z 2836.00:00:00	2837.00:00:00	2.0	238.00	3.2	0.87068

Z 2837.00:00:00	2838.00:00:00	2.0	240.00	3.2	0.87068
Z 2838.00:00:00	2839.00:00:00	2.0	242.00	3.2	0.87068
Z 2839.00:00:00	2840.00:00:00	2.0	244.00	3.2	0.87068
Z 2840.00:00:00	2841.00:00:00	2.0	246.00	3.2	0.94782
Z 2841.00:00:00	2842.00:00:00	2.0	248.00	3.2	0.94782
Z 2842.00:00:00	2843.00:00:00	2.0	250.00	3.2	0.94782
Z 2843.00:00:00	2844.00:00:00	2.0	252.00	3.2	0.94782
Z 2844.00:00:00	2845.00:00:00	2.0	254.00	3.2	0.94782
Z 2845.00:00:00	2846.00:00:00	2.0	256.00	3.2	0.90374
Z 2846.00:00:00	2847.00:00:00	2.0	258.00	3.2	0.90374
Z 2847.00:00:00	2848.00:00:00	2.0	260.00	3.2	0.90374
Z 2848.00:00:00	2849.00:00:00	2.0	262.00	3.2	0.90374
Z 2849.00:00:00	2850.00:00:00	2.0	264.00	3.2	0.90374
Z 2850.00:00:00	2851.00:00:00	2.0	266.00	3.2	0.99191
Z 2851.00:00:00	2852.00:00:00	2.0	268.00	3.2	0.99191
Z 2852.00:00:00	2853.00:00:00	2.0	270.00	3.2	0.99191
Z 2853.00:00:00	2854.00:00:00	2.0	272.00	3.2	0.99191
Z 2854.00:00:00	2855.00:00:00	2.0	274.00	3.2	0.99191
Z 2855.00:00:00	2856.00:00:00	2.0	276.00	3.2	1.32255
Z 2856.00:00:00	2857.00:00:00	2.0	278.00	3.2	1.32255
Z 2857.00:00:00	2858.00:00:00	2.0	280.00	3.2	1.32255
Z 2858.00:00:00	2859.00:00:00	2.0	282.00	3.2	1.32255
Z 2859.00:00:00	2860.00:00:00	2.0	284.00	3.2	1.32255
Z 2860.00:00:00	2861.00:00:00	2.0	286.00	3.2	1.54297
Z 2861.00:00:00	2862.00:00:00	2.0	288.00	3.2	1.54297
Z 2862.00:00:00	2863.00:00:00	2.0	290.00	3.2	1.54297
Z 2863.00:00:00	2864.00:00:00	2.0	292.00	3.2	1.54297
Z 2864.00:00:00	2865.00:00:00	2.0	294.00	3.2	1.54297
Z 2865.00:00:00	2866.00:00:00	2.0	296.00	3.2	1.54297
Z 2866.00:00:00	2867.00:00:00	2.0	298.00	3.2	1.54297
Z 2867.00:00:00	2868.00:00:00	2.0	300.00	3.2	1.54297
Z 2868.00:00:00	2869.00:00:00	2.0	302.00	3.2	1.54297
Z 2869.00:00:00	2870.00:00:00	2.0	304.00	3.2	1.54297
Z 2870.00:00:00	2871.00:00:00	2.0	306.00	3.2	0.94782
Z 2871.00:00:00	2872.00:00:00	2.0	308.00	3.2	0.94782
Z 2872.00:00:00	2873.00:00:00	2.0	310.00	3.2	0.94782
Z 2873.00:00:00	2874.00:00:00	2.0	312.00	3.2	0.94782
Z 2874.00:00:00	2875.00:00:00	2.0	314.00	3.2	0.94782
Z 2875.00:00:00	2876.00:00:00	2.0	316.00	3.2	1.06906
Z 2876.00:00:00	2877.00:00:00	2.0	318.00	3.2	1.06906
Z 2877.00:00:00	2878.00:00:00	2.0	320.00	3.2	1.06906
Z 2878.00:00:00	2879.00:00:00	2.0	322.00	3.2	1.06906
Z 2879.00:00:00	2880.00:00:00	2.0	324.00	3.2	1.06906
Z 2880.00:00:00	2881.00:00:00	2.0	326.00	3.2	0.82659
Z 2881.00:00:00	2882.00:00:00	2.0	328.00	3.2	0.82659
Z 2882.00:00:00	2883.00:00:00	2.0	330.00	3.2	0.82659
Z 2883.00:00:00	2884.00:00:00	2.0	332.00	3.2	0.82659
Z 2884.00:00:00	2885.00:00:00	2.0	334.00	3.2	0.82659
Z 2885.00:00:00	2886.00:00:00	2.0	336.00	3.2	0.62821
Z 2886.00:00:00	2887.00:00:00	2.0	338.00	3.2	0.62821
Z 2887.00:00:00	2888.00:00:00	2.0	340.00	3.2	0.62821
Z 2888.00:00:00	2889.00:00:00	2.0	342.00	3.2	0.62821
Z 2889.00:00:00	2890.00:00:00	2.0	344.00	3.2	0.62821
Z 2890.00:00:00	2891.00:00:00	2.0	346.00	3.2	0.54004
Z 2891.00:00:00	2892.00:00:00	2.0	348.00	3.2	0.54004
Z 2892.00:00:00	2893.00:00:00	2.0	350.00	3.2	0.54004
Z 2893.00:00:00	2894.00:00:00	2.0	352.00	3.2	0.54004
Z 2894.00:00:00	2895.00:00:00	2.0	354.00	3.2	0.54004
Z 2895.00:00:00	2896.00:00:00	2.0	356.00	3.2	0.46289
Z 2896.00:00:00	2897.00:00:00	2.0	358.00	3.2	0.46289
Z 2897.00:00:00	2898.00:00:00	2.0	360.00	3.2	0.46289

Z 2898.00:00:00	2899.00:00:00	2.0	362.00	3.2	0.46289
Z 2899.00:00:00	2900.00:00:00	2.0	364.00	3.2	0.46289
Z 2900.00:00:00	2901.00:00:00	3.0	6.00	3.2	1.25642
Z 2901.00:00:00	2902.00:00:00	3.0	8.00	3.2	1.25642
Z 2902.00:00:00	2903.00:00:00	3.0	10.00	3.2	1.25642
Z 2903.00:00:00	2904.00:00:00	3.0	12.00	3.2	1.25642
Z 2904.00:00:00	2905.00:00:00	3.0	14.00	3.2	1.25642
Z 2905.00:00:00	2906.00:00:00	3.0	16.00	3.2	0.98089
Z 2906.00:00:00	2907.00:00:00	3.0	18.00	3.2	0.98089
Z 2907.00:00:00	2908.00:00:00	3.0	20.00	3.2	0.98089
Z 2908.00:00:00	2909.00:00:00	3.0	22.00	3.2	0.98089
Z 2909.00:00:00	2910.00:00:00	3.0	24.00	3.2	0.98089
Z 2910.00:00:00	2911.00:00:00	3.0	26.00	3.2	1.33357
Z 2911.00:00:00	2912.00:00:00	3.0	28.00	3.2	1.33357
Z 2912.00:00:00	2913.00:00:00	3.0	30.00	3.2	1.33357
Z 2913.00:00:00	2914.00:00:00	3.0	32.00	3.2	1.33357
Z 2914.00:00:00	2915.00:00:00	3.0	34.00	3.2	1.33357
Z 2915.00:00:00	2916.00:00:00	3.0	36.00	3.2	1.62012
Z 2916.00:00:00	2917.00:00:00	3.0	38.00	3.2	1.62012
Z 2917.00:00:00	2918.00:00:00	3.0	40.00	3.2	1.62012
Z 2918.00:00:00	2919.00:00:00	3.0	42.00	3.2	1.62012
Z 2919.00:00:00	2920.00:00:00	3.0	44.00	3.2	1.62012
Z 2920.00:00:00	2921.00:00:00	3.0	46.00	3.2	2.09403
Z 2921.00:00:00	2922.00:00:00	3.0	48.00	3.2	2.09403
Z 2922.00:00:00	2923.00:00:00	3.0	50.00	3.2	2.09403
Z 2923.00:00:00	2924.00:00:00	3.0	52.00	3.2	2.09403
Z 2924.00:00:00	2925.00:00:00	3.0	54.00	3.2	2.09403
Z 2925.00:00:00	2926.00:00:00	3.0	56.00	3.2	2.35854
Z 2926.00:00:00	2927.00:00:00	3.0	58.00	3.2	2.35854
Z 2927.00:00:00	2928.00:00:00	3.0	60.00	3.2	2.35854
Z 2928.00:00:00	2929.00:00:00	3.0	62.00	3.2	2.35854
Z 2929.00:00:00	2930.00:00:00	3.0	64.00	3.2	2.35854
Z 2930.00:00:00	2931.00:00:00	3.0	66.00	3.2	2.50182
Z 2931.00:00:00	2932.00:00:00	3.0	68.00	3.2	2.50182
Z 2932.00:00:00	2933.00:00:00	3.0	70.00	3.2	2.50182
Z 2933.00:00:00	2934.00:00:00	3.0	72.00	3.2	2.50182
Z 2934.00:00:00	2935.00:00:00	3.0	74.00	3.2	2.50182
Z 2935.00:00:00	2936.00:00:00	3.0	76.00	3.2	2.47977
Z 2936.00:00:00	2937.00:00:00	3.0	78.00	3.2	2.47977
Z 2937.00:00:00	2938.00:00:00	3.0	80.00	3.2	2.47977
Z 2938.00:00:00	2939.00:00:00	3.0	82.00	3.2	2.47977
Z 2939.00:00:00	2940.00:00:00	3.0	84.00	3.2	2.47977
Z 2940.00:00:00	2941.00:00:00	3.0	86.00	3.2	1.86259
Z 2941.00:00:00	2942.00:00:00	3.0	88.00	3.2	1.86259
Z 2942.00:00:00	2943.00:00:00	3.0	90.00	3.2	1.86259
Z 2943.00:00:00	2944.00:00:00	3.0	92.00	3.2	1.86259
Z 2944.00:00:00	2945.00:00:00	3.0	94.00	3.2	1.86259
Z 2945.00:00:00	2946.00:00:00	3.0	96.00	3.2	1.50991
Z 2946.00:00:00	2947.00:00:00	3.0	98.00	3.2	1.50991
Z 2947.00:00:00	2948.00:00:00	3.0	100.00	3.2	1.50991
Z 2948.00:00:00	2949.00:00:00	3.0	102.00	3.2	1.50991
Z 2949.00:00:00	2950.00:00:00	3.0	104.00	3.2	1.50991
Z 2950.00:00:00	2951.00:00:00	3.0	106.00	3.2	1.93973
Z 2951.00:00:00	2952.00:00:00	3.0	108.00	3.2	1.93973
Z 2952.00:00:00	2953.00:00:00	3.0	110.00	3.2	1.93973
Z 2953.00:00:00	2954.00:00:00	3.0	112.00	3.2	1.93973
Z 2954.00:00:00	2955.00:00:00	3.0	114.00	3.2	1.93973
Z 2955.00:00:00	2956.00:00:00	3.0	116.00	3.2	1.80748
Z 2956.00:00:00	2957.00:00:00	3.0	118.00	3.2	1.80748
Z 2957.00:00:00	2958.00:00:00	3.0	120.00	3.2	1.80748
Z 2958.00:00:00	2959.00:00:00	3.0	122.00	3.2	1.80748

Z 2959.00:00:00	2960.00:00:00	3.0	124.00	3.2	1.80748
Z 2960.00:00:00	2961.00:00:00	3.0	126.00	3.2	2.51284
Z 2961.00:00:00	2962.00:00:00	3.0	128.00	3.2	2.51284
Z 2962.00:00:00	2963.00:00:00	3.0	130.00	3.2	2.51284
Z 2963.00:00:00	2964.00:00:00	3.0	132.00	3.2	2.51284
Z 2964.00:00:00	2965.00:00:00	3.0	134.00	3.2	2.51284
Z 2965.00:00:00	2966.00:00:00	3.0	136.00	3.2	2.65611
Z 2966.00:00:00	2967.00:00:00	3.0	138.00	3.2	2.65611
Z 2967.00:00:00	2968.00:00:00	3.0	140.00	3.2	2.65611
Z 2968.00:00:00	2969.00:00:00	3.0	142.00	3.2	2.65611
Z 2969.00:00:00	2970.00:00:00	3.0	144.00	3.2	2.65611
Z 2970.00:00:00	2971.00:00:00	3.0	146.00	3.2	2.17118
Z 2971.00:00:00	2972.00:00:00	3.0	148.00	3.2	2.17118
Z 2972.00:00:00	2973.00:00:00	3.0	150.00	3.2	2.17118
Z 2973.00:00:00	2974.00:00:00	3.0	152.00	3.2	2.17118
Z 2974.00:00:00	2975.00:00:00	3.0	154.00	3.2	2.17118
Z 2975.00:00:00	2976.00:00:00	3.0	156.00	3.2	2.31445
Z 2976.00:00:00	2977.00:00:00	3.0	158.00	3.2	2.31445
Z 2977.00:00:00	2978.00:00:00	3.0	160.00	3.2	2.31445
Z 2978.00:00:00	2979.00:00:00	3.0	162.00	3.2	2.31445
Z 2979.00:00:00	2980.00:00:00	3.0	164.00	3.2	2.31445
Z 2980.00:00:00	2981.00:00:00	3.0	166.00	3.2	2.68918
Z 2981.00:00:00	2982.00:00:00	3.0	168.00	3.2	2.68918
Z 2982.00:00:00	2983.00:00:00	3.0	170.00	3.2	2.68918
Z 2983.00:00:00	2984.00:00:00	3.0	172.00	3.2	2.68918
Z 2984.00:00:00	2985.00:00:00	3.0	174.00	3.2	2.68918
Z 2985.00:00:00	2986.00:00:00	3.0	176.00	3.2	2.49079
Z 2986.00:00:00	2987.00:00:00	3.0	178.00	3.2	2.49079
Z 2987.00:00:00	2988.00:00:00	3.0	180.00	3.2	2.49079
Z 2988.00:00:00	2989.00:00:00	3.0	182.00	3.2	2.49079
Z 2989.00:00:00	2990.00:00:00	3.0	184.00	3.2	2.49079
Z 2990.00:00:00	2991.00:00:00	3.0	186.00	3.2	2.31445
Z 2991.00:00:00	2992.00:00:00	3.0	188.00	3.2	2.31445
Z 2992.00:00:00	2993.00:00:00	3.0	190.00	3.2	2.31445
Z 2993.00:00:00	2994.00:00:00	3.0	192.00	3.2	2.31445
Z 2994.00:00:00	2995.00:00:00	3.0	194.00	3.2	2.31445
Z 2995.00:00:00	2996.00:00:00	3.0	196.00	3.2	2.39160
Z 2996.00:00:00	2997.00:00:00	3.0	198.00	3.2	2.39160
Z 2997.00:00:00	2998.00:00:00	3.0	200.00	3.2	2.39160
Z 2998.00:00:00	2999.00:00:00	3.0	202.00	3.2	2.39160
Z 2999.00:00:00	3000.00:00:00	3.0	204.00	3.2	2.39160
Z 3000.00:00:00	3001.00:00:00	3.0	206.00	3.2	2.88756
Z 3001.00:00:00	3002.00:00:00	3.0	208.00	3.2	2.88756
Z 3002.00:00:00	3003.00:00:00	3.0	210.00	3.2	2.88756
Z 3003.00:00:00	3004.00:00:00	3.0	212.00	3.2	2.88756
Z 3004.00:00:00	3005.00:00:00	3.0	214.00	3.2	2.88756
Z 3005.00:00:00	3006.00:00:00	3.0	216.00	3.2	2.82143
Z 3006.00:00:00	3007.00:00:00	3.0	218.00	3.2	2.82143
Z 3007.00:00:00	3008.00:00:00	3.0	220.00	3.2	2.82143
Z 3008.00:00:00	3009.00:00:00	3.0	222.00	3.2	2.82143
Z 3009.00:00:00	3010.00:00:00	3.0	224.00	3.2	2.82143
Z 3010.00:00:00	3011.00:00:00	3.0	226.00	3.2	2.55692
Z 3011.00:00:00	3012.00:00:00	3.0	228.00	3.2	2.55692
Z 3012.00:00:00	3013.00:00:00	3.0	230.00	3.2	2.55692
Z 3013.00:00:00	3014.00:00:00	3.0	232.00	3.2	2.55692
Z 3014.00:00:00	3015.00:00:00	3.0	234.00	3.2	2.55692
Z 3015.00:00:00	3016.00:00:00	3.0	236.00	3.2	2.51284
Z 3016.00:00:00	3017.00:00:00	3.0	238.00	3.2	2.51284
Z 3017.00:00:00	3018.00:00:00	3.0	240.00	3.2	2.51284
Z 3018.00:00:00	3019.00:00:00	3.0	242.00	3.2	2.51284
Z 3019.00:00:00	3020.00:00:00	3.0	244.00	3.2	2.51284

Z 3020.00:00:00	3021.00:00:00	3.0	246.00	3.2	2.55692
Z 3021.00:00:00	3022.00:00:00	3.0	248.00	3.2	2.55692
Z 3022.00:00:00	3023.00:00:00	3.0	250.00	3.2	2.55692
Z 3023.00:00:00	3024.00:00:00	3.0	252.00	3.2	2.55692
Z 3024.00:00:00	3025.00:00:00	3.0	254.00	3.2	2.55692
Z 3025.00:00:00	3026.00:00:00	3.0	256.00	3.2	2.96471
Z 3026.00:00:00	3027.00:00:00	3.0	258.00	3.2	2.96471
Z 3027.00:00:00	3028.00:00:00	3.0	260.00	3.2	2.96471
Z 3028.00:00:00	3029.00:00:00	3.0	262.00	3.2	2.96471
Z 3029.00:00:00	3030.00:00:00	3.0	264.00	3.2	2.96471
Z 3030.00:00:00	3031.00:00:00	3.0	266.00	3.2	3.38351
Z 3031.00:00:00	3032.00:00:00	3.0	268.00	3.2	3.38351
Z 3032.00:00:00	3033.00:00:00	3.0	270.00	3.2	3.38351
Z 3033.00:00:00	3034.00:00:00	3.0	272.00	3.2	3.38351
Z 3034.00:00:00	3035.00:00:00	3.0	274.00	3.2	3.38351
Z 3035.00:00:00	3036.00:00:00	3.0	276.00	3.2	4.66197
Z 3036.00:00:00	3037.00:00:00	3.0	278.00	3.2	4.66197
Z 3037.00:00:00	3038.00:00:00	3.0	280.00	3.2	4.66197
Z 3038.00:00:00	3039.00:00:00	3.0	282.00	3.2	4.66197
Z 3039.00:00:00	3040.00:00:00	3.0	284.00	3.2	4.66197
Z 3040.00:00:00	3041.00:00:00	3.0	286.00	3.2	5.06976
Z 3041.00:00:00	3042.00:00:00	3.0	288.00	3.2	5.06976
Z 3042.00:00:00	3043.00:00:00	3.0	290.00	3.2	5.06976
Z 3043.00:00:00	3044.00:00:00	3.0	292.00	3.2	5.06976
Z 3044.00:00:00	3045.00:00:00	3.0	294.00	3.2	5.06976
Z 3045.00:00:00	3046.00:00:00	3.0	296.00	3.2	4.30929
Z 3046.00:00:00	3047.00:00:00	3.0	298.00	3.2	4.30929
Z 3047.00:00:00	3048.00:00:00	3.0	300.00	3.2	4.30929
Z 3048.00:00:00	3049.00:00:00	3.0	302.00	3.2	4.30929
Z 3049.00:00:00	3050.00:00:00	3.0	304.00	3.2	4.30929
Z 3050.00:00:00	3051.00:00:00	3.0	306.00	3.2	3.33943
Z 3051.00:00:00	3052.00:00:00	3.0	308.00	3.2	3.33943
Z 3052.00:00:00	3053.00:00:00	3.0	310.00	3.2	3.33943
Z 3053.00:00:00	3054.00:00:00	3.0	312.00	3.2	3.33943
Z 3054.00:00:00	3055.00:00:00	3.0	314.00	3.2	3.33943
Z 3055.00:00:00	3056.00:00:00	3.0	316.00	3.2	2.58998
Z 3056.00:00:00	3057.00:00:00	3.0	318.00	3.2	2.58998
Z 3057.00:00:00	3058.00:00:00	3.0	320.00	3.2	2.58998
Z 3058.00:00:00	3059.00:00:00	3.0	322.00	3.2	2.58998
Z 3059.00:00:00	3060.00:00:00	3.0	324.00	3.2	2.58998
Z 3060.00:00:00	3061.00:00:00	3.0	326.00	3.2	1.98382
Z 3061.00:00:00	3062.00:00:00	3.0	328.00	3.2	1.98382
Z 3062.00:00:00	3063.00:00:00	3.0	330.00	3.2	1.98382
Z 3063.00:00:00	3064.00:00:00	3.0	332.00	3.2	1.98382
Z 3064.00:00:00	3065.00:00:00	3.0	334.00	3.2	1.98382
Z 3065.00:00:00	3066.00:00:00	3.0	336.00	3.2	1.76339
Z 3066.00:00:00	3067.00:00:00	3.0	338.00	3.2	1.76339
Z 3067.00:00:00	3068.00:00:00	3.0	340.00	3.2	1.76339
Z 3068.00:00:00	3069.00:00:00	3.0	342.00	3.2	1.76339
Z 3069.00:00:00	3070.00:00:00	3.0	344.00	3.2	1.76339
Z 3070.00:00:00	3071.00:00:00	3.0	346.00	3.2	1.09110
Z 3071.00:00:00	3072.00:00:00	3.0	348.00	3.2	1.09110
Z 3072.00:00:00	3073.00:00:00	3.0	350.00	3.2	1.09110
Z 3073.00:00:00	3074.00:00:00	3.0	352.00	3.2	1.09110
Z 3074.00:00:00	3075.00:00:00	3.0	354.00	3.2	1.09110
Z 3075.00:00:00	3076.00:00:00	3.0	356.00	3.2	1.22335
Z 3076.00:00:00	3077.00:00:00	3.0	358.00	3.2	1.22335
Z 3077.00:00:00	3078.00:00:00	3.0	360.00	3.2	1.22335
Z 3078.00:00:00	3079.00:00:00	3.0	362.00	3.2	1.22335
Z 3079.00:00:00	3080.00:00:00	3.0	364.00	3.2	1.22335
Z 3080.00:00:00	3081.00:00:00	4.5	6.00	3.2	0.20940

Z 3081.00:00:00	3082.00:00:00	4.5	8.00	3.2	0.20940
Z 3082.00:00:00	3083.00:00:00	4.5	10.00	3.2	0.20940
Z 3083.00:00:00	3084.00:00:00	4.5	12.00	3.2	0.20940
Z 3084.00:00:00	3085.00:00:00	4.5	14.00	3.2	0.20940
Z 3085.00:00:00	3086.00:00:00	4.5	16.00	3.2	0.17634
Z 3086.00:00:00	3087.00:00:00	4.5	18.00	3.2	0.17634
Z 3087.00:00:00	3088.00:00:00	4.5	20.00	3.2	0.17634
Z 3088.00:00:00	3089.00:00:00	4.5	22.00	3.2	0.17634
Z 3089.00:00:00	3090.00:00:00	4.5	24.00	3.2	0.17634
Z 3090.00:00:00	3091.00:00:00	4.5	26.00	3.2	0.31962
Z 3091.00:00:00	3092.00:00:00	4.5	28.00	3.2	0.31962
Z 3092.00:00:00	3093.00:00:00	4.5	30.00	3.2	0.31962
Z 3093.00:00:00	3094.00:00:00	4.5	32.00	3.2	0.31962
Z 3094.00:00:00	3095.00:00:00	4.5	34.00	3.2	0.31962
Z 3095.00:00:00	3096.00:00:00	4.5	36.00	3.2	0.26451
Z 3096.00:00:00	3097.00:00:00	4.5	38.00	3.2	0.26451
Z 3097.00:00:00	3098.00:00:00	4.5	40.00	3.2	0.26451
Z 3098.00:00:00	3099.00:00:00	4.5	42.00	3.2	0.26451
Z 3099.00:00:00	3100.00:00:00	4.5	44.00	3.2	0.26451
Z 3100.00:00:00	3101.00:00:00	4.5	46.00	3.2	0.70536
Z 3101.00:00:00	3102.00:00:00	4.5	48.00	3.2	0.70536
Z 3102.00:00:00	3103.00:00:00	4.5	50.00	3.2	0.70536
Z 3103.00:00:00	3104.00:00:00	4.5	52.00	3.2	0.70536
Z 3104.00:00:00	3105.00:00:00	4.5	54.00	3.2	0.70536
Z 3105.00:00:00	3106.00:00:00	4.5	56.00	3.2	1.06906
Z 3106.00:00:00	3107.00:00:00	4.5	58.00	3.2	1.06906
Z 3107.00:00:00	3108.00:00:00	4.5	60.00	3.2	1.06906
Z 3108.00:00:00	3109.00:00:00	4.5	62.00	3.2	1.06906
Z 3109.00:00:00	3110.00:00:00	4.5	64.00	3.2	1.06906
Z 3110.00:00:00	3111.00:00:00	4.5	66.00	3.2	1.26744
Z 3111.00:00:00	3112.00:00:00	4.5	68.00	3.2	1.26744
Z 3112.00:00:00	3113.00:00:00	4.5	70.00	3.2	1.26744
Z 3113.00:00:00	3114.00:00:00	4.5	72.00	3.2	1.26744
Z 3114.00:00:00	3115.00:00:00	4.5	74.00	3.2	1.26744
Z 3115.00:00:00	3116.00:00:00	4.5	76.00	3.2	0.88170
Z 3116.00:00:00	3117.00:00:00	4.5	78.00	3.2	0.88170
Z 3117.00:00:00	3118.00:00:00	4.5	80.00	3.2	0.88170
Z 3118.00:00:00	3119.00:00:00	4.5	82.00	3.2	0.88170
Z 3119.00:00:00	3120.00:00:00	4.5	84.00	3.2	0.88170
Z 3120.00:00:00	3121.00:00:00	4.5	86.00	3.2	0.48493
Z 3121.00:00:00	3122.00:00:00	4.5	88.00	3.2	0.48493
Z 3122.00:00:00	3123.00:00:00	4.5	90.00	3.2	0.48493
Z 3123.00:00:00	3124.00:00:00	4.5	92.00	3.2	0.48493
Z 3124.00:00:00	3125.00:00:00	4.5	94.00	3.2	0.48493
Z 3125.00:00:00	3126.00:00:00	4.5	96.00	3.2	0.26451
Z 3126.00:00:00	3127.00:00:00	4.5	98.00	3.2	0.26451
Z 3127.00:00:00	3128.00:00:00	4.5	100.00	3.2	0.26451
Z 3128.00:00:00	3129.00:00:00	4.5	102.00	3.2	0.26451
Z 3129.00:00:00	3130.00:00:00	4.5	104.00	3.2	0.26451
Z 3130.00:00:00	3131.00:00:00	4.5	106.00	3.2	0.27553
Z 3131.00:00:00	3132.00:00:00	4.5	108.00	3.2	0.27553
Z 3132.00:00:00	3133.00:00:00	4.5	110.00	3.2	0.27553
Z 3133.00:00:00	3134.00:00:00	4.5	112.00	3.2	0.27553
Z 3134.00:00:00	3135.00:00:00	4.5	114.00	3.2	0.27553
Z 3135.00:00:00	3136.00:00:00	4.5	116.00	3.2	0.37472
Z 3136.00:00:00	3137.00:00:00	4.5	118.00	3.2	0.37472
Z 3137.00:00:00	3138.00:00:00	4.5	120.00	3.2	0.37472
Z 3138.00:00:00	3139.00:00:00	4.5	122.00	3.2	0.37472
Z 3139.00:00:00	3140.00:00:00	4.5	124.00	3.2	0.37472
Z 3140.00:00:00	3141.00:00:00	4.5	126.00	3.2	0.51800
Z 3141.00:00:00	3142.00:00:00	4.5	128.00	3.2	0.51800

Z 3142.00:00:00	3143.00:00:00	4.5	130.00	3.2	0.51800
Z 3143.00:00:00	3144.00:00:00	4.5	132.00	3.2	0.51800
Z 3144.00:00:00	3145.00:00:00	4.5	134.00	3.2	0.51800
Z 3145.00:00:00	3146.00:00:00	4.5	136.00	3.2	0.17634
Z 3146.00:00:00	3147.00:00:00	4.5	138.00	3.2	0.17634
Z 3147.00:00:00	3148.00:00:00	4.5	140.00	3.2	0.17634
Z 3148.00:00:00	3149.00:00:00	4.5	142.00	3.2	0.17634
Z 3149.00:00:00	3150.00:00:00	4.5	144.00	3.2	0.17634
Z 3150.00:00:00	3151.00:00:00	4.5	146.00	3.2	0.14328
Z 3151.00:00:00	3152.00:00:00	4.5	148.00	3.2	0.14328
Z 3152.00:00:00	3153.00:00:00	4.5	150.00	3.2	0.14328
Z 3153.00:00:00	3154.00:00:00	4.5	152.00	3.2	0.14328
Z 3154.00:00:00	3155.00:00:00	4.5	154.00	3.2	0.14328
Z 3155.00:00:00	3156.00:00:00	4.5	156.00	3.2	0.07715
Z 3156.00:00:00	3157.00:00:00	4.5	158.00	3.2	0.07715
Z 3157.00:00:00	3158.00:00:00	4.5	160.00	3.2	0.07715
Z 3158.00:00:00	3159.00:00:00	4.5	162.00	3.2	0.07715
Z 3159.00:00:00	3160.00:00:00	4.5	164.00	3.2	0.07715
Z 3160.00:00:00	3161.00:00:00	4.5	166.00	3.2	0.19838
Z 3161.00:00:00	3162.00:00:00	4.5	168.00	3.2	0.19838
Z 3162.00:00:00	3163.00:00:00	4.5	170.00	3.2	0.19838
Z 3163.00:00:00	3164.00:00:00	4.5	172.00	3.2	0.19838
Z 3164.00:00:00	3165.00:00:00	4.5	174.00	3.2	0.19838
Z 3165.00:00:00	3166.00:00:00	4.5	176.00	3.2	0.15430
Z 3166.00:00:00	3167.00:00:00	4.5	178.00	3.2	0.15430
Z 3167.00:00:00	3168.00:00:00	4.5	180.00	3.2	0.15430
Z 3168.00:00:00	3169.00:00:00	4.5	182.00	3.2	0.15430
Z 3169.00:00:00	3170.00:00:00	4.5	184.00	3.2	0.15430
Z 3170.00:00:00	3171.00:00:00	4.5	186.00	3.2	0.15430
Z 3171.00:00:00	3172.00:00:00	4.5	188.00	3.2	0.15430
Z 3172.00:00:00	3173.00:00:00	4.5	190.00	3.2	0.15430
Z 3173.00:00:00	3174.00:00:00	4.5	192.00	3.2	0.15430
Z 3174.00:00:00	3175.00:00:00	4.5	194.00	3.2	0.15430
Z 3175.00:00:00	3176.00:00:00	4.5	196.00	3.2	0.12123
Z 3176.00:00:00	3177.00:00:00	4.5	198.00	3.2	0.12123
Z 3177.00:00:00	3178.00:00:00	4.5	200.00	3.2	0.12123
Z 3178.00:00:00	3179.00:00:00	4.5	202.00	3.2	0.12123
Z 3179.00:00:00	3180.00:00:00	4.5	204.00	3.2	0.12123
Z 3180.00:00:00	3181.00:00:00	4.5	206.00	3.2	0.17634
Z 3181.00:00:00	3182.00:00:00	4.5	208.00	3.2	0.17634
Z 3182.00:00:00	3183.00:00:00	4.5	210.00	3.2	0.17634
Z 3183.00:00:00	3184.00:00:00	4.5	212.00	3.2	0.17634
Z 3184.00:00:00	3185.00:00:00	4.5	214.00	3.2	0.17634
Z 3185.00:00:00	3186.00:00:00	4.5	216.00	3.2	0.34166
Z 3186.00:00:00	3187.00:00:00	4.5	218.00	3.2	0.34166
Z 3187.00:00:00	3188.00:00:00	4.5	220.00	3.2	0.34166
Z 3188.00:00:00	3189.00:00:00	4.5	222.00	3.2	0.34166
Z 3189.00:00:00	3190.00:00:00	4.5	224.00	3.2	0.34166
Z 3190.00:00:00	3191.00:00:00	4.5	226.00	3.2	0.46289
Z 3191.00:00:00	3192.00:00:00	4.5	228.00	3.2	0.46289
Z 3192.00:00:00	3193.00:00:00	4.5	230.00	3.2	0.46289
Z 3193.00:00:00	3194.00:00:00	4.5	232.00	3.2	0.46289
Z 3194.00:00:00	3195.00:00:00	4.5	234.00	3.2	0.46289
Z 3195.00:00:00	3196.00:00:00	4.5	236.00	3.2	0.54004
Z 3196.00:00:00	3197.00:00:00	4.5	238.00	3.2	0.54004
Z 3197.00:00:00	3198.00:00:00	4.5	240.00	3.2	0.54004
Z 3198.00:00:00	3199.00:00:00	4.5	242.00	3.2	0.54004
Z 3199.00:00:00	3200.00:00:00	4.5	244.00	3.2	0.54004
Z 3200.00:00:00	3201.00:00:00	4.5	246.00	3.2	0.59515
Z 3201.00:00:00	3202.00:00:00	4.5	248.00	3.2	0.59515
Z 3202.00:00:00	3203.00:00:00	4.5	250.00	3.2	0.59515

Z 3203.00:00:00	3204.00:00:00	4.5	252.00	3.2	0.59515
Z 3204.00:00:00	3205.00:00:00	4.5	254.00	3.2	0.59515
Z 3205.00:00:00	3206.00:00:00	4.5	256.00	3.2	0.65025
Z 3206.00:00:00	3207.00:00:00	4.5	258.00	3.2	0.65025
Z 3207.00:00:00	3208.00:00:00	4.5	260.00	3.2	0.65025
Z 3208.00:00:00	3209.00:00:00	4.5	262.00	3.2	0.65025
Z 3209.00:00:00	3210.00:00:00	4.5	264.00	3.2	0.65025
Z 3210.00:00:00	3211.00:00:00	4.5	266.00	3.2	0.71638
Z 3211.00:00:00	3212.00:00:00	4.5	268.00	3.2	0.71638
Z 3212.00:00:00	3213.00:00:00	4.5	270.00	3.2	0.71638
Z 3213.00:00:00	3214.00:00:00	4.5	272.00	3.2	0.71638
Z 3214.00:00:00	3215.00:00:00	4.5	274.00	3.2	0.71638
Z 3215.00:00:00	3216.00:00:00	4.5	276.00	3.2	0.72740
Z 3216.00:00:00	3217.00:00:00	4.5	278.00	3.2	0.72740
Z 3217.00:00:00	3218.00:00:00	4.5	280.00	3.2	0.72740
Z 3218.00:00:00	3219.00:00:00	4.5	282.00	3.2	0.72740
Z 3219.00:00:00	3220.00:00:00	4.5	284.00	3.2	0.72740
Z 3220.00:00:00	3221.00:00:00	4.5	286.00	3.2	0.83761
Z 3221.00:00:00	3222.00:00:00	4.5	288.00	3.2	0.83761
Z 3222.00:00:00	3223.00:00:00	4.5	290.00	3.2	0.83761
Z 3223.00:00:00	3224.00:00:00	4.5	292.00	3.2	0.83761
Z 3224.00:00:00	3225.00:00:00	4.5	294.00	3.2	0.83761
Z 3225.00:00:00	3226.00:00:00	4.5	296.00	3.2	0.68332
Z 3226.00:00:00	3227.00:00:00	4.5	298.00	3.2	0.68332
Z 3227.00:00:00	3228.00:00:00	4.5	300.00	3.2	0.68332
Z 3228.00:00:00	3229.00:00:00	4.5	302.00	3.2	0.68332
Z 3229.00:00:00	3230.00:00:00	4.5	304.00	3.2	0.68332
Z 3230.00:00:00	3231.00:00:00	4.5	306.00	3.2	0.46289
Z 3231.00:00:00	3232.00:00:00	4.5	308.00	3.2	0.46289
Z 3232.00:00:00	3233.00:00:00	4.5	310.00	3.2	0.46289
Z 3233.00:00:00	3234.00:00:00	4.5	312.00	3.2	0.46289
Z 3234.00:00:00	3235.00:00:00	4.5	314.00	3.2	0.46289
Z 3235.00:00:00	3236.00:00:00	4.5	316.00	3.2	0.38574
Z 3236.00:00:00	3237.00:00:00	4.5	318.00	3.2	0.38574
Z 3237.00:00:00	3238.00:00:00	4.5	320.00	3.2	0.38574
Z 3238.00:00:00	3239.00:00:00	4.5	322.00	3.2	0.38574
Z 3239.00:00:00	3240.00:00:00	4.5	324.00	3.2	0.38574
Z 3240.00:00:00	3241.00:00:00	4.5	326.00	3.2	0.55106
Z 3241.00:00:00	3242.00:00:00	4.5	328.00	3.2	0.55106
Z 3242.00:00:00	3243.00:00:00	4.5	330.00	3.2	0.55106
Z 3243.00:00:00	3244.00:00:00	4.5	332.00	3.2	0.55106
Z 3244.00:00:00	3245.00:00:00	4.5	334.00	3.2	0.55106
Z 3245.00:00:00	3246.00:00:00	4.5	336.00	3.2	0.29757
Z 3246.00:00:00	3247.00:00:00	4.5	338.00	3.2	0.29757
Z 3247.00:00:00	3248.00:00:00	4.5	340.00	3.2	0.29757
Z 3248.00:00:00	3249.00:00:00	4.5	342.00	3.2	0.29757
Z 3249.00:00:00	3250.00:00:00	4.5	344.00	3.2	0.29757
Z 3250.00:00:00	3251.00:00:00	4.5	346.00	3.2	0.16532
Z 3251.00:00:00	3252.00:00:00	4.5	348.00	3.2	0.16532
Z 3252.00:00:00	3253.00:00:00	4.5	350.00	3.2	0.16532
Z 3253.00:00:00	3254.00:00:00	4.5	352.00	3.2	0.16532
Z 3254.00:00:00	3255.00:00:00	4.5	354.00	3.2	0.16532
Z 3255.00:00:00	3256.00:00:00	4.5	356.00	3.2	0.17634
Z 3256.00:00:00	3257.00:00:00	4.5	358.00	3.2	0.17634
Z 3257.00:00:00	3258.00:00:00	4.5	360.00	3.2	0.17634
Z 3258.00:00:00	3259.00:00:00	4.5	362.00	3.2	0.17634
Z 3259.00:00:00	3260.00:00:00	4.5	364.00	3.2	0.17634
Z 3260.00:00:00	3261.00:00:00	6.0	6.00	3.2	0.01102
Z 3261.00:00:00	3262.00:00:00	6.0	8.00	3.2	0.01102
Z 3262.00:00:00	3263.00:00:00	6.0	10.00	3.2	0.01102
Z 3263.00:00:00	3264.00:00:00	6.0	12.00	3.2	0.01102

Z 3264.00:00:00	3265.00:00:00	6.0	14.00	3.2	0.01102
Z 3265.00:00:00	3266.00:00:00	6.0	26.00	3.2	0.06613
Z 3266.00:00:00	3267.00:00:00	6.0	28.00	3.2	0.06613
Z 3267.00:00:00	3268.00:00:00	6.0	30.00	3.2	0.06613
Z 3268.00:00:00	3269.00:00:00	6.0	32.00	3.2	0.06613
Z 3269.00:00:00	3270.00:00:00	6.0	34.00	3.2	0.06613
Z 3270.00:00:00	3271.00:00:00	6.0	36.00	3.2	0.05511
Z 3271.00:00:00	3272.00:00:00	6.0	38.00	3.2	0.05511
Z 3272.00:00:00	3273.00:00:00	6.0	40.00	3.2	0.05511
Z 3273.00:00:00	3274.00:00:00	6.0	42.00	3.2	0.05511
Z 3274.00:00:00	3275.00:00:00	6.0	44.00	3.2	0.05511
Z 3275.00:00:00	3276.00:00:00	6.0	46.00	3.2	0.16532
Z 3276.00:00:00	3277.00:00:00	6.0	48.00	3.2	0.16532
Z 3277.00:00:00	3278.00:00:00	6.0	50.00	3.2	0.16532
Z 3278.00:00:00	3279.00:00:00	6.0	52.00	3.2	0.16532
Z 3279.00:00:00	3280.00:00:00	6.0	54.00	3.2	0.16532
Z 3280.00:00:00	3281.00:00:00	6.0	56.00	3.2	0.25349
Z 3281.00:00:00	3282.00:00:00	6.0	58.00	3.2	0.25349
Z 3282.00:00:00	3283.00:00:00	6.0	60.00	3.2	0.25349
Z 3283.00:00:00	3284.00:00:00	6.0	62.00	3.2	0.25349
Z 3284.00:00:00	3285.00:00:00	6.0	64.00	3.2	0.25349
Z 3285.00:00:00	3286.00:00:00	6.0	66.00	3.2	0.26451
Z 3286.00:00:00	3287.00:00:00	6.0	68.00	3.2	0.26451
Z 3287.00:00:00	3288.00:00:00	6.0	70.00	3.2	0.26451
Z 3288.00:00:00	3289.00:00:00	6.0	72.00	3.2	0.26451
Z 3289.00:00:00	3290.00:00:00	6.0	74.00	3.2	0.26451
Z 3290.00:00:00	3291.00:00:00	6.0	76.00	3.2	0.17634
Z 3291.00:00:00	3292.00:00:00	6.0	78.00	3.2	0.17634
Z 3292.00:00:00	3293.00:00:00	6.0	80.00	3.2	0.17634
Z 3293.00:00:00	3294.00:00:00	6.0	82.00	3.2	0.17634
Z 3294.00:00:00	3295.00:00:00	6.0	84.00	3.2	0.17634
Z 3295.00:00:00	3296.00:00:00	6.0	86.00	3.2	0.02204
Z 3296.00:00:00	3297.00:00:00	6.0	88.00	3.2	0.02204
Z 3297.00:00:00	3298.00:00:00	6.0	90.00	3.2	0.02204
Z 3298.00:00:00	3299.00:00:00	6.0	92.00	3.2	0.02204
Z 3299.00:00:00	3300.00:00:00	6.0	94.00	3.2	0.02204
Z 3300.00:00:00	3301.00:00:00	6.0	96.00	3.2	0.03306
Z 3301.00:00:00	3302.00:00:00	6.0	98.00	3.2	0.03306
Z 3302.00:00:00	3303.00:00:00	6.0	100.00	3.2	0.03306
Z 3303.00:00:00	3304.00:00:00	6.0	102.00	3.2	0.03306
Z 3304.00:00:00	3305.00:00:00	6.0	104.00	3.2	0.03306
Z 3305.00:00:00	3306.00:00:00	6.0	106.00	3.2	0.02204
Z 3306.00:00:00	3307.00:00:00	6.0	108.00	3.2	0.02204
Z 3307.00:00:00	3308.00:00:00	6.0	110.00	3.2	0.02204
Z 3308.00:00:00	3309.00:00:00	6.0	112.00	3.2	0.02204
Z 3309.00:00:00	3310.00:00:00	6.0	114.00	3.2	0.02204
Z 3310.00:00:00	3311.00:00:00	6.0	116.00	3.2	0.07715
Z 3311.00:00:00	3312.00:00:00	6.0	118.00	3.2	0.07715
Z 3312.00:00:00	3313.00:00:00	6.0	120.00	3.2	0.07715
Z 3313.00:00:00	3314.00:00:00	6.0	122.00	3.2	0.07715
Z 3314.00:00:00	3315.00:00:00	6.0	124.00	3.2	0.07715
Z 3315.00:00:00	3316.00:00:00	6.0	126.00	3.2	0.05511
Z 3316.00:00:00	3317.00:00:00	6.0	128.00	3.2	0.05511
Z 3317.00:00:00	3318.00:00:00	6.0	130.00	3.2	0.05511
Z 3318.00:00:00	3319.00:00:00	6.0	132.00	3.2	0.05511
Z 3319.00:00:00	3320.00:00:00	6.0	134.00	3.2	0.05511
Z 3320.00:00:00	3321.00:00:00	6.0	146.00	3.2	0.01102
Z 3321.00:00:00	3322.00:00:00	6.0	148.00	3.2	0.01102
Z 3322.00:00:00	3323.00:00:00	6.0	150.00	3.2	0.01102
Z 3323.00:00:00	3324.00:00:00	6.0	152.00	3.2	0.01102
Z 3324.00:00:00	3325.00:00:00	6.0	154.00	3.2	0.01102

Z 3325.00:00:00	3326.00:00:00	6.0	176.00	3.2	0.03306
Z 3326.00:00:00	3327.00:00:00	6.0	178.00	3.2	0.03306
Z 3327.00:00:00	3328.00:00:00	6.0	180.00	3.2	0.03306
Z 3328.00:00:00	3329.00:00:00	6.0	182.00	3.2	0.03306
Z 3329.00:00:00	3330.00:00:00	6.0	184.00	3.2	0.03306
Z 3330.00:00:00	3331.00:00:00	6.0	186.00	3.2	0.01102
Z 3331.00:00:00	3332.00:00:00	6.0	188.00	3.2	0.01102
Z 3332.00:00:00	3333.00:00:00	6.0	190.00	3.2	0.01102
Z 3333.00:00:00	3334.00:00:00	6.0	192.00	3.2	0.01102
Z 3334.00:00:00	3335.00:00:00	6.0	194.00	3.2	0.01102
Z 3335.00:00:00	3336.00:00:00	6.0	196.00	3.2	0.03306
Z 3336.00:00:00	3337.00:00:00	6.0	198.00	3.2	0.03306
Z 3337.00:00:00	3338.00:00:00	6.0	200.00	3.2	0.03306
Z 3338.00:00:00	3339.00:00:00	6.0	202.00	3.2	0.03306
Z 3339.00:00:00	3340.00:00:00	6.0	204.00	3.2	0.03306
Z 3340.00:00:00	3341.00:00:00	6.0	206.00	3.2	0.05511
Z 3341.00:00:00	3342.00:00:00	6.0	208.00	3.2	0.05511
Z 3342.00:00:00	3343.00:00:00	6.0	210.00	3.2	0.05511
Z 3343.00:00:00	3344.00:00:00	6.0	212.00	3.2	0.05511
Z 3344.00:00:00	3345.00:00:00	6.0	214.00	3.2	0.05511
Z 3345.00:00:00	3346.00:00:00	6.0	216.00	3.2	0.18736
Z 3346.00:00:00	3347.00:00:00	6.0	218.00	3.2	0.18736
Z 3347.00:00:00	3348.00:00:00	6.0	220.00	3.2	0.18736
Z 3348.00:00:00	3349.00:00:00	6.0	222.00	3.2	0.18736
Z 3349.00:00:00	3350.00:00:00	6.0	224.00	3.2	0.18736
Z 3350.00:00:00	3351.00:00:00	6.0	226.00	3.2	0.19838
Z 3351.00:00:00	3352.00:00:00	6.0	228.00	3.2	0.19838
Z 3352.00:00:00	3353.00:00:00	6.0	230.00	3.2	0.19838
Z 3353.00:00:00	3354.00:00:00	6.0	232.00	3.2	0.19838
Z 3354.00:00:00	3355.00:00:00	6.0	234.00	3.2	0.19838
Z 3355.00:00:00	3356.00:00:00	6.0	236.00	3.2	0.25349
Z 3356.00:00:00	3357.00:00:00	6.0	238.00	3.2	0.25349
Z 3357.00:00:00	3358.00:00:00	6.0	240.00	3.2	0.25349
Z 3358.00:00:00	3359.00:00:00	6.0	242.00	3.2	0.25349
Z 3359.00:00:00	3360.00:00:00	6.0	244.00	3.2	0.25349
Z 3360.00:00:00	3361.00:00:00	6.0	246.00	3.2	0.17634
Z 3361.00:00:00	3362.00:00:00	6.0	248.00	3.2	0.17634
Z 3362.00:00:00	3363.00:00:00	6.0	250.00	3.2	0.17634
Z 3363.00:00:00	3364.00:00:00	6.0	252.00	3.2	0.17634
Z 3364.00:00:00	3365.00:00:00	6.0	254.00	3.2	0.17634
Z 3365.00:00:00	3366.00:00:00	6.0	256.00	3.2	0.19838
Z 3366.00:00:00	3367.00:00:00	6.0	258.00	3.2	0.19838
Z 3367.00:00:00	3368.00:00:00	6.0	260.00	3.2	0.19838
Z 3368.00:00:00	3369.00:00:00	6.0	262.00	3.2	0.19838
Z 3369.00:00:00	3370.00:00:00	6.0	264.00	3.2	0.19838
Z 3370.00:00:00	3371.00:00:00	6.0	266.00	3.2	0.20940
Z 3371.00:00:00	3372.00:00:00	6.0	268.00	3.2	0.20940
Z 3372.00:00:00	3373.00:00:00	6.0	270.00	3.2	0.20940
Z 3373.00:00:00	3374.00:00:00	6.0	272.00	3.2	0.20940
Z 3374.00:00:00	3375.00:00:00	6.0	274.00	3.2	0.20940
Z 3375.00:00:00	3376.00:00:00	6.0	276.00	3.2	0.34166
Z 3376.00:00:00	3377.00:00:00	6.0	278.00	3.2	0.34166
Z 3377.00:00:00	3378.00:00:00	6.0	280.00	3.2	0.34166
Z 3378.00:00:00	3379.00:00:00	6.0	282.00	3.2	0.34166
Z 3379.00:00:00	3380.00:00:00	6.0	284.00	3.2	0.34166
Z 3380.00:00:00	3381.00:00:00	6.0	286.00	3.2	0.29757
Z 3381.00:00:00	3382.00:00:00	6.0	288.00	3.2	0.29757
Z 3382.00:00:00	3383.00:00:00	6.0	290.00	3.2	0.29757
Z 3383.00:00:00	3384.00:00:00	6.0	292.00	3.2	0.29757
Z 3384.00:00:00	3385.00:00:00	6.0	294.00	3.2	0.29757
Z 3385.00:00:00	3386.00:00:00	6.0	296.00	3.2	0.15430

Z	3386.00:00:00	3387.00:00:00	6.0	298.00	3.2	0.15430
Z	3387.00:00:00	3388.00:00:00	6.0	300.00	3.2	0.15430
Z	3388.00:00:00	3389.00:00:00	6.0	302.00	3.2	0.15430
Z	3389.00:00:00	3390.00:00:00	6.0	304.00	3.2	0.15430
Z	3390.00:00:00	3391.00:00:00	6.0	306.00	3.2	0.06613
Z	3391.00:00:00	3392.00:00:00	6.0	308.00	3.2	0.06613
Z	3392.00:00:00	3393.00:00:00	6.0	310.00	3.2	0.06613
Z	3393.00:00:00	3394.00:00:00	6.0	312.00	3.2	0.06613
Z	3394.00:00:00	3395.00:00:00	6.0	314.00	3.2	0.06613
Z	3395.00:00:00	3396.00:00:00	6.0	316.00	3.2	0.15430
Z	3396.00:00:00	3397.00:00:00	6.0	318.00	3.2	0.15430
Z	3397.00:00:00	3398.00:00:00	6.0	320.00	3.2	0.15430
Z	3398.00:00:00	3399.00:00:00	6.0	322.00	3.2	0.15430
Z	3399.00:00:00	3400.00:00:00	6.0	324.00	3.2	0.15430
Z	3400.00:00:00	3401.00:00:00	6.0	326.00	3.2	0.06613
Z	3401.00:00:00	3402.00:00:00	6.0	328.00	3.2	0.06613
Z	3402.00:00:00	3403.00:00:00	6.0	330.00	3.2	0.06613
Z	3403.00:00:00	3404.00:00:00	6.0	332.00	3.2	0.06613
Z	3404.00:00:00	3405.00:00:00	6.0	334.00	3.2	0.06613
Z	3405.00:00:00	3406.00:00:00	6.0	336.00	3.2	0.03306
Z	3406.00:00:00	3407.00:00:00	6.0	338.00	3.2	0.03306
Z	3407.00:00:00	3408.00:00:00	6.0	340.00	3.2	0.03306
Z	3408.00:00:00	3409.00:00:00	6.0	342.00	3.2	0.03306
Z	3409.00:00:00	3410.00:00:00	6.0	344.00	3.2	0.03306
Z	3410.00:00:00	3411.00:00:00	7.5	56.00	3.2	0.01102
Z	3411.00:00:00	3412.00:00:00	7.5	58.00	3.2	0.01102
Z	3412.00:00:00	3413.00:00:00	7.5	60.00	3.2	0.01102
Z	3413.00:00:00	3414.00:00:00	7.5	62.00	3.2	0.01102
Z	3414.00:00:00	3415.00:00:00	7.5	64.00	3.2	0.01102
Z	3415.00:00:00	3416.00:00:00	7.5	76.00	3.2	0.02204
Z	3416.00:00:00	3417.00:00:00	7.5	78.00	3.2	0.02204
Z	3417.00:00:00	3418.00:00:00	7.5	80.00	3.2	0.02204
Z	3418.00:00:00	3419.00:00:00	7.5	82.00	3.2	0.02204
Z	3419.00:00:00	3420.00:00:00	7.5	84.00	3.2	0.02204
Z	3420.00:00:00	3421.00:00:00	7.5	216.00	3.2	0.03306
Z	3421.00:00:00	3422.00:00:00	7.5	218.00	3.2	0.03306
Z	3422.00:00:00	3423.00:00:00	7.5	220.00	3.2	0.03306
Z	3423.00:00:00	3424.00:00:00	7.5	222.00	3.2	0.03306
Z	3424.00:00:00	3425.00:00:00	7.5	224.00	3.2	0.03306
Z	3425.00:00:00	3426.00:00:00	7.5	226.00	3.2	0.02204
Z	3426.00:00:00	3427.00:00:00	7.5	228.00	3.2	0.02204
Z	3427.00:00:00	3428.00:00:00	7.5	230.00	3.2	0.02204
Z	3428.00:00:00	3429.00:00:00	7.5	232.00	3.2	0.02204
Z	3429.00:00:00	3430.00:00:00	7.5	234.00	3.2	0.02204
Z	3430.00:00:00	3431.00:00:00	7.5	236.00	3.2	0.06613
Z	3431.00:00:00	3432.00:00:00	7.5	238.00	3.2	0.06613
Z	3432.00:00:00	3433.00:00:00	7.5	240.00	3.2	0.06613
Z	3433.00:00:00	3434.00:00:00	7.5	242.00	3.2	0.06613
Z	3434.00:00:00	3435.00:00:00	7.5	244.00	3.2	0.06613
Z	3435.00:00:00	3436.00:00:00	7.5	246.00	3.2	0.02204
Z	3436.00:00:00	3437.00:00:00	7.5	248.00	3.2	0.02204
Z	3437.00:00:00	3438.00:00:00	7.5	250.00	3.2	0.02204
Z	3438.00:00:00	3439.00:00:00	7.5	252.00	3.2	0.02204
Z	3439.00:00:00	3440.00:00:00	7.5	254.00	3.2	0.02204
Z	3440.00:00:00	3441.00:00:00	7.5	256.00	3.2	0.05511
Z	3441.00:00:00	3442.00:00:00	7.5	258.00	3.2	0.05511
Z	3442.00:00:00	3443.00:00:00	7.5	260.00	3.2	0.05511
Z	3443.00:00:00	3444.00:00:00	7.5	262.00	3.2	0.05511
Z	3444.00:00:00	3445.00:00:00	7.5	264.00	3.2	0.05511
Z	3445.00:00:00	3446.00:00:00	7.5	266.00	3.2	0.08817
Z	3446.00:00:00	3447.00:00:00	7.5	268.00	3.2	0.08817

Z 3447.00:00:00	3448.00:00:00	7.5	270.00	3.2	0.08817
Z 3448.00:00:00	3449.00:00:00	7.5	272.00	3.2	0.08817
Z 3449.00:00:00	3450.00:00:00	7.5	274.00	3.2	0.08817
Z 3450.00:00:00	3451.00:00:00	7.5	276.00	3.2	0.05511
Z 3451.00:00:00	3452.00:00:00	7.5	278.00	3.2	0.05511
Z 3452.00:00:00	3453.00:00:00	7.5	280.00	3.2	0.05511
Z 3453.00:00:00	3454.00:00:00	7.5	282.00	3.2	0.05511
Z 3454.00:00:00	3455.00:00:00	7.5	284.00	3.2	0.05511
Z 3455.00:00:00	3456.00:00:00	7.5	286.00	3.2	0.03306
Z 3456.00:00:00	3457.00:00:00	7.5	288.00	3.2	0.03306
Z 3457.00:00:00	3458.00:00:00	7.5	290.00	3.2	0.03306
Z 3458.00:00:00	3459.00:00:00	7.5	292.00	3.2	0.03306
Z 3459.00:00:00	3460.00:00:00	7.5	294.00	3.2	0.03306
Z 3460.00:00:00	3461.00:00:00	7.5	296.00	3.2	0.02204
Z 3461.00:00:00	3462.00:00:00	7.5	298.00	3.2	0.02204
Z 3462.00:00:00	3463.00:00:00	7.5	300.00	3.2	0.02204
Z 3463.00:00:00	3464.00:00:00	7.5	302.00	3.2	0.02204
Z 3464.00:00:00	3465.00:00:00	7.5	304.00	3.2	0.02204
Z 3465.00:00:00	3466.00:00:00	7.5	306.00	3.2	0.06613
Z 3466.00:00:00	3467.00:00:00	7.5	308.00	3.2	0.06613
Z 3467.00:00:00	3468.00:00:00	7.5	310.00	3.2	0.06613
Z 3468.00:00:00	3469.00:00:00	7.5	312.00	3.2	0.06613
Z 3469.00:00:00	3470.00:00:00	7.5	314.00	3.2	0.06613
Z 3470.00:00:00	3471.00:00:00	7.5	316.00	3.2	0.02204
Z 3471.00:00:00	3472.00:00:00	7.5	318.00	3.2	0.02204
Z 3472.00:00:00	3473.00:00:00	7.5	320.00	3.2	0.02204
Z 3473.00:00:00	3474.00:00:00	7.5	322.00	3.2	0.02204
Z 3474.00:00:00	3475.00:00:00	7.5	324.00	3.2	0.02204
Z 3475.00:00:00	3476.00:00:00	9.0	216.00	3.2	0.01102
Z 3476.00:00:00	3477.00:00:00	9.0	218.00	3.2	0.01102
Z 3477.00:00:00	3478.00:00:00	9.0	220.00	3.2	0.01102
Z 3478.00:00:00	3479.00:00:00	9.0	222.00	3.2	0.01102
Z 3479.00:00:00	3480.00:00:00	9.0	224.00	3.2	0.01102
Z 3480.00:00:00	3481.00:00:00	9.0	256.00	3.2	0.01102
Z 3481.00:00:00	3482.00:00:00	9.0	258.00	3.2	0.01102
Z 3482.00:00:00	3483.00:00:00	9.0	260.00	3.2	0.01102
Z 3483.00:00:00	3484.00:00:00	9.0	262.00	3.2	0.01102
Z 3484.00:00:00	3485.00:00:00	9.0	264.00	3.2	0.01102
Z 3485.00:00:00	3486.00:00:00	9.0	276.00	3.2	0.01102
Z 3486.00:00:00	3487.00:00:00	9.0	278.00	3.2	0.01102
Z 3487.00:00:00	3488.00:00:00	9.0	280.00	3.2	0.01102
Z 3488.00:00:00	3489.00:00:00	9.0	282.00	3.2	0.01102
Z 3489.00:00:00	3490.00:00:00	9.0	284.00	3.2	0.01102
Z 3490.00:00:00	3491.00:00:00	1.0	6.00	4.0	0.27553
Z 3491.00:00:00	3492.00:00:00	1.0	8.00	4.0	0.27553
Z 3492.00:00:00	3493.00:00:00	1.0	10.00	4.0	0.27553
Z 3493.00:00:00	3494.00:00:00	1.0	12.00	4.0	0.27553
Z 3494.00:00:00	3495.00:00:00	1.0	14.00	4.0	0.27553
Z 3495.00:00:00	3496.00:00:00	1.0	16.00	4.0	0.49595
Z 3496.00:00:00	3497.00:00:00	1.0	18.00	4.0	0.49595
Z 3497.00:00:00	3498.00:00:00	1.0	20.00	4.0	0.49595
Z 3498.00:00:00	3499.00:00:00	1.0	22.00	4.0	0.49595
Z 3499.00:00:00	3500.00:00:00	1.0	24.00	4.0	0.49595
Z 3500.00:00:00	3501.00:00:00	1.0	26.00	4.0	0.25349
Z 3501.00:00:00	3502.00:00:00	1.0	28.00	4.0	0.25349
Z 3502.00:00:00	3503.00:00:00	1.0	30.00	4.0	0.25349
Z 3503.00:00:00	3504.00:00:00	1.0	32.00	4.0	0.25349
Z 3504.00:00:00	3505.00:00:00	1.0	34.00	4.0	0.25349
Z 3505.00:00:00	3506.00:00:00	1.0	36.00	4.0	0.36370
Z 3506.00:00:00	3507.00:00:00	1.0	38.00	4.0	0.36370
Z 3507.00:00:00	3508.00:00:00	1.0	40.00	4.0	0.36370

Z 3508.00:00:00	3509.00:00:00	1.0	42.00	4.0	0.36370
Z 3509.00:00:00	3510.00:00:00	1.0	44.00	4.0	0.36370
Z 3510.00:00:00	3511.00:00:00	1.0	46.00	4.0	0.47391
Z 3511.00:00:00	3512.00:00:00	1.0	48.00	4.0	0.47391
Z 3512.00:00:00	3513.00:00:00	1.0	50.00	4.0	0.47391
Z 3513.00:00:00	3514.00:00:00	1.0	52.00	4.0	0.47391
Z 3514.00:00:00	3515.00:00:00	1.0	54.00	4.0	0.47391
Z 3515.00:00:00	3516.00:00:00	1.0	56.00	4.0	0.31962
Z 3516.00:00:00	3517.00:00:00	1.0	58.00	4.0	0.31962
Z 3517.00:00:00	3518.00:00:00	1.0	60.00	4.0	0.31962
Z 3518.00:00:00	3519.00:00:00	1.0	62.00	4.0	0.31962
Z 3519.00:00:00	3520.00:00:00	1.0	64.00	4.0	0.31962
Z 3520.00:00:00	3521.00:00:00	1.0	66.00	4.0	0.51800
Z 3521.00:00:00	3522.00:00:00	1.0	68.00	4.0	0.51800
Z 3522.00:00:00	3523.00:00:00	1.0	70.00	4.0	0.51800
Z 3523.00:00:00	3524.00:00:00	1.0	72.00	4.0	0.51800
Z 3524.00:00:00	3525.00:00:00	1.0	74.00	4.0	0.51800
Z 3525.00:00:00	3526.00:00:00	1.0	76.00	4.0	0.44085
Z 3526.00:00:00	3527.00:00:00	1.0	78.00	4.0	0.44085
Z 3527.00:00:00	3528.00:00:00	1.0	80.00	4.0	0.44085
Z 3528.00:00:00	3529.00:00:00	1.0	82.00	4.0	0.44085
Z 3529.00:00:00	3530.00:00:00	1.0	84.00	4.0	0.44085
Z 3530.00:00:00	3531.00:00:00	1.0	86.00	4.0	0.54004
Z 3531.00:00:00	3532.00:00:00	1.0	88.00	4.0	0.54004
Z 3532.00:00:00	3533.00:00:00	1.0	90.00	4.0	0.54004
Z 3533.00:00:00	3534.00:00:00	1.0	92.00	4.0	0.54004
Z 3534.00:00:00	3535.00:00:00	1.0	94.00	4.0	0.54004
Z 3535.00:00:00	3536.00:00:00	1.0	96.00	4.0	0.58412
Z 3536.00:00:00	3537.00:00:00	1.0	98.00	4.0	0.58412
Z 3537.00:00:00	3538.00:00:00	1.0	100.00	4.0	0.58412
Z 3538.00:00:00	3539.00:00:00	1.0	102.00	4.0	0.58412
Z 3539.00:00:00	3540.00:00:00	1.0	104.00	4.0	0.58412
Z 3540.00:00:00	3541.00:00:00	1.0	106.00	4.0	0.65025
Z 3541.00:00:00	3542.00:00:00	1.0	108.00	4.0	0.65025
Z 3542.00:00:00	3543.00:00:00	1.0	110.00	4.0	0.65025
Z 3543.00:00:00	3544.00:00:00	1.0	112.00	4.0	0.65025
Z 3544.00:00:00	3545.00:00:00	1.0	114.00	4.0	0.65025
Z 3545.00:00:00	3546.00:00:00	1.0	116.00	4.0	0.52902
Z 3546.00:00:00	3547.00:00:00	1.0	118.00	4.0	0.52902
Z 3547.00:00:00	3548.00:00:00	1.0	120.00	4.0	0.52902
Z 3548.00:00:00	3549.00:00:00	1.0	122.00	4.0	0.52902
Z 3549.00:00:00	3550.00:00:00	1.0	124.00	4.0	0.52902
Z 3550.00:00:00	3551.00:00:00	1.0	126.00	4.0	0.59515
Z 3551.00:00:00	3552.00:00:00	1.0	128.00	4.0	0.59515
Z 3552.00:00:00	3553.00:00:00	1.0	130.00	4.0	0.59515
Z 3553.00:00:00	3554.00:00:00	1.0	132.00	4.0	0.59515
Z 3554.00:00:00	3555.00:00:00	1.0	134.00	4.0	0.59515
Z 3555.00:00:00	3556.00:00:00	1.0	136.00	4.0	0.61719
Z 3556.00:00:00	3557.00:00:00	1.0	138.00	4.0	0.61719
Z 3557.00:00:00	3558.00:00:00	1.0	140.00	4.0	0.61719
Z 3558.00:00:00	3559.00:00:00	1.0	142.00	4.0	0.61719
Z 3559.00:00:00	3560.00:00:00	1.0	144.00	4.0	0.61719
Z 3560.00:00:00	3561.00:00:00	1.0	146.00	4.0	0.41881
Z 3561.00:00:00	3562.00:00:00	1.0	148.00	4.0	0.41881
Z 3562.00:00:00	3563.00:00:00	1.0	150.00	4.0	0.41881
Z 3563.00:00:00	3564.00:00:00	1.0	152.00	4.0	0.41881
Z 3564.00:00:00	3565.00:00:00	1.0	154.00	4.0	0.41881
Z 3565.00:00:00	3566.00:00:00	1.0	156.00	4.0	0.60617
Z 3566.00:00:00	3567.00:00:00	1.0	158.00	4.0	0.60617
Z 3567.00:00:00	3568.00:00:00	1.0	160.00	4.0	0.60617
Z 3568.00:00:00	3569.00:00:00	1.0	162.00	4.0	0.60617

Z 3569.00:00:00	3570.00:00:00	1.0	164.00	4.0	0.60617
Z 3570.00:00:00	3571.00:00:00	1.0	166.00	4.0	0.46289
Z 3571.00:00:00	3572.00:00:00	1.0	168.00	4.0	0.46289
Z 3572.00:00:00	3573.00:00:00	1.0	170.00	4.0	0.46289
Z 3573.00:00:00	3574.00:00:00	1.0	172.00	4.0	0.46289
Z 3574.00:00:00	3575.00:00:00	1.0	174.00	4.0	0.46289
Z 3575.00:00:00	3576.00:00:00	1.0	176.00	4.0	0.44085
Z 3576.00:00:00	3577.00:00:00	1.0	178.00	4.0	0.44085
Z 3577.00:00:00	3578.00:00:00	1.0	180.00	4.0	0.44085
Z 3578.00:00:00	3579.00:00:00	1.0	182.00	4.0	0.44085
Z 3579.00:00:00	3580.00:00:00	1.0	184.00	4.0	0.44085
Z 3580.00:00:00	3581.00:00:00	1.0	186.00	4.0	0.33064
Z 3581.00:00:00	3582.00:00:00	1.0	188.00	4.0	0.33064
Z 3582.00:00:00	3583.00:00:00	1.0	190.00	4.0	0.33064
Z 3583.00:00:00	3584.00:00:00	1.0	192.00	4.0	0.33064
Z 3584.00:00:00	3585.00:00:00	1.0	194.00	4.0	0.33064
Z 3585.00:00:00	3586.00:00:00	1.0	196.00	4.0	0.45187
Z 3586.00:00:00	3587.00:00:00	1.0	198.00	4.0	0.45187
Z 3587.00:00:00	3588.00:00:00	1.0	200.00	4.0	0.45187
Z 3588.00:00:00	3589.00:00:00	1.0	202.00	4.0	0.45187
Z 3589.00:00:00	3590.00:00:00	1.0	204.00	4.0	0.45187
Z 3590.00:00:00	3591.00:00:00	1.0	206.00	4.0	0.35268
Z 3591.00:00:00	3592.00:00:00	1.0	208.00	4.0	0.35268
Z 3592.00:00:00	3593.00:00:00	1.0	210.00	4.0	0.35268
Z 3593.00:00:00	3594.00:00:00	1.0	212.00	4.0	0.35268
Z 3594.00:00:00	3595.00:00:00	1.0	214.00	4.0	0.35268
Z 3595.00:00:00	3596.00:00:00	1.0	216.00	4.0	0.38574
Z 3596.00:00:00	3597.00:00:00	1.0	218.00	4.0	0.38574
Z 3597.00:00:00	3598.00:00:00	1.0	220.00	4.0	0.38574
Z 3598.00:00:00	3599.00:00:00	1.0	222.00	4.0	0.38574
Z 3599.00:00:00	3600.00:00:00	1.0	224.00	4.0	0.38574
Z 3600.00:00:00	3601.00:00:00	1.0	226.00	4.0	0.31962
Z 3601.00:00:00	3602.00:00:00	1.0	228.00	4.0	0.31962
Z 3602.00:00:00	3603.00:00:00	1.0	230.00	4.0	0.31962
Z 3603.00:00:00	3604.00:00:00	1.0	232.00	4.0	0.31962
Z 3604.00:00:00	3605.00:00:00	1.0	234.00	4.0	0.31962
Z 3605.00:00:00	3606.00:00:00	1.0	236.00	4.0	0.31962
Z 3606.00:00:00	3607.00:00:00	1.0	238.00	4.0	0.31962
Z 3607.00:00:00	3608.00:00:00	1.0	240.00	4.0	0.31962
Z 3608.00:00:00	3609.00:00:00	1.0	242.00	4.0	0.31962
Z 3609.00:00:00	3610.00:00:00	1.0	244.00	4.0	0.31962
Z 3610.00:00:00	3611.00:00:00	1.0	246.00	4.0	0.34166
Z 3611.00:00:00	3612.00:00:00	1.0	248.00	4.0	0.34166
Z 3612.00:00:00	3613.00:00:00	1.0	250.00	4.0	0.34166
Z 3613.00:00:00	3614.00:00:00	1.0	252.00	4.0	0.34166
Z 3614.00:00:00	3615.00:00:00	1.0	254.00	4.0	0.34166
Z 3615.00:00:00	3616.00:00:00	1.0	256.00	4.0	0.44085
Z 3616.00:00:00	3617.00:00:00	1.0	258.00	4.0	0.44085
Z 3617.00:00:00	3618.00:00:00	1.0	260.00	4.0	0.44085
Z 3618.00:00:00	3619.00:00:00	1.0	262.00	4.0	0.44085
Z 3619.00:00:00	3620.00:00:00	1.0	264.00	4.0	0.44085
Z 3620.00:00:00	3621.00:00:00	1.0	266.00	4.0	0.36370
Z 3621.00:00:00	3622.00:00:00	1.0	268.00	4.0	0.36370
Z 3622.00:00:00	3623.00:00:00	1.0	270.00	4.0	0.36370
Z 3623.00:00:00	3624.00:00:00	1.0	272.00	4.0	0.36370
Z 3624.00:00:00	3625.00:00:00	1.0	274.00	4.0	0.36370
Z 3625.00:00:00	3626.00:00:00	1.0	276.00	4.0	0.37472
Z 3626.00:00:00	3627.00:00:00	1.0	278.00	4.0	0.37472
Z 3627.00:00:00	3628.00:00:00	1.0	280.00	4.0	0.37472
Z 3628.00:00:00	3629.00:00:00	1.0	282.00	4.0	0.37472
Z 3629.00:00:00	3630.00:00:00	1.0	284.00	4.0	0.37472

Z 3630.00:00:00	3631.00:00:00	1.0	286.00	4.0	0.47391
Z 3631.00:00:00	3632.00:00:00	1.0	288.00	4.0	0.47391
Z 3632.00:00:00	3633.00:00:00	1.0	290.00	4.0	0.47391
Z 3633.00:00:00	3634.00:00:00	1.0	292.00	4.0	0.47391
Z 3634.00:00:00	3635.00:00:00	1.0	294.00	4.0	0.47391
Z 3635.00:00:00	3636.00:00:00	1.0	296.00	4.0	0.42983
Z 3636.00:00:00	3637.00:00:00	1.0	298.00	4.0	0.42983
Z 3637.00:00:00	3638.00:00:00	1.0	300.00	4.0	0.42983
Z 3638.00:00:00	3639.00:00:00	1.0	302.00	4.0	0.42983
Z 3639.00:00:00	3640.00:00:00	1.0	304.00	4.0	0.42983
Z 3640.00:00:00	3641.00:00:00	1.0	306.00	4.0	0.28655
Z 3641.00:00:00	3642.00:00:00	1.0	308.00	4.0	0.28655
Z 3642.00:00:00	3643.00:00:00	1.0	310.00	4.0	0.28655
Z 3643.00:00:00	3644.00:00:00	1.0	312.00	4.0	0.28655
Z 3644.00:00:00	3645.00:00:00	1.0	314.00	4.0	0.28655
Z 3645.00:00:00	3646.00:00:00	1.0	316.00	4.0	0.42983
Z 3646.00:00:00	3647.00:00:00	1.0	318.00	4.0	0.42983
Z 3647.00:00:00	3648.00:00:00	1.0	320.00	4.0	0.42983
Z 3648.00:00:00	3649.00:00:00	1.0	322.00	4.0	0.42983
Z 3649.00:00:00	3650.00:00:00	1.0	324.00	4.0	0.42983
Z 3650.00:00:00	3651.00:00:00	1.0	326.00	4.0	0.52902
Z 3651.00:00:00	3652.00:00:00	1.0	328.00	4.0	0.52902
Z 3652.00:00:00	3653.00:00:00	1.0	330.00	4.0	0.52902
Z 3653.00:00:00	3654.00:00:00	1.0	332.00	4.0	0.52902
Z 3654.00:00:00	3655.00:00:00	1.0	334.00	4.0	0.52902
Z 3655.00:00:00	3656.00:00:00	1.0	336.00	4.0	0.33064
Z 3656.00:00:00	3657.00:00:00	1.0	338.00	4.0	0.33064
Z 3657.00:00:00	3658.00:00:00	1.0	340.00	4.0	0.33064
Z 3658.00:00:00	3659.00:00:00	1.0	342.00	4.0	0.33064
Z 3659.00:00:00	3660.00:00:00	1.0	344.00	4.0	0.33064
Z 3660.00:00:00	3661.00:00:00	1.0	346.00	4.0	0.44085
Z 3661.00:00:00	3662.00:00:00	1.0	348.00	4.0	0.44085
Z 3662.00:00:00	3663.00:00:00	1.0	350.00	4.0	0.44085
Z 3663.00:00:00	3664.00:00:00	1.0	352.00	4.0	0.44085
Z 3664.00:00:00	3665.00:00:00	1.0	354.00	4.0	0.44085
Z 3665.00:00:00	3666.00:00:00	1.0	356.00	4.0	0.35268
Z 3666.00:00:00	3667.00:00:00	1.0	358.00	4.0	0.35268
Z 3667.00:00:00	3668.00:00:00	1.0	360.00	4.0	0.35268
Z 3668.00:00:00	3669.00:00:00	1.0	362.00	4.0	0.35268
Z 3669.00:00:00	3670.00:00:00	1.0	364.00	4.0	0.35268
Z 3670.00:00:00	3671.00:00:00	1.5	6.00	4.0	0.14328
Z 3671.00:00:00	3672.00:00:00	1.5	8.00	4.0	0.14328
Z 3672.00:00:00	3673.00:00:00	1.5	10.00	4.0	0.14328
Z 3673.00:00:00	3674.00:00:00	1.5	12.00	4.0	0.14328
Z 3674.00:00:00	3675.00:00:00	1.5	14.00	4.0	0.14328
Z 3675.00:00:00	3676.00:00:00	1.5	16.00	4.0	0.11021
Z 3676.00:00:00	3677.00:00:00	1.5	18.00	4.0	0.11021
Z 3677.00:00:00	3678.00:00:00	1.5	20.00	4.0	0.11021
Z 3678.00:00:00	3679.00:00:00	1.5	22.00	4.0	0.11021
Z 3679.00:00:00	3680.00:00:00	1.5	24.00	4.0	0.11021
Z 3680.00:00:00	3681.00:00:00	1.5	26.00	4.0	0.12123
Z 3681.00:00:00	3682.00:00:00	1.5	28.00	4.0	0.12123
Z 3682.00:00:00	3683.00:00:00	1.5	30.00	4.0	0.12123
Z 3683.00:00:00	3684.00:00:00	1.5	32.00	4.0	0.12123
Z 3684.00:00:00	3685.00:00:00	1.5	34.00	4.0	0.12123
Z 3685.00:00:00	3686.00:00:00	1.5	36.00	4.0	0.12123
Z 3686.00:00:00	3687.00:00:00	1.5	38.00	4.0	0.12123
Z 3687.00:00:00	3688.00:00:00	1.5	40.00	4.0	0.12123
Z 3688.00:00:00	3689.00:00:00	1.5	42.00	4.0	0.12123
Z 3689.00:00:00	3690.00:00:00	1.5	44.00	4.0	0.12123
Z 3690.00:00:00	3691.00:00:00	1.5	46.00	4.0	0.14328

Z 3691.00:00:00	3692.00:00:00	1.5	48.00	4.0	0.14328
Z 3692.00:00:00	3693.00:00:00	1.5	50.00	4.0	0.14328
Z 3693.00:00:00	3694.00:00:00	1.5	52.00	4.0	0.14328
Z 3694.00:00:00	3695.00:00:00	1.5	54.00	4.0	0.14328
Z 3695.00:00:00	3696.00:00:00	1.5	56.00	4.0	0.18736
Z 3696.00:00:00	3697.00:00:00	1.5	58.00	4.0	0.18736
Z 3697.00:00:00	3698.00:00:00	1.5	60.00	4.0	0.18736
Z 3698.00:00:00	3699.00:00:00	1.5	62.00	4.0	0.18736
Z 3699.00:00:00	3700.00:00:00	1.5	64.00	4.0	0.18736
Z 3700.00:00:00	3701.00:00:00	1.5	66.00	4.0	0.25349
Z 3701.00:00:00	3702.00:00:00	1.5	68.00	4.0	0.25349
Z 3702.00:00:00	3703.00:00:00	1.5	70.00	4.0	0.25349
Z 3703.00:00:00	3704.00:00:00	1.5	72.00	4.0	0.25349
Z 3704.00:00:00	3705.00:00:00	1.5	74.00	4.0	0.25349
Z 3705.00:00:00	3706.00:00:00	1.5	76.00	4.0	0.17634
Z 3706.00:00:00	3707.00:00:00	1.5	78.00	4.0	0.17634
Z 3707.00:00:00	3708.00:00:00	1.5	80.00	4.0	0.17634
Z 3708.00:00:00	3709.00:00:00	1.5	82.00	4.0	0.17634
Z 3709.00:00:00	3710.00:00:00	1.5	84.00	4.0	0.17634
Z 3710.00:00:00	3711.00:00:00	1.5	86.00	4.0	0.25349
Z 3711.00:00:00	3712.00:00:00	1.5	88.00	4.0	0.25349
Z 3712.00:00:00	3713.00:00:00	1.5	90.00	4.0	0.25349
Z 3713.00:00:00	3714.00:00:00	1.5	92.00	4.0	0.25349
Z 3714.00:00:00	3715.00:00:00	1.5	94.00	4.0	0.25349
Z 3715.00:00:00	3716.00:00:00	1.5	96.00	4.0	0.12123
Z 3716.00:00:00	3717.00:00:00	1.5	98.00	4.0	0.12123
Z 3717.00:00:00	3718.00:00:00	1.5	100.00	4.0	0.12123
Z 3718.00:00:00	3719.00:00:00	1.5	102.00	4.0	0.12123
Z 3719.00:00:00	3720.00:00:00	1.5	104.00	4.0	0.12123
Z 3720.00:00:00	3721.00:00:00	1.5	106.00	4.0	0.24247
Z 3721.00:00:00	3722.00:00:00	1.5	108.00	4.0	0.24247
Z 3722.00:00:00	3723.00:00:00	1.5	110.00	4.0	0.24247
Z 3723.00:00:00	3724.00:00:00	1.5	112.00	4.0	0.24247
Z 3724.00:00:00	3725.00:00:00	1.5	114.00	4.0	0.24247
Z 3725.00:00:00	3726.00:00:00	1.5	116.00	4.0	0.29757
Z 3726.00:00:00	3727.00:00:00	1.5	118.00	4.0	0.29757
Z 3727.00:00:00	3728.00:00:00	1.5	120.00	4.0	0.29757
Z 3728.00:00:00	3729.00:00:00	1.5	122.00	4.0	0.29757
Z 3729.00:00:00	3730.00:00:00	1.5	124.00	4.0	0.29757
Z 3730.00:00:00	3731.00:00:00	1.5	126.00	4.0	0.18736
Z 3731.00:00:00	3732.00:00:00	1.5	128.00	4.0	0.18736
Z 3732.00:00:00	3733.00:00:00	1.5	130.00	4.0	0.18736
Z 3733.00:00:00	3734.00:00:00	1.5	132.00	4.0	0.18736
Z 3734.00:00:00	3735.00:00:00	1.5	134.00	4.0	0.18736
Z 3735.00:00:00	3736.00:00:00	1.5	136.00	4.0	0.07715
Z 3736.00:00:00	3737.00:00:00	1.5	138.00	4.0	0.07715
Z 3737.00:00:00	3738.00:00:00	1.5	140.00	4.0	0.07715
Z 3738.00:00:00	3739.00:00:00	1.5	142.00	4.0	0.07715
Z 3739.00:00:00	3740.00:00:00	1.5	144.00	4.0	0.07715
Z 3740.00:00:00	3741.00:00:00	1.5	146.00	4.0	0.19838
Z 3741.00:00:00	3742.00:00:00	1.5	148.00	4.0	0.19838
Z 3742.00:00:00	3743.00:00:00	1.5	150.00	4.0	0.19838
Z 3743.00:00:00	3744.00:00:00	1.5	152.00	4.0	0.19838
Z 3744.00:00:00	3745.00:00:00	1.5	154.00	4.0	0.19838
Z 3745.00:00:00	3746.00:00:00	1.5	156.00	4.0	0.15430
Z 3746.00:00:00	3747.00:00:00	1.5	158.00	4.0	0.15430
Z 3747.00:00:00	3748.00:00:00	1.5	160.00	4.0	0.15430
Z 3748.00:00:00	3749.00:00:00	1.5	162.00	4.0	0.15430
Z 3749.00:00:00	3750.00:00:00	1.5	164.00	4.0	0.15430
Z 3750.00:00:00	3751.00:00:00	1.5	166.00	4.0	0.06613
Z 3751.00:00:00	3752.00:00:00	1.5	168.00	4.0	0.06613

Z 3752.00:00:00	3753.00:00:00	1.5	170.00	4.0	0.06613
Z 3753.00:00:00	3754.00:00:00	1.5	172.00	4.0	0.06613
Z 3754.00:00:00	3755.00:00:00	1.5	174.00	4.0	0.06613
Z 3755.00:00:00	3756.00:00:00	1.5	176.00	4.0	0.08817
Z 3756.00:00:00	3757.00:00:00	1.5	178.00	4.0	0.08817
Z 3757.00:00:00	3758.00:00:00	1.5	180.00	4.0	0.08817
Z 3758.00:00:00	3759.00:00:00	1.5	182.00	4.0	0.08817
Z 3759.00:00:00	3760.00:00:00	1.5	184.00	4.0	0.08817
Z 3760.00:00:00	3761.00:00:00	1.5	186.00	4.0	0.09919
Z 3761.00:00:00	3762.00:00:00	1.5	188.00	4.0	0.09919
Z 3762.00:00:00	3763.00:00:00	1.5	190.00	4.0	0.09919
Z 3763.00:00:00	3764.00:00:00	1.5	192.00	4.0	0.09919
Z 3764.00:00:00	3765.00:00:00	1.5	194.00	4.0	0.09919
Z 3765.00:00:00	3766.00:00:00	1.5	196.00	4.0	0.09919
Z 3766.00:00:00	3767.00:00:00	1.5	198.00	4.0	0.09919
Z 3767.00:00:00	3768.00:00:00	1.5	200.00	4.0	0.09919
Z 3768.00:00:00	3769.00:00:00	1.5	202.00	4.0	0.09919
Z 3769.00:00:00	3770.00:00:00	1.5	204.00	4.0	0.09919
Z 3770.00:00:00	3771.00:00:00	1.5	206.00	4.0	0.03306
Z 3771.00:00:00	3772.00:00:00	1.5	208.00	4.0	0.03306
Z 3772.00:00:00	3773.00:00:00	1.5	210.00	4.0	0.03306
Z 3773.00:00:00	3774.00:00:00	1.5	212.00	4.0	0.03306
Z 3774.00:00:00	3775.00:00:00	1.5	214.00	4.0	0.03306
Z 3775.00:00:00	3776.00:00:00	1.5	216.00	4.0	0.03306
Z 3776.00:00:00	3777.00:00:00	1.5	218.00	4.0	0.03306
Z 3777.00:00:00	3778.00:00:00	1.5	220.00	4.0	0.03306
Z 3778.00:00:00	3779.00:00:00	1.5	222.00	4.0	0.03306
Z 3779.00:00:00	3780.00:00:00	1.5	224.00	4.0	0.03306
Z 3780.00:00:00	3781.00:00:00	1.5	226.00	4.0	0.11021
Z 3781.00:00:00	3782.00:00:00	1.5	228.00	4.0	0.11021
Z 3782.00:00:00	3783.00:00:00	1.5	230.00	4.0	0.11021
Z 3783.00:00:00	3784.00:00:00	1.5	232.00	4.0	0.11021
Z 3784.00:00:00	3785.00:00:00	1.5	234.00	4.0	0.11021
Z 3785.00:00:00	3786.00:00:00	1.5	236.00	4.0	0.08817
Z 3786.00:00:00	3787.00:00:00	1.5	238.00	4.0	0.08817
Z 3787.00:00:00	3788.00:00:00	1.5	240.00	4.0	0.08817
Z 3788.00:00:00	3789.00:00:00	1.5	242.00	4.0	0.08817
Z 3789.00:00:00	3790.00:00:00	1.5	244.00	4.0	0.08817
Z 3790.00:00:00	3791.00:00:00	1.5	246.00	4.0	0.12123
Z 3791.00:00:00	3792.00:00:00	1.5	248.00	4.0	0.12123
Z 3792.00:00:00	3793.00:00:00	1.5	250.00	4.0	0.12123
Z 3793.00:00:00	3794.00:00:00	1.5	252.00	4.0	0.12123
Z 3794.00:00:00	3795.00:00:00	1.5	254.00	4.0	0.12123
Z 3795.00:00:00	3796.00:00:00	1.5	256.00	4.0	0.12123
Z 3796.00:00:00	3797.00:00:00	1.5	258.00	4.0	0.12123
Z 3797.00:00:00	3798.00:00:00	1.5	260.00	4.0	0.12123
Z 3798.00:00:00	3799.00:00:00	1.5	262.00	4.0	0.12123
Z 3799.00:00:00	3800.00:00:00	1.5	264.00	4.0	0.12123
Z 3800.00:00:00	3801.00:00:00	1.5	266.00	4.0	0.09919
Z 3801.00:00:00	3802.00:00:00	1.5	268.00	4.0	0.09919
Z 3802.00:00:00	3803.00:00:00	1.5	270.00	4.0	0.09919
Z 3803.00:00:00	3804.00:00:00	1.5	272.00	4.0	0.09919
Z 3804.00:00:00	3805.00:00:00	1.5	274.00	4.0	0.09919
Z 3805.00:00:00	3806.00:00:00	1.5	276.00	4.0	0.17634
Z 3806.00:00:00	3807.00:00:00	1.5	278.00	4.0	0.17634
Z 3807.00:00:00	3808.00:00:00	1.5	280.00	4.0	0.17634
Z 3808.00:00:00	3809.00:00:00	1.5	282.00	4.0	0.17634
Z 3809.00:00:00	3810.00:00:00	1.5	284.00	4.0	0.17634
Z 3810.00:00:00	3811.00:00:00	1.5	286.00	4.0	0.18736
Z 3811.00:00:00	3812.00:00:00	1.5	288.00	4.0	0.18736
Z 3812.00:00:00	3813.00:00:00	1.5	290.00	4.0	0.18736

Z 3813.00:00:00	3814.00:00:00	1.5	292.00	4.0	0.18736
Z 3814.00:00:00	3815.00:00:00	1.5	294.00	4.0	0.18736
Z 3815.00:00:00	3816.00:00:00	1.5	296.00	4.0	0.20940
Z 3816.00:00:00	3817.00:00:00	1.5	298.00	4.0	0.20940
Z 3817.00:00:00	3818.00:00:00	1.5	300.00	4.0	0.20940
Z 3818.00:00:00	3819.00:00:00	1.5	302.00	4.0	0.20940
Z 3819.00:00:00	3820.00:00:00	1.5	304.00	4.0	0.20940
Z 3820.00:00:00	3821.00:00:00	1.5	306.00	4.0	0.18736
Z 3821.00:00:00	3822.00:00:00	1.5	308.00	4.0	0.18736
Z 3822.00:00:00	3823.00:00:00	1.5	310.00	4.0	0.18736
Z 3823.00:00:00	3824.00:00:00	1.5	312.00	4.0	0.18736
Z 3824.00:00:00	3825.00:00:00	1.5	314.00	4.0	0.18736
Z 3825.00:00:00	3826.00:00:00	1.5	316.00	4.0	0.19838
Z 3826.00:00:00	3827.00:00:00	1.5	318.00	4.0	0.19838
Z 3827.00:00:00	3828.00:00:00	1.5	320.00	4.0	0.19838
Z 3828.00:00:00	3829.00:00:00	1.5	322.00	4.0	0.19838
Z 3829.00:00:00	3830.00:00:00	1.5	324.00	4.0	0.19838
Z 3830.00:00:00	3831.00:00:00	1.5	326.00	4.0	0.19838
Z 3831.00:00:00	3832.00:00:00	1.5	328.00	4.0	0.19838
Z 3832.00:00:00	3833.00:00:00	1.5	330.00	4.0	0.19838
Z 3833.00:00:00	3834.00:00:00	1.5	332.00	4.0	0.19838
Z 3834.00:00:00	3835.00:00:00	1.5	334.00	4.0	0.19838
Z 3835.00:00:00	3836.00:00:00	1.5	336.00	4.0	0.11021
Z 3836.00:00:00	3837.00:00:00	1.5	338.00	4.0	0.11021
Z 3837.00:00:00	3838.00:00:00	1.5	340.00	4.0	0.11021
Z 3838.00:00:00	3839.00:00:00	1.5	342.00	4.0	0.11021
Z 3839.00:00:00	3840.00:00:00	1.5	344.00	4.0	0.11021
Z 3840.00:00:00	3841.00:00:00	1.5	346.00	4.0	0.09919
Z 3841.00:00:00	3842.00:00:00	1.5	348.00	4.0	0.09919
Z 3842.00:00:00	3843.00:00:00	1.5	350.00	4.0	0.09919
Z 3843.00:00:00	3844.00:00:00	1.5	352.00	4.0	0.09919
Z 3844.00:00:00	3845.00:00:00	1.5	354.00	4.0	0.09919
Z 3845.00:00:00	3846.00:00:00	1.5	356.00	4.0	0.09919
Z 3846.00:00:00	3847.00:00:00	1.5	358.00	4.0	0.09919
Z 3847.00:00:00	3848.00:00:00	1.5	360.00	4.0	0.09919
Z 3848.00:00:00	3849.00:00:00	1.5	362.00	4.0	0.09919
Z 3849.00:00:00	3850.00:00:00	1.5	364.00	4.0	0.09919
Z 3850.00:00:00	3851.00:00:00	2.0	6.00	4.0	0.05511
Z 3851.00:00:00	3852.00:00:00	2.0	8.00	4.0	0.05511
Z 3852.00:00:00	3853.00:00:00	2.0	10.00	4.0	0.05511
Z 3853.00:00:00	3854.00:00:00	2.0	12.00	4.0	0.05511
Z 3854.00:00:00	3855.00:00:00	2.0	14.00	4.0	0.05511
Z 3855.00:00:00	3856.00:00:00	2.0	16.00	4.0	0.12123
Z 3856.00:00:00	3857.00:00:00	2.0	18.00	4.0	0.12123
Z 3857.00:00:00	3858.00:00:00	2.0	20.00	4.0	0.12123
Z 3858.00:00:00	3859.00:00:00	2.0	22.00	4.0	0.12123
Z 3859.00:00:00	3860.00:00:00	2.0	24.00	4.0	0.12123
Z 3860.00:00:00	3861.00:00:00	2.0	26.00	4.0	0.15430
Z 3861.00:00:00	3862.00:00:00	2.0	28.00	4.0	0.15430
Z 3862.00:00:00	3863.00:00:00	2.0	30.00	4.0	0.15430
Z 3863.00:00:00	3864.00:00:00	2.0	32.00	4.0	0.15430
Z 3864.00:00:00	3865.00:00:00	2.0	34.00	4.0	0.15430
Z 3865.00:00:00	3866.00:00:00	2.0	36.00	4.0	0.23145
Z 3866.00:00:00	3867.00:00:00	2.0	38.00	4.0	0.23145
Z 3867.00:00:00	3868.00:00:00	2.0	40.00	4.0	0.23145
Z 3868.00:00:00	3869.00:00:00	2.0	42.00	4.0	0.23145
Z 3869.00:00:00	3870.00:00:00	2.0	44.00	4.0	0.23145
Z 3870.00:00:00	3871.00:00:00	2.0	46.00	4.0	0.28655
Z 3871.00:00:00	3872.00:00:00	2.0	48.00	4.0	0.28655
Z 3872.00:00:00	3873.00:00:00	2.0	50.00	4.0	0.28655
Z 3873.00:00:00	3874.00:00:00	2.0	52.00	4.0	0.28655

Z 3874.00:00:00	3875.00:00:00	2.0	54.00	4.0	0.28655
Z 3875.00:00:00	3876.00:00:00	2.0	56.00	4.0	0.29757
Z 3876.00:00:00	3877.00:00:00	2.0	58.00	4.0	0.29757
Z 3877.00:00:00	3878.00:00:00	2.0	60.00	4.0	0.29757
Z 3878.00:00:00	3879.00:00:00	2.0	62.00	4.0	0.29757
Z 3879.00:00:00	3880.00:00:00	2.0	64.00	4.0	0.29757
Z 3880.00:00:00	3881.00:00:00	2.0	66.00	4.0	0.37472
Z 3881.00:00:00	3882.00:00:00	2.0	68.00	4.0	0.37472
Z 3882.00:00:00	3883.00:00:00	2.0	70.00	4.0	0.37472
Z 3883.00:00:00	3884.00:00:00	2.0	72.00	4.0	0.37472
Z 3884.00:00:00	3885.00:00:00	2.0	74.00	4.0	0.37472
Z 3885.00:00:00	3886.00:00:00	2.0	76.00	4.0	0.37472
Z 3886.00:00:00	3887.00:00:00	2.0	78.00	4.0	0.37472
Z 3887.00:00:00	3888.00:00:00	2.0	80.00	4.0	0.37472
Z 3888.00:00:00	3889.00:00:00	2.0	82.00	4.0	0.37472
Z 3889.00:00:00	3890.00:00:00	2.0	84.00	4.0	0.37472
Z 3890.00:00:00	3891.00:00:00	2.0	86.00	4.0	0.25349
Z 3891.00:00:00	3892.00:00:00	2.0	88.00	4.0	0.25349
Z 3892.00:00:00	3893.00:00:00	2.0	90.00	4.0	0.25349
Z 3893.00:00:00	3894.00:00:00	2.0	92.00	4.0	0.25349
Z 3894.00:00:00	3895.00:00:00	2.0	94.00	4.0	0.25349
Z 3895.00:00:00	3896.00:00:00	2.0	96.00	4.0	0.07715
Z 3896.00:00:00	3897.00:00:00	2.0	98.00	4.0	0.07715
Z 3897.00:00:00	3898.00:00:00	2.0	100.00	4.0	0.07715
Z 3898.00:00:00	3899.00:00:00	2.0	102.00	4.0	0.07715
Z 3899.00:00:00	3900.00:00:00	2.0	104.00	4.0	0.07715
Z 3900.00:00:00	3901.00:00:00	2.0	106.00	4.0	0.26451
Z 3901.00:00:00	3902.00:00:00	2.0	108.00	4.0	0.26451
Z 3902.00:00:00	3903.00:00:00	2.0	110.00	4.0	0.26451
Z 3903.00:00:00	3904.00:00:00	2.0	112.00	4.0	0.26451
Z 3904.00:00:00	3905.00:00:00	2.0	114.00	4.0	0.26451
Z 3905.00:00:00	3906.00:00:00	2.0	116.00	4.0	0.17634
Z 3906.00:00:00	3907.00:00:00	2.0	118.00	4.0	0.17634
Z 3907.00:00:00	3908.00:00:00	2.0	120.00	4.0	0.17634
Z 3908.00:00:00	3909.00:00:00	2.0	122.00	4.0	0.17634
Z 3909.00:00:00	3910.00:00:00	2.0	124.00	4.0	0.17634
Z 3910.00:00:00	3911.00:00:00	2.0	126.00	4.0	0.23145
Z 3911.00:00:00	3912.00:00:00	2.0	128.00	4.0	0.23145
Z 3912.00:00:00	3913.00:00:00	2.0	130.00	4.0	0.23145
Z 3913.00:00:00	3914.00:00:00	2.0	132.00	4.0	0.23145
Z 3914.00:00:00	3915.00:00:00	2.0	134.00	4.0	0.23145
Z 3915.00:00:00	3916.00:00:00	2.0	136.00	4.0	0.25349
Z 3916.00:00:00	3917.00:00:00	2.0	138.00	4.0	0.25349
Z 3917.00:00:00	3918.00:00:00	2.0	140.00	4.0	0.25349
Z 3918.00:00:00	3919.00:00:00	2.0	142.00	4.0	0.25349
Z 3919.00:00:00	3920.00:00:00	2.0	144.00	4.0	0.25349
Z 3920.00:00:00	3921.00:00:00	2.0	146.00	4.0	0.16532
Z 3921.00:00:00	3922.00:00:00	2.0	148.00	4.0	0.16532
Z 3922.00:00:00	3923.00:00:00	2.0	150.00	4.0	0.16532
Z 3923.00:00:00	3924.00:00:00	2.0	152.00	4.0	0.16532
Z 3924.00:00:00	3925.00:00:00	2.0	154.00	4.0	0.16532
Z 3925.00:00:00	3926.00:00:00	2.0	156.00	4.0	0.29757
Z 3926.00:00:00	3927.00:00:00	2.0	158.00	4.0	0.29757
Z 3927.00:00:00	3928.00:00:00	2.0	160.00	4.0	0.29757
Z 3928.00:00:00	3929.00:00:00	2.0	162.00	4.0	0.29757
Z 3929.00:00:00	3930.00:00:00	2.0	164.00	4.0	0.29757
Z 3930.00:00:00	3931.00:00:00	2.0	166.00	4.0	0.16532
Z 3931.00:00:00	3932.00:00:00	2.0	168.00	4.0	0.16532
Z 3932.00:00:00	3933.00:00:00	2.0	170.00	4.0	0.16532
Z 3933.00:00:00	3934.00:00:00	2.0	172.00	4.0	0.16532
Z 3934.00:00:00	3935.00:00:00	2.0	174.00	4.0	0.16532

Z 3935.00:00:00	3936.00:00:00	2.0	176.00	4.0	0.12123
Z 3936.00:00:00	3937.00:00:00	2.0	178.00	4.0	0.12123
Z 3937.00:00:00	3938.00:00:00	2.0	180.00	4.0	0.12123
Z 3938.00:00:00	3939.00:00:00	2.0	182.00	4.0	0.12123
Z 3939.00:00:00	3940.00:00:00	2.0	184.00	4.0	0.12123
Z 3940.00:00:00	3941.00:00:00	2.0	186.00	4.0	0.14328
Z 3941.00:00:00	3942.00:00:00	2.0	188.00	4.0	0.14328
Z 3942.00:00:00	3943.00:00:00	2.0	190.00	4.0	0.14328
Z 3943.00:00:00	3944.00:00:00	2.0	192.00	4.0	0.14328
Z 3944.00:00:00	3945.00:00:00	2.0	194.00	4.0	0.14328
Z 3945.00:00:00	3946.00:00:00	2.0	196.00	4.0	0.08817
Z 3946.00:00:00	3947.00:00:00	2.0	198.00	4.0	0.08817
Z 3947.00:00:00	3948.00:00:00	2.0	200.00	4.0	0.08817
Z 3948.00:00:00	3949.00:00:00	2.0	202.00	4.0	0.08817
Z 3949.00:00:00	3950.00:00:00	2.0	204.00	4.0	0.08817
Z 3950.00:00:00	3951.00:00:00	2.0	206.00	4.0	0.14328
Z 3951.00:00:00	3952.00:00:00	2.0	208.00	4.0	0.14328
Z 3952.00:00:00	3953.00:00:00	2.0	210.00	4.0	0.14328
Z 3953.00:00:00	3954.00:00:00	2.0	212.00	4.0	0.14328
Z 3954.00:00:00	3955.00:00:00	2.0	214.00	4.0	0.14328
Z 3955.00:00:00	3956.00:00:00	2.0	216.00	4.0	0.11021
Z 3956.00:00:00	3957.00:00:00	2.0	218.00	4.0	0.11021
Z 3957.00:00:00	3958.00:00:00	2.0	220.00	4.0	0.11021
Z 3958.00:00:00	3959.00:00:00	2.0	222.00	4.0	0.11021
Z 3959.00:00:00	3960.00:00:00	2.0	224.00	4.0	0.11021
Z 3960.00:00:00	3961.00:00:00	2.0	226.00	4.0	0.08817
Z 3961.00:00:00	3962.00:00:00	2.0	228.00	4.0	0.08817
Z 3962.00:00:00	3963.00:00:00	2.0	230.00	4.0	0.08817
Z 3963.00:00:00	3964.00:00:00	2.0	232.00	4.0	0.08817
Z 3964.00:00:00	3965.00:00:00	2.0	234.00	4.0	0.08817
Z 3965.00:00:00	3966.00:00:00	2.0	236.00	4.0	0.08817
Z 3966.00:00:00	3967.00:00:00	2.0	238.00	4.0	0.08817
Z 3967.00:00:00	3968.00:00:00	2.0	240.00	4.0	0.08817
Z 3968.00:00:00	3969.00:00:00	2.0	242.00	4.0	0.08817
Z 3969.00:00:00	3970.00:00:00	2.0	244.00	4.0	0.08817
Z 3970.00:00:00	3971.00:00:00	2.0	246.00	4.0	0.09919
Z 3971.00:00:00	3972.00:00:00	2.0	248.00	4.0	0.09919
Z 3972.00:00:00	3973.00:00:00	2.0	250.00	4.0	0.09919
Z 3973.00:00:00	3974.00:00:00	2.0	252.00	4.0	0.09919
Z 3974.00:00:00	3975.00:00:00	2.0	254.00	4.0	0.09919
Z 3975.00:00:00	3976.00:00:00	2.0	256.00	4.0	0.11021
Z 3976.00:00:00	3977.00:00:00	2.0	258.00	4.0	0.11021
Z 3977.00:00:00	3978.00:00:00	2.0	260.00	4.0	0.11021
Z 3978.00:00:00	3979.00:00:00	2.0	262.00	4.0	0.11021
Z 3979.00:00:00	3980.00:00:00	2.0	264.00	4.0	0.11021
Z 3980.00:00:00	3981.00:00:00	2.0	266.00	4.0	0.07715
Z 3981.00:00:00	3982.00:00:00	2.0	268.00	4.0	0.07715
Z 3982.00:00:00	3983.00:00:00	2.0	270.00	4.0	0.07715
Z 3983.00:00:00	3984.00:00:00	2.0	272.00	4.0	0.07715
Z 3984.00:00:00	3985.00:00:00	2.0	274.00	4.0	0.07715
Z 3985.00:00:00	3986.00:00:00	2.0	276.00	4.0	0.16532
Z 3986.00:00:00	3987.00:00:00	2.0	278.00	4.0	0.16532
Z 3987.00:00:00	3988.00:00:00	2.0	280.00	4.0	0.16532
Z 3988.00:00:00	3989.00:00:00	2.0	282.00	4.0	0.16532
Z 3989.00:00:00	3990.00:00:00	2.0	284.00	4.0	0.16532
Z 3990.00:00:00	3991.00:00:00	2.0	286.00	4.0	0.19838
Z 3991.00:00:00	3992.00:00:00	2.0	288.00	4.0	0.19838
Z 3992.00:00:00	3993.00:00:00	2.0	290.00	4.0	0.19838
Z 3993.00:00:00	3994.00:00:00	2.0	292.00	4.0	0.19838
Z 3994.00:00:00	3995.00:00:00	2.0	294.00	4.0	0.19838
Z 3995.00:00:00	3996.00:00:00	2.0	296.00	4.0	0.19838

Z 3996.00:00:00	3997.00:00:00	2.0	298.00	4.0	0.19838
Z 3997.00:00:00	3998.00:00:00	2.0	300.00	4.0	0.19838
Z 3998.00:00:00	3999.00:00:00	2.0	302.00	4.0	0.19838
Z 3999.00:00:00	4000.00:00:00	2.0	304.00	4.0	0.19838
Z 4000.00:00:00	4001.00:00:00	2.0	306.00	4.0	0.19838
Z 4001.00:00:00	4002.00:00:00	2.0	308.00	4.0	0.19838
Z 4002.00:00:00	4003.00:00:00	2.0	310.00	4.0	0.19838
Z 4003.00:00:00	4004.00:00:00	2.0	312.00	4.0	0.19838
Z 4004.00:00:00	4005.00:00:00	2.0	314.00	4.0	0.19838
Z 4005.00:00:00	4006.00:00:00	2.0	316.00	4.0	0.23145
Z 4006.00:00:00	4007.00:00:00	2.0	318.00	4.0	0.23145
Z 4007.00:00:00	4008.00:00:00	2.0	320.00	4.0	0.23145
Z 4008.00:00:00	4009.00:00:00	2.0	322.00	4.0	0.23145
Z 4009.00:00:00	4010.00:00:00	2.0	324.00	4.0	0.23145
Z 4010.00:00:00	4011.00:00:00	2.0	326.00	4.0	0.15430
Z 4011.00:00:00	4012.00:00:00	2.0	328.00	4.0	0.15430
Z 4012.00:00:00	4013.00:00:00	2.0	330.00	4.0	0.15430
Z 4013.00:00:00	4014.00:00:00	2.0	332.00	4.0	0.15430
Z 4014.00:00:00	4015.00:00:00	2.0	334.00	4.0	0.15430
Z 4015.00:00:00	4016.00:00:00	2.0	336.00	4.0	0.16532
Z 4016.00:00:00	4017.00:00:00	2.0	338.00	4.0	0.16532
Z 4017.00:00:00	4018.00:00:00	2.0	340.00	4.0	0.16532
Z 4018.00:00:00	4019.00:00:00	2.0	342.00	4.0	0.16532
Z 4019.00:00:00	4020.00:00:00	2.0	344.00	4.0	0.16532
Z 4020.00:00:00	4021.00:00:00	2.0	346.00	4.0	0.09919
Z 4021.00:00:00	4022.00:00:00	2.0	348.00	4.0	0.09919
Z 4022.00:00:00	4023.00:00:00	2.0	350.00	4.0	0.09919
Z 4023.00:00:00	4024.00:00:00	2.0	352.00	4.0	0.09919
Z 4024.00:00:00	4025.00:00:00	2.0	354.00	4.0	0.09919
Z 4025.00:00:00	4026.00:00:00	2.0	356.00	4.0	0.08817
Z 4026.00:00:00	4027.00:00:00	2.0	358.00	4.0	0.08817
Z 4027.00:00:00	4028.00:00:00	2.0	360.00	4.0	0.08817
Z 4028.00:00:00	4029.00:00:00	2.0	362.00	4.0	0.08817
Z 4029.00:00:00	4030.00:00:00	2.0	364.00	4.0	0.08817
Z 4030.00:00:00	4031.00:00:00	3.0	6.00	4.0	0.23145
Z 4031.00:00:00	4032.00:00:00	3.0	8.00	4.0	0.23145
Z 4032.00:00:00	4033.00:00:00	3.0	10.00	4.0	0.23145
Z 4033.00:00:00	4034.00:00:00	3.0	12.00	4.0	0.23145
Z 4034.00:00:00	4035.00:00:00	3.0	14.00	4.0	0.23145
Z 4035.00:00:00	4036.00:00:00	3.0	16.00	4.0	0.12123
Z 4036.00:00:00	4037.00:00:00	3.0	18.00	4.0	0.12123
Z 4037.00:00:00	4038.00:00:00	3.0	20.00	4.0	0.12123
Z 4038.00:00:00	4039.00:00:00	3.0	22.00	4.0	0.12123
Z 4039.00:00:00	4040.00:00:00	3.0	24.00	4.0	0.12123
Z 4040.00:00:00	4041.00:00:00	3.0	26.00	4.0	0.26451
Z 4041.00:00:00	4042.00:00:00	3.0	28.00	4.0	0.26451
Z 4042.00:00:00	4043.00:00:00	3.0	30.00	4.0	0.26451
Z 4043.00:00:00	4044.00:00:00	3.0	32.00	4.0	0.26451
Z 4044.00:00:00	4045.00:00:00	3.0	34.00	4.0	0.26451
Z 4045.00:00:00	4046.00:00:00	3.0	36.00	4.0	0.34166
Z 4046.00:00:00	4047.00:00:00	3.0	38.00	4.0	0.34166
Z 4047.00:00:00	4048.00:00:00	3.0	40.00	4.0	0.34166
Z 4048.00:00:00	4049.00:00:00	3.0	42.00	4.0	0.34166
Z 4049.00:00:00	4050.00:00:00	3.0	44.00	4.0	0.34166
Z 4050.00:00:00	4051.00:00:00	3.0	46.00	4.0	0.47391
Z 4051.00:00:00	4052.00:00:00	3.0	48.00	4.0	0.47391
Z 4052.00:00:00	4053.00:00:00	3.0	50.00	4.0	0.47391
Z 4053.00:00:00	4054.00:00:00	3.0	52.00	4.0	0.47391
Z 4054.00:00:00	4055.00:00:00	3.0	54.00	4.0	0.47391
Z 4055.00:00:00	4056.00:00:00	3.0	56.00	4.0	0.71638
Z 4056.00:00:00	4057.00:00:00	3.0	58.00	4.0	0.71638

Z 4057.00:00:00	4058.00:00:00	3.0	60.00	4.0	0.71638
Z 4058.00:00:00	4059.00:00:00	3.0	62.00	4.0	0.71638
Z 4059.00:00:00	4060.00:00:00	3.0	64.00	4.0	0.71638
Z 4060.00:00:00	4061.00:00:00	3.0	66.00	4.0	0.65025
Z 4061.00:00:00	4062.00:00:00	3.0	68.00	4.0	0.65025
Z 4062.00:00:00	4063.00:00:00	3.0	70.00	4.0	0.65025
Z 4063.00:00:00	4064.00:00:00	3.0	72.00	4.0	0.65025
Z 4064.00:00:00	4065.00:00:00	3.0	74.00	4.0	0.65025
Z 4065.00:00:00	4066.00:00:00	3.0	76.00	4.0	0.69434
Z 4066.00:00:00	4067.00:00:00	3.0	78.00	4.0	0.69434
Z 4067.00:00:00	4068.00:00:00	3.0	80.00	4.0	0.69434
Z 4068.00:00:00	4069.00:00:00	3.0	82.00	4.0	0.69434
Z 4069.00:00:00	4070.00:00:00	3.0	84.00	4.0	0.69434
Z 4070.00:00:00	4071.00:00:00	3.0	86.00	4.0	0.54004
Z 4071.00:00:00	4072.00:00:00	3.0	88.00	4.0	0.54004
Z 4072.00:00:00	4073.00:00:00	3.0	90.00	4.0	0.54004
Z 4073.00:00:00	4074.00:00:00	3.0	92.00	4.0	0.54004
Z 4074.00:00:00	4075.00:00:00	3.0	94.00	4.0	0.54004
Z 4075.00:00:00	4076.00:00:00	3.0	96.00	4.0	0.36370
Z 4076.00:00:00	4077.00:00:00	3.0	98.00	4.0	0.36370
Z 4077.00:00:00	4078.00:00:00	3.0	100.00	4.0	0.36370
Z 4078.00:00:00	4079.00:00:00	3.0	102.00	4.0	0.36370
Z 4079.00:00:00	4080.00:00:00	3.0	104.00	4.0	0.36370
Z 4080.00:00:00	4081.00:00:00	3.0	106.00	4.0	0.25349
Z 4081.00:00:00	4082.00:00:00	3.0	108.00	4.0	0.25349
Z 4082.00:00:00	4083.00:00:00	3.0	110.00	4.0	0.25349
Z 4083.00:00:00	4084.00:00:00	3.0	112.00	4.0	0.25349
Z 4084.00:00:00	4085.00:00:00	3.0	114.00	4.0	0.25349
Z 4085.00:00:00	4086.00:00:00	3.0	116.00	4.0	0.40778
Z 4086.00:00:00	4087.00:00:00	3.0	118.00	4.0	0.40778
Z 4087.00:00:00	4088.00:00:00	3.0	120.00	4.0	0.40778
Z 4088.00:00:00	4089.00:00:00	3.0	122.00	4.0	0.40778
Z 4089.00:00:00	4090.00:00:00	3.0	124.00	4.0	0.40778
Z 4090.00:00:00	4091.00:00:00	3.0	126.00	4.0	0.59515
Z 4091.00:00:00	4092.00:00:00	3.0	128.00	4.0	0.59515
Z 4092.00:00:00	4093.00:00:00	3.0	130.00	4.0	0.59515
Z 4093.00:00:00	4094.00:00:00	3.0	132.00	4.0	0.59515
Z 4094.00:00:00	4095.00:00:00	3.0	134.00	4.0	0.59515
Z 4095.00:00:00	4096.00:00:00	3.0	136.00	4.0	0.79353
Z 4096.00:00:00	4097.00:00:00	3.0	138.00	4.0	0.79353
Z 4097.00:00:00	4098.00:00:00	3.0	140.00	4.0	0.79353
Z 4098.00:00:00	4099.00:00:00	3.0	142.00	4.0	0.79353
Z 4099.00:00:00	4100.00:00:00	3.0	144.00	4.0	0.79353
Z 4100.00:00:00	4101.00:00:00	3.0	146.00	4.0	0.45187
Z 4101.00:00:00	4102.00:00:00	3.0	148.00	4.0	0.45187
Z 4102.00:00:00	4103.00:00:00	3.0	150.00	4.0	0.45187
Z 4103.00:00:00	4104.00:00:00	3.0	152.00	4.0	0.45187
Z 4104.00:00:00	4105.00:00:00	3.0	154.00	4.0	0.45187
Z 4105.00:00:00	4106.00:00:00	3.0	156.00	4.0	0.31962
Z 4106.00:00:00	4107.00:00:00	3.0	158.00	4.0	0.31962
Z 4107.00:00:00	4108.00:00:00	3.0	160.00	4.0	0.31962
Z 4108.00:00:00	4109.00:00:00	3.0	162.00	4.0	0.31962
Z 4109.00:00:00	4110.00:00:00	3.0	164.00	4.0	0.31962
Z 4110.00:00:00	4111.00:00:00	3.0	166.00	4.0	0.26451
Z 4111.00:00:00	4112.00:00:00	3.0	168.00	4.0	0.26451
Z 4112.00:00:00	4113.00:00:00	3.0	170.00	4.0	0.26451
Z 4113.00:00:00	4114.00:00:00	3.0	172.00	4.0	0.26451
Z 4114.00:00:00	4115.00:00:00	3.0	174.00	4.0	0.26451
Z 4115.00:00:00	4116.00:00:00	3.0	176.00	4.0	0.28655
Z 4116.00:00:00	4117.00:00:00	3.0	178.00	4.0	0.28655
Z 4117.00:00:00	4118.00:00:00	3.0	180.00	4.0	0.28655

Z 4118.00:00:00	4119.00:00:00	3.0	182.00	4.0	0.28655
Z 4119.00:00:00	4120.00:00:00	3.0	184.00	4.0	0.28655
Z 4120.00:00:00	4121.00:00:00	3.0	186.00	4.0	0.23145
Z 4121.00:00:00	4122.00:00:00	3.0	188.00	4.0	0.23145
Z 4122.00:00:00	4123.00:00:00	3.0	190.00	4.0	0.23145
Z 4123.00:00:00	4124.00:00:00	3.0	192.00	4.0	0.23145
Z 4124.00:00:00	4125.00:00:00	3.0	194.00	4.0	0.23145
Z 4125.00:00:00	4126.00:00:00	3.0	196.00	4.0	0.17634
Z 4126.00:00:00	4127.00:00:00	3.0	198.00	4.0	0.17634
Z 4127.00:00:00	4128.00:00:00	3.0	200.00	4.0	0.17634
Z 4128.00:00:00	4129.00:00:00	3.0	202.00	4.0	0.17634
Z 4129.00:00:00	4130.00:00:00	3.0	204.00	4.0	0.17634
Z 4130.00:00:00	4131.00:00:00	3.0	206.00	4.0	0.23145
Z 4131.00:00:00	4132.00:00:00	3.0	208.00	4.0	0.23145
Z 4132.00:00:00	4133.00:00:00	3.0	210.00	4.0	0.23145
Z 4133.00:00:00	4134.00:00:00	3.0	212.00	4.0	0.23145
Z 4134.00:00:00	4135.00:00:00	3.0	214.00	4.0	0.23145
Z 4135.00:00:00	4136.00:00:00	3.0	216.00	4.0	0.26451
Z 4136.00:00:00	4137.00:00:00	3.0	218.00	4.0	0.26451
Z 4137.00:00:00	4138.00:00:00	3.0	220.00	4.0	0.26451
Z 4138.00:00:00	4139.00:00:00	3.0	222.00	4.0	0.26451
Z 4139.00:00:00	4140.00:00:00	3.0	224.00	4.0	0.26451
Z 4140.00:00:00	4141.00:00:00	3.0	226.00	4.0	0.19838
Z 4141.00:00:00	4142.00:00:00	3.0	228.00	4.0	0.19838
Z 4142.00:00:00	4143.00:00:00	3.0	230.00	4.0	0.19838
Z 4143.00:00:00	4144.00:00:00	3.0	232.00	4.0	0.19838
Z 4144.00:00:00	4145.00:00:00	3.0	234.00	4.0	0.19838
Z 4145.00:00:00	4146.00:00:00	3.0	236.00	4.0	0.14328
Z 4146.00:00:00	4147.00:00:00	3.0	238.00	4.0	0.14328
Z 4147.00:00:00	4148.00:00:00	3.0	240.00	4.0	0.14328
Z 4148.00:00:00	4149.00:00:00	3.0	242.00	4.0	0.14328
Z 4149.00:00:00	4150.00:00:00	3.0	244.00	4.0	0.14328
Z 4150.00:00:00	4151.00:00:00	3.0	246.00	4.0	0.24247
Z 4151.00:00:00	4152.00:00:00	3.0	248.00	4.0	0.24247
Z 4152.00:00:00	4153.00:00:00	3.0	250.00	4.0	0.24247
Z 4153.00:00:00	4154.00:00:00	3.0	252.00	4.0	0.24247
Z 4154.00:00:00	4155.00:00:00	3.0	254.00	4.0	0.24247
Z 4155.00:00:00	4156.00:00:00	3.0	256.00	4.0	0.36370
Z 4156.00:00:00	4157.00:00:00	3.0	258.00	4.0	0.36370
Z 4157.00:00:00	4158.00:00:00	3.0	260.00	4.0	0.36370
Z 4158.00:00:00	4159.00:00:00	3.0	262.00	4.0	0.36370
Z 4159.00:00:00	4160.00:00:00	3.0	264.00	4.0	0.36370
Z 4160.00:00:00	4161.00:00:00	3.0	266.00	4.0	0.38574
Z 4161.00:00:00	4162.00:00:00	3.0	268.00	4.0	0.38574
Z 4162.00:00:00	4163.00:00:00	3.0	270.00	4.0	0.38574
Z 4163.00:00:00	4164.00:00:00	3.0	272.00	4.0	0.38574
Z 4164.00:00:00	4165.00:00:00	3.0	274.00	4.0	0.38574
Z 4165.00:00:00	4166.00:00:00	3.0	276.00	4.0	0.41881
Z 4166.00:00:00	4167.00:00:00	3.0	278.00	4.0	0.41881
Z 4167.00:00:00	4168.00:00:00	3.0	280.00	4.0	0.41881
Z 4168.00:00:00	4169.00:00:00	3.0	282.00	4.0	0.41881
Z 4169.00:00:00	4170.00:00:00	3.0	284.00	4.0	0.41881
Z 4170.00:00:00	4171.00:00:00	3.0	286.00	4.0	0.44085
Z 4171.00:00:00	4172.00:00:00	3.0	288.00	4.0	0.44085
Z 4172.00:00:00	4173.00:00:00	3.0	290.00	4.0	0.44085
Z 4173.00:00:00	4174.00:00:00	3.0	292.00	4.0	0.44085
Z 4174.00:00:00	4175.00:00:00	3.0	294.00	4.0	0.44085
Z 4175.00:00:00	4176.00:00:00	3.0	296.00	4.0	0.45187
Z 4176.00:00:00	4177.00:00:00	3.0	298.00	4.0	0.45187
Z 4177.00:00:00	4178.00:00:00	3.0	300.00	4.0	0.45187
Z 4178.00:00:00	4179.00:00:00	3.0	302.00	4.0	0.45187

Z 4179.00:00:00	4180.00:00:00	3.0	304.00	4.0	0.45187
Z 4180.00:00:00	4181.00:00:00	3.0	306.00	4.0	0.59515
Z 4181.00:00:00	4182.00:00:00	3.0	308.00	4.0	0.59515
Z 4182.00:00:00	4183.00:00:00	3.0	310.00	4.0	0.59515
Z 4183.00:00:00	4184.00:00:00	3.0	312.00	4.0	0.59515
Z 4184.00:00:00	4185.00:00:00	3.0	314.00	4.0	0.59515
Z 4185.00:00:00	4186.00:00:00	3.0	316.00	4.0	0.44085
Z 4186.00:00:00	4187.00:00:00	3.0	318.00	4.0	0.44085
Z 4187.00:00:00	4188.00:00:00	3.0	320.00	4.0	0.44085
Z 4188.00:00:00	4189.00:00:00	3.0	322.00	4.0	0.44085
Z 4189.00:00:00	4190.00:00:00	3.0	324.00	4.0	0.44085
Z 4190.00:00:00	4191.00:00:00	3.0	326.00	4.0	0.28655
Z 4191.00:00:00	4192.00:00:00	3.0	328.00	4.0	0.28655
Z 4192.00:00:00	4193.00:00:00	3.0	330.00	4.0	0.28655
Z 4193.00:00:00	4194.00:00:00	3.0	332.00	4.0	0.28655
Z 4194.00:00:00	4195.00:00:00	3.0	334.00	4.0	0.28655
Z 4195.00:00:00	4196.00:00:00	3.0	336.00	4.0	0.24247
Z 4196.00:00:00	4197.00:00:00	3.0	338.00	4.0	0.24247
Z 4197.00:00:00	4198.00:00:00	3.0	340.00	4.0	0.24247
Z 4198.00:00:00	4199.00:00:00	3.0	342.00	4.0	0.24247
Z 4199.00:00:00	4200.00:00:00	3.0	344.00	4.0	0.24247
Z 4200.00:00:00	4201.00:00:00	3.0	346.00	4.0	0.19838
Z 4201.00:00:00	4202.00:00:00	3.0	348.00	4.0	0.19838
Z 4202.00:00:00	4203.00:00:00	3.0	350.00	4.0	0.19838
Z 4203.00:00:00	4204.00:00:00	3.0	352.00	4.0	0.19838
Z 4204.00:00:00	4205.00:00:00	3.0	354.00	4.0	0.19838
Z 4205.00:00:00	4206.00:00:00	3.0	356.00	4.0	0.24247
Z 4206.00:00:00	4207.00:00:00	3.0	358.00	4.0	0.24247
Z 4207.00:00:00	4208.00:00:00	3.0	360.00	4.0	0.24247
Z 4208.00:00:00	4209.00:00:00	3.0	362.00	4.0	0.24247
Z 4209.00:00:00	4210.00:00:00	3.0	364.00	4.0	0.24247
Z 4210.00:00:00	4211.00:00:00	4.5	6.00	4.0	0.02204
Z 4211.00:00:00	4212.00:00:00	4.5	8.00	4.0	0.02204
Z 4212.00:00:00	4213.00:00:00	4.5	10.00	4.0	0.02204
Z 4213.00:00:00	4214.00:00:00	4.5	12.00	4.0	0.02204
Z 4214.00:00:00	4215.00:00:00	4.5	14.00	4.0	0.02204
Z 4215.00:00:00	4216.00:00:00	4.5	16.00	4.0	0.03306
Z 4216.00:00:00	4217.00:00:00	4.5	18.00	4.0	0.03306
Z 4217.00:00:00	4218.00:00:00	4.5	20.00	4.0	0.03306
Z 4218.00:00:00	4219.00:00:00	4.5	22.00	4.0	0.03306
Z 4219.00:00:00	4220.00:00:00	4.5	24.00	4.0	0.03306
Z 4220.00:00:00	4221.00:00:00	4.5	26.00	4.0	0.07715
Z 4221.00:00:00	4222.00:00:00	4.5	28.00	4.0	0.07715
Z 4222.00:00:00	4223.00:00:00	4.5	30.00	4.0	0.07715
Z 4223.00:00:00	4224.00:00:00	4.5	32.00	4.0	0.07715
Z 4224.00:00:00	4225.00:00:00	4.5	34.00	4.0	0.07715
Z 4225.00:00:00	4226.00:00:00	4.5	36.00	4.0	0.09919
Z 4226.00:00:00	4227.00:00:00	4.5	38.00	4.0	0.09919
Z 4227.00:00:00	4228.00:00:00	4.5	40.00	4.0	0.09919
Z 4228.00:00:00	4229.00:00:00	4.5	42.00	4.0	0.09919
Z 4229.00:00:00	4230.00:00:00	4.5	44.00	4.0	0.09919
Z 4230.00:00:00	4231.00:00:00	4.5	46.00	4.0	0.12123
Z 4231.00:00:00	4232.00:00:00	4.5	48.00	4.0	0.12123
Z 4232.00:00:00	4233.00:00:00	4.5	50.00	4.0	0.12123
Z 4233.00:00:00	4234.00:00:00	4.5	52.00	4.0	0.12123
Z 4234.00:00:00	4235.00:00:00	4.5	54.00	4.0	0.12123
Z 4235.00:00:00	4236.00:00:00	4.5	56.00	4.0	0.24247
Z 4236.00:00:00	4237.00:00:00	4.5	58.00	4.0	0.24247
Z 4237.00:00:00	4238.00:00:00	4.5	60.00	4.0	0.24247
Z 4238.00:00:00	4239.00:00:00	4.5	62.00	4.0	0.24247
Z 4239.00:00:00	4240.00:00:00	4.5	64.00	4.0	0.24247

Z 4240.00:00:00	4241.00:00:00	4.5	66.00	4.0	0.23145
Z 4241.00:00:00	4242.00:00:00	4.5	68.00	4.0	0.23145
Z 4242.00:00:00	4243.00:00:00	4.5	70.00	4.0	0.23145
Z 4243.00:00:00	4244.00:00:00	4.5	72.00	4.0	0.23145
Z 4244.00:00:00	4245.00:00:00	4.5	74.00	4.0	0.23145
Z 4245.00:00:00	4246.00:00:00	4.5	76.00	4.0	0.23145
Z 4246.00:00:00	4247.00:00:00	4.5	78.00	4.0	0.23145
Z 4247.00:00:00	4248.00:00:00	4.5	80.00	4.0	0.23145
Z 4248.00:00:00	4249.00:00:00	4.5	82.00	4.0	0.23145
Z 4249.00:00:00	4250.00:00:00	4.5	84.00	4.0	0.23145
Z 4250.00:00:00	4251.00:00:00	4.5	86.00	4.0	0.15430
Z 4251.00:00:00	4252.00:00:00	4.5	88.00	4.0	0.15430
Z 4252.00:00:00	4253.00:00:00	4.5	90.00	4.0	0.15430
Z 4253.00:00:00	4254.00:00:00	4.5	92.00	4.0	0.15430
Z 4254.00:00:00	4255.00:00:00	4.5	94.00	4.0	0.15430
Z 4255.00:00:00	4256.00:00:00	4.5	96.00	4.0	0.19838
Z 4256.00:00:00	4257.00:00:00	4.5	98.00	4.0	0.19838
Z 4257.00:00:00	4258.00:00:00	4.5	100.00	4.0	0.19838
Z 4258.00:00:00	4259.00:00:00	4.5	102.00	4.0	0.19838
Z 4259.00:00:00	4260.00:00:00	4.5	104.00	4.0	0.19838
Z 4260.00:00:00	4261.00:00:00	4.5	106.00	4.0	0.14328
Z 4261.00:00:00	4262.00:00:00	4.5	108.00	4.0	0.14328
Z 4262.00:00:00	4263.00:00:00	4.5	110.00	4.0	0.14328
Z 4263.00:00:00	4264.00:00:00	4.5	112.00	4.0	0.14328
Z 4264.00:00:00	4265.00:00:00	4.5	114.00	4.0	0.14328
Z 4265.00:00:00	4266.00:00:00	4.5	116.00	4.0	0.09919
Z 4266.00:00:00	4267.00:00:00	4.5	118.00	4.0	0.09919
Z 4267.00:00:00	4268.00:00:00	4.5	120.00	4.0	0.09919
Z 4268.00:00:00	4269.00:00:00	4.5	122.00	4.0	0.09919
Z 4269.00:00:00	4270.00:00:00	4.5	124.00	4.0	0.09919
Z 4270.00:00:00	4271.00:00:00	4.5	126.00	4.0	0.20940
Z 4271.00:00:00	4272.00:00:00	4.5	128.00	4.0	0.20940
Z 4272.00:00:00	4273.00:00:00	4.5	130.00	4.0	0.20940
Z 4273.00:00:00	4274.00:00:00	4.5	132.00	4.0	0.20940
Z 4274.00:00:00	4275.00:00:00	4.5	134.00	4.0	0.20940
Z 4275.00:00:00	4276.00:00:00	4.5	136.00	4.0	0.07715
Z 4276.00:00:00	4277.00:00:00	4.5	138.00	4.0	0.07715
Z 4277.00:00:00	4278.00:00:00	4.5	140.00	4.0	0.07715
Z 4278.00:00:00	4279.00:00:00	4.5	142.00	4.0	0.07715
Z 4279.00:00:00	4280.00:00:00	4.5	144.00	4.0	0.07715
Z 4280.00:00:00	4281.00:00:00	4.5	146.00	4.0	0.07715
Z 4281.00:00:00	4282.00:00:00	4.5	148.00	4.0	0.07715
Z 4282.00:00:00	4283.00:00:00	4.5	150.00	4.0	0.07715
Z 4283.00:00:00	4284.00:00:00	4.5	152.00	4.0	0.07715
Z 4284.00:00:00	4285.00:00:00	4.5	154.00	4.0	0.07715
Z 4285.00:00:00	4286.00:00:00	4.5	156.00	4.0	0.08817
Z 4286.00:00:00	4287.00:00:00	4.5	158.00	4.0	0.08817
Z 4287.00:00:00	4288.00:00:00	4.5	160.00	4.0	0.08817
Z 4288.00:00:00	4289.00:00:00	4.5	162.00	4.0	0.08817
Z 4289.00:00:00	4290.00:00:00	4.5	164.00	4.0	0.08817
Z 4290.00:00:00	4291.00:00:00	4.5	166.00	4.0	0.02204
Z 4291.00:00:00	4292.00:00:00	4.5	168.00	4.0	0.02204
Z 4292.00:00:00	4293.00:00:00	4.5	170.00	4.0	0.02204
Z 4293.00:00:00	4294.00:00:00	4.5	172.00	4.0	0.02204
Z 4294.00:00:00	4295.00:00:00	4.5	174.00	4.0	0.02204
Z 4295.00:00:00	4296.00:00:00	4.5	176.00	4.0	0.14328
Z 4296.00:00:00	4297.00:00:00	4.5	178.00	4.0	0.14328
Z 4297.00:00:00	4298.00:00:00	4.5	180.00	4.0	0.14328
Z 4298.00:00:00	4299.00:00:00	4.5	182.00	4.0	0.14328
Z 4299.00:00:00	4300.00:00:00	4.5	184.00	4.0	0.14328
Z 4300.00:00:00	4301.00:00:00	4.5	186.00	4.0	0.01102

Z 4301.00:00:00	4302.00:00:00	4.5	188.00	4.0	0.01102
Z 4302.00:00:00	4303.00:00:00	4.5	190.00	4.0	0.01102
Z 4303.00:00:00	4304.00:00:00	4.5	192.00	4.0	0.01102
Z 4304.00:00:00	4305.00:00:00	4.5	194.00	4.0	0.01102
Z 4305.00:00:00	4306.00:00:00	4.5	196.00	4.0	0.07715
Z 4306.00:00:00	4307.00:00:00	4.5	198.00	4.0	0.07715
Z 4307.00:00:00	4308.00:00:00	4.5	200.00	4.0	0.07715
Z 4308.00:00:00	4309.00:00:00	4.5	202.00	4.0	0.07715
Z 4309.00:00:00	4310.00:00:00	4.5	204.00	4.0	0.07715
Z 4310.00:00:00	4311.00:00:00	4.5	206.00	4.0	0.07715
Z 4311.00:00:00	4312.00:00:00	4.5	208.00	4.0	0.07715
Z 4312.00:00:00	4313.00:00:00	4.5	210.00	4.0	0.07715
Z 4313.00:00:00	4314.00:00:00	4.5	212.00	4.0	0.07715
Z 4314.00:00:00	4315.00:00:00	4.5	214.00	4.0	0.07715
Z 4315.00:00:00	4316.00:00:00	4.5	216.00	4.0	0.08817
Z 4316.00:00:00	4317.00:00:00	4.5	218.00	4.0	0.08817
Z 4317.00:00:00	4318.00:00:00	4.5	220.00	4.0	0.08817
Z 4318.00:00:00	4319.00:00:00	4.5	222.00	4.0	0.08817
Z 4319.00:00:00	4320.00:00:00	4.5	224.00	4.0	0.08817
Z 4320.00:00:00	4321.00:00:00	4.5	226.00	4.0	0.18736
Z 4321.00:00:00	4322.00:00:00	4.5	228.00	4.0	0.18736
Z 4322.00:00:00	4323.00:00:00	4.5	230.00	4.0	0.18736
Z 4323.00:00:00	4324.00:00:00	4.5	232.00	4.0	0.18736
Z 4324.00:00:00	4325.00:00:00	4.5	234.00	4.0	0.18736
Z 4325.00:00:00	4326.00:00:00	4.5	236.00	4.0	0.20940
Z 4326.00:00:00	4327.00:00:00	4.5	238.00	4.0	0.20940
Z 4327.00:00:00	4328.00:00:00	4.5	240.00	4.0	0.20940
Z 4328.00:00:00	4329.00:00:00	4.5	242.00	4.0	0.20940
Z 4329.00:00:00	4330.00:00:00	4.5	244.00	4.0	0.20940
Z 4330.00:00:00	4331.00:00:00	4.5	246.00	4.0	0.29757
Z 4331.00:00:00	4332.00:00:00	4.5	248.00	4.0	0.29757
Z 4332.00:00:00	4333.00:00:00	4.5	250.00	4.0	0.29757
Z 4333.00:00:00	4334.00:00:00	4.5	252.00	4.0	0.29757
Z 4334.00:00:00	4335.00:00:00	4.5	254.00	4.0	0.29757
Z 4335.00:00:00	4336.00:00:00	4.5	256.00	4.0	0.37472
Z 4336.00:00:00	4337.00:00:00	4.5	258.00	4.0	0.37472
Z 4337.00:00:00	4338.00:00:00	4.5	260.00	4.0	0.37472
Z 4338.00:00:00	4339.00:00:00	4.5	262.00	4.0	0.37472
Z 4339.00:00:00	4340.00:00:00	4.5	264.00	4.0	0.37472
Z 4340.00:00:00	4341.00:00:00	4.5	266.00	4.0	0.27553
Z 4341.00:00:00	4342.00:00:00	4.5	268.00	4.0	0.27553
Z 4342.00:00:00	4343.00:00:00	4.5	270.00	4.0	0.27553
Z 4343.00:00:00	4344.00:00:00	4.5	272.00	4.0	0.27553
Z 4344.00:00:00	4345.00:00:00	4.5	274.00	4.0	0.27553
Z 4345.00:00:00	4346.00:00:00	4.5	276.00	4.0	0.23145
Z 4346.00:00:00	4347.00:00:00	4.5	278.00	4.0	0.23145
Z 4347.00:00:00	4348.00:00:00	4.5	280.00	4.0	0.23145
Z 4348.00:00:00	4349.00:00:00	4.5	282.00	4.0	0.23145
Z 4349.00:00:00	4350.00:00:00	4.5	284.00	4.0	0.23145
Z 4350.00:00:00	4351.00:00:00	4.5	286.00	4.0	0.23145
Z 4351.00:00:00	4352.00:00:00	4.5	288.00	4.0	0.23145
Z 4352.00:00:00	4353.00:00:00	4.5	290.00	4.0	0.23145
Z 4353.00:00:00	4354.00:00:00	4.5	292.00	4.0	0.23145
Z 4354.00:00:00	4355.00:00:00	4.5	294.00	4.0	0.23145
Z 4355.00:00:00	4356.00:00:00	4.5	296.00	4.0	0.17634
Z 4356.00:00:00	4357.00:00:00	4.5	298.00	4.0	0.17634
Z 4357.00:00:00	4358.00:00:00	4.5	300.00	4.0	0.17634
Z 4358.00:00:00	4359.00:00:00	4.5	302.00	4.0	0.17634
Z 4359.00:00:00	4360.00:00:00	4.5	304.00	4.0	0.17634
Z 4360.00:00:00	4361.00:00:00	4.5	306.00	4.0	0.12123
Z 4361.00:00:00	4362.00:00:00	4.5	308.00	4.0	0.12123

Z 4362.00:00:00	4363.00:00:00	4.5	310.00	4.0	0.12123
Z 4363.00:00:00	4364.00:00:00	4.5	312.00	4.0	0.12123
Z 4364.00:00:00	4365.00:00:00	4.5	314.00	4.0	0.12123
Z 4365.00:00:00	4366.00:00:00	4.5	316.00	4.0	0.07715
Z 4366.00:00:00	4367.00:00:00	4.5	318.00	4.0	0.07715
Z 4367.00:00:00	4368.00:00:00	4.5	320.00	4.0	0.07715
Z 4368.00:00:00	4369.00:00:00	4.5	322.00	4.0	0.07715
Z 4369.00:00:00	4370.00:00:00	4.5	324.00	4.0	0.07715
Z 4370.00:00:00	4371.00:00:00	4.5	326.00	4.0	0.08817
Z 4371.00:00:00	4372.00:00:00	4.5	328.00	4.0	0.08817
Z 4372.00:00:00	4373.00:00:00	4.5	330.00	4.0	0.08817
Z 4373.00:00:00	4374.00:00:00	4.5	332.00	4.0	0.08817
Z 4374.00:00:00	4375.00:00:00	4.5	334.00	4.0	0.08817
Z 4375.00:00:00	4376.00:00:00	4.5	336.00	4.0	0.07715
Z 4376.00:00:00	4377.00:00:00	4.5	338.00	4.0	0.07715
Z 4377.00:00:00	4378.00:00:00	4.5	340.00	4.0	0.07715
Z 4378.00:00:00	4379.00:00:00	4.5	342.00	4.0	0.07715
Z 4379.00:00:00	4380.00:00:00	4.5	344.00	4.0	0.07715
Z 4380.00:00:00	4381.00:00:00	4.5	346.00	4.0	0.03306
Z 4381.00:00:00	4382.00:00:00	4.5	348.00	4.0	0.03306
Z 4382.00:00:00	4383.00:00:00	4.5	350.00	4.0	0.03306
Z 4383.00:00:00	4384.00:00:00	4.5	352.00	4.0	0.03306
Z 4384.00:00:00	4385.00:00:00	4.5	354.00	4.0	0.03306
Z 4385.00:00:00	4386.00:00:00	4.5	356.00	4.0	0.02204
Z 4386.00:00:00	4387.00:00:00	4.5	358.00	4.0	0.02204
Z 4387.00:00:00	4388.00:00:00	4.5	360.00	4.0	0.02204
Z 4388.00:00:00	4389.00:00:00	4.5	362.00	4.0	0.02204
Z 4389.00:00:00	4390.00:00:00	4.5	364.00	4.0	0.02204
Z 4390.00:00:00	4391.00:00:00	6.0	36.00	4.0	0.06613
Z 4391.00:00:00	4392.00:00:00	6.0	38.00	4.0	0.06613
Z 4392.00:00:00	4393.00:00:00	6.0	40.00	4.0	0.06613
Z 4393.00:00:00	4394.00:00:00	6.0	42.00	4.0	0.06613
Z 4394.00:00:00	4395.00:00:00	6.0	44.00	4.0	0.06613
Z 4395.00:00:00	4396.00:00:00	6.0	46.00	4.0	0.01102
Z 4396.00:00:00	4397.00:00:00	6.0	48.00	4.0	0.01102
Z 4397.00:00:00	4398.00:00:00	6.0	50.00	4.0	0.01102
Z 4398.00:00:00	4399.00:00:00	6.0	52.00	4.0	0.01102
Z 4399.00:00:00	4400.00:00:00	6.0	54.00	4.0	0.01102
Z 4400.00:00:00	4401.00:00:00	6.0	56.00	4.0	0.08817
Z 4401.00:00:00	4402.00:00:00	6.0	58.00	4.0	0.08817
Z 4402.00:00:00	4403.00:00:00	6.0	60.00	4.0	0.08817
Z 4403.00:00:00	4404.00:00:00	6.0	62.00	4.0	0.08817
Z 4404.00:00:00	4405.00:00:00	6.0	64.00	4.0	0.08817
Z 4405.00:00:00	4406.00:00:00	6.0	66.00	4.0	0.05511
Z 4406.00:00:00	4407.00:00:00	6.0	68.00	4.0	0.05511
Z 4407.00:00:00	4408.00:00:00	6.0	70.00	4.0	0.05511
Z 4408.00:00:00	4409.00:00:00	6.0	72.00	4.0	0.05511
Z 4409.00:00:00	4410.00:00:00	6.0	74.00	4.0	0.05511
Z 4410.00:00:00	4411.00:00:00	6.0	76.00	4.0	0.09919
Z 4411.00:00:00	4412.00:00:00	6.0	78.00	4.0	0.09919
Z 4412.00:00:00	4413.00:00:00	6.0	80.00	4.0	0.09919
Z 4413.00:00:00	4414.00:00:00	6.0	82.00	4.0	0.09919
Z 4414.00:00:00	4415.00:00:00	6.0	84.00	4.0	0.09919
Z 4415.00:00:00	4416.00:00:00	6.0	86.00	4.0	0.07715
Z 4416.00:00:00	4417.00:00:00	6.0	88.00	4.0	0.07715
Z 4417.00:00:00	4418.00:00:00	6.0	90.00	4.0	0.07715
Z 4418.00:00:00	4419.00:00:00	6.0	92.00	4.0	0.07715
Z 4419.00:00:00	4420.00:00:00	6.0	94.00	4.0	0.07715
Z 4420.00:00:00	4421.00:00:00	6.0	96.00	4.0	0.05511
Z 4421.00:00:00	4422.00:00:00	6.0	98.00	4.0	0.05511
Z 4422.00:00:00	4423.00:00:00	6.0	100.00	4.0	0.05511

Z 4423.00:00:00	4424.00:00:00	6.0	102.00	4.0	0.05511
Z 4424.00:00:00	4425.00:00:00	6.0	104.00	4.0	0.05511
Z 4425.00:00:00	4426.00:00:00	6.0	106.00	4.0	0.02204
Z 4426.00:00:00	4427.00:00:00	6.0	108.00	4.0	0.02204
Z 4427.00:00:00	4428.00:00:00	6.0	110.00	4.0	0.02204
Z 4428.00:00:00	4429.00:00:00	6.0	112.00	4.0	0.02204
Z 4429.00:00:00	4430.00:00:00	6.0	114.00	4.0	0.02204
Z 4430.00:00:00	4431.00:00:00	6.0	116.00	4.0	0.02204
Z 4431.00:00:00	4432.00:00:00	6.0	118.00	4.0	0.02204
Z 4432.00:00:00	4433.00:00:00	6.0	120.00	4.0	0.02204
Z 4433.00:00:00	4434.00:00:00	6.0	122.00	4.0	0.02204
Z 4434.00:00:00	4435.00:00:00	6.0	124.00	4.0	0.02204
Z 4435.00:00:00	4436.00:00:00	6.0	176.00	4.0	0.01102
Z 4436.00:00:00	4437.00:00:00	6.0	178.00	4.0	0.01102
Z 4437.00:00:00	4438.00:00:00	6.0	180.00	4.0	0.01102
Z 4438.00:00:00	4439.00:00:00	6.0	182.00	4.0	0.01102
Z 4439.00:00:00	4440.00:00:00	6.0	184.00	4.0	0.01102
Z 4440.00:00:00	4441.00:00:00	6.0	196.00	4.0	0.03306
Z 4441.00:00:00	4442.00:00:00	6.0	198.00	4.0	0.03306
Z 4442.00:00:00	4443.00:00:00	6.0	200.00	4.0	0.03306
Z 4443.00:00:00	4444.00:00:00	6.0	202.00	4.0	0.03306
Z 4444.00:00:00	4445.00:00:00	6.0	204.00	4.0	0.03306
Z 4445.00:00:00	4446.00:00:00	6.0	206.00	4.0	0.02204
Z 4446.00:00:00	4447.00:00:00	6.0	208.00	4.0	0.02204
Z 4447.00:00:00	4448.00:00:00	6.0	210.00	4.0	0.02204
Z 4448.00:00:00	4449.00:00:00	6.0	212.00	4.0	0.02204
Z 4449.00:00:00	4450.00:00:00	6.0	214.00	4.0	0.02204
Z 4450.00:00:00	4451.00:00:00	6.0	216.00	4.0	0.05511
Z 4451.00:00:00	4452.00:00:00	6.0	218.00	4.0	0.05511
Z 4452.00:00:00	4453.00:00:00	6.0	220.00	4.0	0.05511
Z 4453.00:00:00	4454.00:00:00	6.0	222.00	4.0	0.05511
Z 4454.00:00:00	4455.00:00:00	6.0	224.00	4.0	0.05511
Z 4455.00:00:00	4456.00:00:00	6.0	226.00	4.0	0.25349
Z 4456.00:00:00	4457.00:00:00	6.0	228.00	4.0	0.25349
Z 4457.00:00:00	4458.00:00:00	6.0	230.00	4.0	0.25349
Z 4458.00:00:00	4459.00:00:00	6.0	232.00	4.0	0.25349
Z 4459.00:00:00	4460.00:00:00	6.0	234.00	4.0	0.25349
Z 4460.00:00:00	4461.00:00:00	6.0	236.00	4.0	0.09919
Z 4461.00:00:00	4462.00:00:00	6.0	238.00	4.0	0.09919
Z 4462.00:00:00	4463.00:00:00	6.0	240.00	4.0	0.09919
Z 4463.00:00:00	4464.00:00:00	6.0	242.00	4.0	0.09919
Z 4464.00:00:00	4465.00:00:00	6.0	244.00	4.0	0.09919
Z 4465.00:00:00	4466.00:00:00	6.0	246.00	4.0	0.09919
Z 4466.00:00:00	4467.00:00:00	6.0	248.00	4.0	0.09919
Z 4467.00:00:00	4468.00:00:00	6.0	250.00	4.0	0.09919
Z 4468.00:00:00	4469.00:00:00	6.0	252.00	4.0	0.09919
Z 4469.00:00:00	4470.00:00:00	6.0	254.00	4.0	0.09919
Z 4470.00:00:00	4471.00:00:00	6.0	256.00	4.0	0.08817
Z 4471.00:00:00	4472.00:00:00	6.0	258.00	4.0	0.08817
Z 4472.00:00:00	4473.00:00:00	6.0	260.00	4.0	0.08817
Z 4473.00:00:00	4474.00:00:00	6.0	262.00	4.0	0.08817
Z 4474.00:00:00	4475.00:00:00	6.0	264.00	4.0	0.08817
Z 4475.00:00:00	4476.00:00:00	6.0	266.00	4.0	0.19838
Z 4476.00:00:00	4477.00:00:00	6.0	268.00	4.0	0.19838
Z 4477.00:00:00	4478.00:00:00	6.0	270.00	4.0	0.19838
Z 4478.00:00:00	4479.00:00:00	6.0	272.00	4.0	0.19838
Z 4479.00:00:00	4480.00:00:00	6.0	274.00	4.0	0.19838
Z 4480.00:00:00	4481.00:00:00	6.0	276.00	4.0	0.14328
Z 4481.00:00:00	4482.00:00:00	6.0	278.00	4.0	0.14328
Z 4482.00:00:00	4483.00:00:00	6.0	280.00	4.0	0.14328
Z 4483.00:00:00	4484.00:00:00	6.0	282.00	4.0	0.14328

Z 4484.00:00:00	4485.00:00:00	6.0	284.00	4.0	0.14328
Z 4485.00:00:00	4486.00:00:00	6.0	286.00	4.0	0.08817
Z 4486.00:00:00	4487.00:00:00	6.0	288.00	4.0	0.08817
Z 4487.00:00:00	4488.00:00:00	6.0	290.00	4.0	0.08817
Z 4488.00:00:00	4489.00:00:00	6.0	292.00	4.0	0.08817
Z 4489.00:00:00	4490.00:00:00	6.0	294.00	4.0	0.08817
Z 4490.00:00:00	4491.00:00:00	6.0	296.00	4.0	0.09919
Z 4491.00:00:00	4492.00:00:00	6.0	298.00	4.0	0.09919
Z 4492.00:00:00	4493.00:00:00	6.0	300.00	4.0	0.09919
Z 4493.00:00:00	4494.00:00:00	6.0	302.00	4.0	0.09919
Z 4494.00:00:00	4495.00:00:00	6.0	304.00	4.0	0.09919
Z 4495.00:00:00	4496.00:00:00	6.0	306.00	4.0	0.01102
Z 4496.00:00:00	4497.00:00:00	6.0	308.00	4.0	0.01102
Z 4497.00:00:00	4498.00:00:00	6.0	310.00	4.0	0.01102
Z 4498.00:00:00	4499.00:00:00	6.0	312.00	4.0	0.01102
Z 4499.00:00:00	4500.00:00:00	6.0	314.00	4.0	0.01102
Z 4500.00:00:00	4501.00:00:00	6.0	316.00	4.0	0.08817
Z 4501.00:00:00	4502.00:00:00	6.0	318.00	4.0	0.08817
Z 4502.00:00:00	4503.00:00:00	6.0	320.00	4.0	0.08817
Z 4503.00:00:00	4504.00:00:00	6.0	322.00	4.0	0.08817
Z 4504.00:00:00	4505.00:00:00	6.0	324.00	4.0	0.08817
Z 4505.00:00:00	4506.00:00:00	6.0	326.00	4.0	0.01102
Z 4506.00:00:00	4507.00:00:00	6.0	328.00	4.0	0.01102
Z 4507.00:00:00	4508.00:00:00	6.0	330.00	4.0	0.01102
Z 4508.00:00:00	4509.00:00:00	6.0	332.00	4.0	0.01102
Z 4509.00:00:00	4510.00:00:00	6.0	334.00	4.0	0.01102
Z 4510.00:00:00	4511.00:00:00	6.0	336.00	4.0	0.01102
Z 4511.00:00:00	4512.00:00:00	6.0	338.00	4.0	0.01102
Z 4512.00:00:00	4513.00:00:00	6.0	340.00	4.0	0.01102
Z 4513.00:00:00	4514.00:00:00	6.0	342.00	4.0	0.01102
Z 4514.00:00:00	4515.00:00:00	6.0	344.00	4.0	0.01102
Z 4515.00:00:00	4516.00:00:00	7.5	216.00	4.0	0.03306
Z 4516.00:00:00	4517.00:00:00	7.5	218.00	4.0	0.03306
Z 4517.00:00:00	4518.00:00:00	7.5	220.00	4.0	0.03306
Z 4518.00:00:00	4519.00:00:00	7.5	222.00	4.0	0.03306
Z 4519.00:00:00	4520.00:00:00	7.5	224.00	4.0	0.03306
Z 4520.00:00:00	4521.00:00:00	7.5	226.00	4.0	0.01102
Z 4521.00:00:00	4522.00:00:00	7.5	228.00	4.0	0.01102
Z 4522.00:00:00	4523.00:00:00	7.5	230.00	4.0	0.01102
Z 4523.00:00:00	4524.00:00:00	7.5	232.00	4.0	0.01102
Z 4524.00:00:00	4525.00:00:00	7.5	234.00	4.0	0.01102
Z 4525.00:00:00	4526.00:00:00	7.5	246.00	4.0	0.02204
Z 4526.00:00:00	4527.00:00:00	7.5	248.00	4.0	0.02204
Z 4527.00:00:00	4528.00:00:00	7.5	250.00	4.0	0.02204
Z 4528.00:00:00	4529.00:00:00	7.5	252.00	4.0	0.02204
Z 4529.00:00:00	4530.00:00:00	7.5	254.00	4.0	0.02204
Z 4530.00:00:00	4531.00:00:00	7.5	256.00	4.0	0.03306
Z 4531.00:00:00	4532.00:00:00	7.5	258.00	4.0	0.03306
Z 4532.00:00:00	4533.00:00:00	7.5	260.00	4.0	0.03306
Z 4533.00:00:00	4534.00:00:00	7.5	262.00	4.0	0.03306
Z 4534.00:00:00	4535.00:00:00	7.5	264.00	4.0	0.03306
Z 4535.00:00:00	4536.00:00:00	7.5	266.00	4.0	0.01102
Z 4536.00:00:00	4537.00:00:00	7.5	268.00	4.0	0.01102
Z 4537.00:00:00	4538.00:00:00	7.5	270.00	4.0	0.01102
Z 4538.00:00:00	4539.00:00:00	7.5	272.00	4.0	0.01102
Z 4539.00:00:00	4540.00:00:00	7.5	274.00	4.0	0.01102
Z 4540.00:00:00	4541.00:00:00	7.5	276.00	4.0	0.01102
Z 4541.00:00:00	4542.00:00:00	7.5	278.00	4.0	0.01102
Z 4542.00:00:00	4543.00:00:00	7.5	280.00	4.0	0.01102
Z 4543.00:00:00	4544.00:00:00	7.5	282.00	4.0	0.01102
Z 4544.00:00:00	4545.00:00:00	7.5	284.00	4.0	0.01102

Z 4545.00:00:00	4546.00:00:00	7.5	286.00	4.0	0.01102
Z 4546.00:00:00	4547.00:00:00	7.5	288.00	4.0	0.01102
Z 4547.00:00:00	4548.00:00:00	7.5	290.00	4.0	0.01102
Z 4548.00:00:00	4549.00:00:00	7.5	292.00	4.0	0.01102
Z 4549.00:00:00	4550.00:00:00	7.5	294.00	4.0	0.01102
Z 4550.00:00:00	4551.00:00:00	7.5	326.00	4.0	0.01102
Z 4551.00:00:00	4552.00:00:00	7.5	328.00	4.0	0.01102
Z 4552.00:00:00	4553.00:00:00	7.5	330.00	4.0	0.01102
Z 4553.00:00:00	4554.00:00:00	7.5	332.00	4.0	0.01102
Z 4554.00:00:00	4555.00:00:00	7.5	334.00	4.0	0.01102
Z 4555.00:00:00	4556.00:00:00	1.0	6.00	5.0	0.07715
Z 4556.00:00:00	4557.00:00:00	1.0	8.00	5.0	0.07715
Z 4557.00:00:00	4558.00:00:00	1.0	10.00	5.0	0.07715
Z 4558.00:00:00	4559.00:00:00	1.0	12.00	5.0	0.07715
Z 4559.00:00:00	4560.00:00:00	1.0	14.00	5.0	0.07715
Z 4560.00:00:00	4561.00:00:00	1.0	16.00	5.0	0.07715
Z 4561.00:00:00	4562.00:00:00	1.0	18.00	5.0	0.07715
Z 4562.00:00:00	4563.00:00:00	1.0	20.00	5.0	0.07715
Z 4563.00:00:00	4564.00:00:00	1.0	22.00	5.0	0.07715
Z 4564.00:00:00	4565.00:00:00	1.0	24.00	5.0	0.07715
Z 4565.00:00:00	4566.00:00:00	1.0	26.00	5.0	0.05511
Z 4566.00:00:00	4567.00:00:00	1.0	28.00	5.0	0.05511
Z 4567.00:00:00	4568.00:00:00	1.0	30.00	5.0	0.05511
Z 4568.00:00:00	4569.00:00:00	1.0	32.00	5.0	0.05511
Z 4569.00:00:00	4570.00:00:00	1.0	34.00	5.0	0.05511
Z 4570.00:00:00	4571.00:00:00	1.0	36.00	5.0	0.07715
Z 4571.00:00:00	4572.00:00:00	1.0	38.00	5.0	0.07715
Z 4572.00:00:00	4573.00:00:00	1.0	40.00	5.0	0.07715
Z 4573.00:00:00	4574.00:00:00	1.0	42.00	5.0	0.07715
Z 4574.00:00:00	4575.00:00:00	1.0	44.00	5.0	0.07715
Z 4575.00:00:00	4576.00:00:00	1.0	46.00	5.0	0.12123
Z 4576.00:00:00	4577.00:00:00	1.0	48.00	5.0	0.12123
Z 4577.00:00:00	4578.00:00:00	1.0	50.00	5.0	0.12123
Z 4578.00:00:00	4579.00:00:00	1.0	52.00	5.0	0.12123
Z 4579.00:00:00	4580.00:00:00	1.0	54.00	5.0	0.12123
Z 4580.00:00:00	4581.00:00:00	1.0	56.00	5.0	0.11021
Z 4581.00:00:00	4582.00:00:00	1.0	58.00	5.0	0.11021
Z 4582.00:00:00	4583.00:00:00	1.0	60.00	5.0	0.11021
Z 4583.00:00:00	4584.00:00:00	1.0	62.00	5.0	0.11021
Z 4584.00:00:00	4585.00:00:00	1.0	64.00	5.0	0.11021
Z 4585.00:00:00	4586.00:00:00	1.0	66.00	5.0	0.05511
Z 4586.00:00:00	4587.00:00:00	1.0	68.00	5.0	0.05511
Z 4587.00:00:00	4588.00:00:00	1.0	70.00	5.0	0.05511
Z 4588.00:00:00	4589.00:00:00	1.0	72.00	5.0	0.05511
Z 4589.00:00:00	4590.00:00:00	1.0	74.00	5.0	0.05511
Z 4590.00:00:00	4591.00:00:00	1.0	76.00	5.0	0.16532
Z 4591.00:00:00	4592.00:00:00	1.0	78.00	5.0	0.16532
Z 4592.00:00:00	4593.00:00:00	1.0	80.00	5.0	0.16532
Z 4593.00:00:00	4594.00:00:00	1.0	82.00	5.0	0.16532
Z 4594.00:00:00	4595.00:00:00	1.0	84.00	5.0	0.16532
Z 4595.00:00:00	4596.00:00:00	1.0	86.00	5.0	0.08817
Z 4596.00:00:00	4597.00:00:00	1.0	88.00	5.0	0.08817
Z 4597.00:00:00	4598.00:00:00	1.0	90.00	5.0	0.08817
Z 4598.00:00:00	4599.00:00:00	1.0	92.00	5.0	0.08817
Z 4599.00:00:00	4600.00:00:00	1.0	94.00	5.0	0.08817
Z 4600.00:00:00	4601.00:00:00	1.0	96.00	5.0	0.11021
Z 4601.00:00:00	4602.00:00:00	1.0	98.00	5.0	0.11021
Z 4602.00:00:00	4603.00:00:00	1.0	100.00	5.0	0.11021
Z 4603.00:00:00	4604.00:00:00	1.0	102.00	5.0	0.11021
Z 4604.00:00:00	4605.00:00:00	1.0	104.00	5.0	0.11021
Z 4605.00:00:00	4606.00:00:00	1.0	106.00	5.0	0.09919

Z 4606.00:00:00	4607.00:00:00	1.0	108.00	5.0	0.09919
Z 4607.00:00:00	4608.00:00:00	1.0	110.00	5.0	0.09919
Z 4608.00:00:00	4609.00:00:00	1.0	112.00	5.0	0.09919
Z 4609.00:00:00	4610.00:00:00	1.0	114.00	5.0	0.09919
Z 4610.00:00:00	4611.00:00:00	1.0	116.00	5.0	0.05511
Z 4611.00:00:00	4612.00:00:00	1.0	118.00	5.0	0.05511
Z 4612.00:00:00	4613.00:00:00	1.0	120.00	5.0	0.05511
Z 4613.00:00:00	4614.00:00:00	1.0	122.00	5.0	0.05511
Z 4614.00:00:00	4615.00:00:00	1.0	124.00	5.0	0.05511
Z 4615.00:00:00	4616.00:00:00	1.0	126.00	5.0	0.14328
Z 4616.00:00:00	4617.00:00:00	1.0	128.00	5.0	0.14328
Z 4617.00:00:00	4618.00:00:00	1.0	130.00	5.0	0.14328
Z 4618.00:00:00	4619.00:00:00	1.0	132.00	5.0	0.14328
Z 4619.00:00:00	4620.00:00:00	1.0	134.00	5.0	0.14328
Z 4620.00:00:00	4621.00:00:00	1.0	136.00	5.0	0.12123
Z 4621.00:00:00	4622.00:00:00	1.0	138.00	5.0	0.12123
Z 4622.00:00:00	4623.00:00:00	1.0	140.00	5.0	0.12123
Z 4623.00:00:00	4624.00:00:00	1.0	142.00	5.0	0.12123
Z 4624.00:00:00	4625.00:00:00	1.0	144.00	5.0	0.12123
Z 4625.00:00:00	4626.00:00:00	1.0	146.00	5.0	0.11021
Z 4626.00:00:00	4627.00:00:00	1.0	148.00	5.0	0.11021
Z 4627.00:00:00	4628.00:00:00	1.0	150.00	5.0	0.11021
Z 4628.00:00:00	4629.00:00:00	1.0	152.00	5.0	0.11021
Z 4629.00:00:00	4630.00:00:00	1.0	154.00	5.0	0.11021
Z 4630.00:00:00	4631.00:00:00	1.0	156.00	5.0	0.11021
Z 4631.00:00:00	4632.00:00:00	1.0	158.00	5.0	0.11021
Z 4632.00:00:00	4633.00:00:00	1.0	160.00	5.0	0.11021
Z 4633.00:00:00	4634.00:00:00	1.0	162.00	5.0	0.11021
Z 4634.00:00:00	4635.00:00:00	1.0	164.00	5.0	0.11021
Z 4635.00:00:00	4636.00:00:00	1.0	166.00	5.0	0.03306
Z 4636.00:00:00	4637.00:00:00	1.0	168.00	5.0	0.03306
Z 4637.00:00:00	4638.00:00:00	1.0	170.00	5.0	0.03306
Z 4638.00:00:00	4639.00:00:00	1.0	172.00	5.0	0.03306
Z 4639.00:00:00	4640.00:00:00	1.0	174.00	5.0	0.03306
Z 4640.00:00:00	4641.00:00:00	1.0	176.00	5.0	0.02204
Z 4641.00:00:00	4642.00:00:00	1.0	178.00	5.0	0.02204
Z 4642.00:00:00	4643.00:00:00	1.0	180.00	5.0	0.02204
Z 4643.00:00:00	4644.00:00:00	1.0	182.00	5.0	0.02204
Z 4644.00:00:00	4645.00:00:00	1.0	184.00	5.0	0.02204
Z 4645.00:00:00	4646.00:00:00	1.0	186.00	5.0	0.07715
Z 4646.00:00:00	4647.00:00:00	1.0	188.00	5.0	0.07715
Z 4647.00:00:00	4648.00:00:00	1.0	190.00	5.0	0.07715
Z 4648.00:00:00	4649.00:00:00	1.0	192.00	5.0	0.07715
Z 4649.00:00:00	4650.00:00:00	1.0	194.00	5.0	0.07715
Z 4650.00:00:00	4651.00:00:00	1.0	196.00	5.0	0.01102
Z 4651.00:00:00	4652.00:00:00	1.0	198.00	5.0	0.01102
Z 4652.00:00:00	4653.00:00:00	1.0	200.00	5.0	0.01102
Z 4653.00:00:00	4654.00:00:00	1.0	202.00	5.0	0.01102
Z 4654.00:00:00	4655.00:00:00	1.0	204.00	5.0	0.01102
Z 4655.00:00:00	4656.00:00:00	1.0	206.00	5.0	0.07715
Z 4656.00:00:00	4657.00:00:00	1.0	208.00	5.0	0.07715
Z 4657.00:00:00	4658.00:00:00	1.0	210.00	5.0	0.07715
Z 4658.00:00:00	4659.00:00:00	1.0	212.00	5.0	0.07715
Z 4659.00:00:00	4660.00:00:00	1.0	214.00	5.0	0.07715
Z 4660.00:00:00	4661.00:00:00	1.0	216.00	5.0	0.08817
Z 4661.00:00:00	4662.00:00:00	1.0	218.00	5.0	0.08817
Z 4662.00:00:00	4663.00:00:00	1.0	220.00	5.0	0.08817
Z 4663.00:00:00	4664.00:00:00	1.0	222.00	5.0	0.08817
Z 4664.00:00:00	4665.00:00:00	1.0	224.00	5.0	0.08817
Z 4665.00:00:00	4666.00:00:00	1.0	226.00	5.0	0.09919
Z 4666.00:00:00	4667.00:00:00	1.0	228.00	5.0	0.09919

Z 4667.00:00:00	4668.00:00:00	1.0	230.00	5.0	0.09919
Z 4668.00:00:00	4669.00:00:00	1.0	232.00	5.0	0.09919
Z 4669.00:00:00	4670.00:00:00	1.0	234.00	5.0	0.09919
Z 4670.00:00:00	4671.00:00:00	1.0	236.00	5.0	0.11021
Z 4671.00:00:00	4672.00:00:00	1.0	238.00	5.0	0.11021
Z 4672.00:00:00	4673.00:00:00	1.0	240.00	5.0	0.11021
Z 4673.00:00:00	4674.00:00:00	1.0	242.00	5.0	0.11021
Z 4674.00:00:00	4675.00:00:00	1.0	244.00	5.0	0.11021
Z 4675.00:00:00	4676.00:00:00	1.0	246.00	5.0	0.07715
Z 4676.00:00:00	4677.00:00:00	1.0	248.00	5.0	0.07715
Z 4677.00:00:00	4678.00:00:00	1.0	250.00	5.0	0.07715
Z 4678.00:00:00	4679.00:00:00	1.0	252.00	5.0	0.07715
Z 4679.00:00:00	4680.00:00:00	1.0	254.00	5.0	0.07715
Z 4680.00:00:00	4681.00:00:00	1.0	256.00	5.0	0.11021
Z 4681.00:00:00	4682.00:00:00	1.0	258.00	5.0	0.11021
Z 4682.00:00:00	4683.00:00:00	1.0	260.00	5.0	0.11021
Z 4683.00:00:00	4684.00:00:00	1.0	262.00	5.0	0.11021
Z 4684.00:00:00	4685.00:00:00	1.0	264.00	5.0	0.11021
Z 4685.00:00:00	4686.00:00:00	1.0	266.00	5.0	0.05511
Z 4686.00:00:00	4687.00:00:00	1.0	268.00	5.0	0.05511
Z 4687.00:00:00	4688.00:00:00	1.0	270.00	5.0	0.05511
Z 4688.00:00:00	4689.00:00:00	1.0	272.00	5.0	0.05511
Z 4689.00:00:00	4690.00:00:00	1.0	274.00	5.0	0.05511
Z 4690.00:00:00	4691.00:00:00	1.0	276.00	5.0	0.14328
Z 4691.00:00:00	4692.00:00:00	1.0	278.00	5.0	0.14328
Z 4692.00:00:00	4693.00:00:00	1.0	280.00	5.0	0.14328
Z 4693.00:00:00	4694.00:00:00	1.0	282.00	5.0	0.14328
Z 4694.00:00:00	4695.00:00:00	1.0	284.00	5.0	0.14328
Z 4695.00:00:00	4696.00:00:00	1.0	286.00	5.0	0.11021
Z 4696.00:00:00	4697.00:00:00	1.0	288.00	5.0	0.11021
Z 4697.00:00:00	4698.00:00:00	1.0	290.00	5.0	0.11021
Z 4698.00:00:00	4699.00:00:00	1.0	292.00	5.0	0.11021
Z 4699.00:00:00	4700.00:00:00	1.0	294.00	5.0	0.11021
Z 4700.00:00:00	4701.00:00:00	1.0	296.00	5.0	0.14328
Z 4701.00:00:00	4702.00:00:00	1.0	298.00	5.0	0.14328
Z 4702.00:00:00	4703.00:00:00	1.0	300.00	5.0	0.14328
Z 4703.00:00:00	4704.00:00:00	1.0	302.00	5.0	0.14328
Z 4704.00:00:00	4705.00:00:00	1.0	304.00	5.0	0.14328
Z 4705.00:00:00	4706.00:00:00	1.0	306.00	5.0	0.11021
Z 4706.00:00:00	4707.00:00:00	1.0	308.00	5.0	0.11021
Z 4707.00:00:00	4708.00:00:00	1.0	310.00	5.0	0.11021
Z 4708.00:00:00	4709.00:00:00	1.0	312.00	5.0	0.11021
Z 4709.00:00:00	4710.00:00:00	1.0	314.00	5.0	0.11021
Z 4710.00:00:00	4711.00:00:00	1.0	316.00	5.0	0.08817
Z 4711.00:00:00	4712.00:00:00	1.0	318.00	5.0	0.08817
Z 4712.00:00:00	4713.00:00:00	1.0	320.00	5.0	0.08817
Z 4713.00:00:00	4714.00:00:00	1.0	322.00	5.0	0.08817
Z 4714.00:00:00	4715.00:00:00	1.0	324.00	5.0	0.08817
Z 4715.00:00:00	4716.00:00:00	1.0	326.00	5.0	0.11021
Z 4716.00:00:00	4717.00:00:00	1.0	328.00	5.0	0.11021
Z 4717.00:00:00	4718.00:00:00	1.0	330.00	5.0	0.11021
Z 4718.00:00:00	4719.00:00:00	1.0	332.00	5.0	0.11021
Z 4719.00:00:00	4720.00:00:00	1.0	334.00	5.0	0.11021
Z 4720.00:00:00	4721.00:00:00	1.0	336.00	5.0	0.06613
Z 4721.00:00:00	4722.00:00:00	1.0	338.00	5.0	0.06613
Z 4722.00:00:00	4723.00:00:00	1.0	340.00	5.0	0.06613
Z 4723.00:00:00	4724.00:00:00	1.0	342.00	5.0	0.06613
Z 4724.00:00:00	4725.00:00:00	1.0	344.00	5.0	0.06613
Z 4725.00:00:00	4726.00:00:00	1.0	346.00	5.0	0.03306
Z 4726.00:00:00	4727.00:00:00	1.0	348.00	5.0	0.03306
Z 4727.00:00:00	4728.00:00:00	1.0	350.00	5.0	0.03306

Z 4728.00:00:00	4729.00:00:00	1.0	352.00	5.0	0.03306
Z 4729.00:00:00	4730.00:00:00	1.0	354.00	5.0	0.03306
Z 4730.00:00:00	4731.00:00:00	1.0	356.00	5.0	0.08817
Z 4731.00:00:00	4732.00:00:00	1.0	358.00	5.0	0.08817
Z 4732.00:00:00	4733.00:00:00	1.0	360.00	5.0	0.08817
Z 4733.00:00:00	4734.00:00:00	1.0	362.00	5.0	0.08817
Z 4734.00:00:00	4735.00:00:00	1.0	364.00	5.0	0.08817
Z 4735.00:00:00	4736.00:00:00	1.5	6.00	5.0	0.07715
Z 4736.00:00:00	4737.00:00:00	1.5	8.00	5.0	0.07715
Z 4737.00:00:00	4738.00:00:00	1.5	10.00	5.0	0.07715
Z 4738.00:00:00	4739.00:00:00	1.5	12.00	5.0	0.07715
Z 4739.00:00:00	4740.00:00:00	1.5	14.00	5.0	0.07715
Z 4740.00:00:00	4741.00:00:00	1.5	16.00	5.0	0.06613
Z 4741.00:00:00	4742.00:00:00	1.5	18.00	5.0	0.06613
Z 4742.00:00:00	4743.00:00:00	1.5	20.00	5.0	0.06613
Z 4743.00:00:00	4744.00:00:00	1.5	22.00	5.0	0.06613
Z 4744.00:00:00	4745.00:00:00	1.5	24.00	5.0	0.06613
Z 4745.00:00:00	4746.00:00:00	1.5	26.00	5.0	0.07715
Z 4746.00:00:00	4747.00:00:00	1.5	28.00	5.0	0.07715
Z 4747.00:00:00	4748.00:00:00	1.5	30.00	5.0	0.07715
Z 4748.00:00:00	4749.00:00:00	1.5	32.00	5.0	0.07715
Z 4749.00:00:00	4750.00:00:00	1.5	34.00	5.0	0.07715
Z 4750.00:00:00	4751.00:00:00	1.5	36.00	5.0	0.07715
Z 4751.00:00:00	4752.00:00:00	1.5	38.00	5.0	0.07715
Z 4752.00:00:00	4753.00:00:00	1.5	40.00	5.0	0.07715
Z 4753.00:00:00	4754.00:00:00	1.5	42.00	5.0	0.07715
Z 4754.00:00:00	4755.00:00:00	1.5	44.00	5.0	0.07715
Z 4755.00:00:00	4756.00:00:00	1.5	46.00	5.0	0.09919
Z 4756.00:00:00	4757.00:00:00	1.5	48.00	5.0	0.09919
Z 4757.00:00:00	4758.00:00:00	1.5	50.00	5.0	0.09919
Z 4758.00:00:00	4759.00:00:00	1.5	52.00	5.0	0.09919
Z 4759.00:00:00	4760.00:00:00	1.5	54.00	5.0	0.09919
Z 4760.00:00:00	4761.00:00:00	1.5	56.00	5.0	0.05511
Z 4761.00:00:00	4762.00:00:00	1.5	58.00	5.0	0.05511
Z 4762.00:00:00	4763.00:00:00	1.5	60.00	5.0	0.05511
Z 4763.00:00:00	4764.00:00:00	1.5	62.00	5.0	0.05511
Z 4764.00:00:00	4765.00:00:00	1.5	64.00	5.0	0.05511
Z 4765.00:00:00	4766.00:00:00	1.5	66.00	5.0	0.02204
Z 4766.00:00:00	4767.00:00:00	1.5	68.00	5.0	0.02204
Z 4767.00:00:00	4768.00:00:00	1.5	70.00	5.0	0.02204
Z 4768.00:00:00	4769.00:00:00	1.5	72.00	5.0	0.02204
Z 4769.00:00:00	4770.00:00:00	1.5	74.00	5.0	0.02204
Z 4770.00:00:00	4771.00:00:00	1.5	76.00	5.0	0.11021
Z 4771.00:00:00	4772.00:00:00	1.5	78.00	5.0	0.11021
Z 4772.00:00:00	4773.00:00:00	1.5	80.00	5.0	0.11021
Z 4773.00:00:00	4774.00:00:00	1.5	82.00	5.0	0.11021
Z 4774.00:00:00	4775.00:00:00	1.5	84.00	5.0	0.11021
Z 4775.00:00:00	4776.00:00:00	1.5	86.00	5.0	0.07715
Z 4776.00:00:00	4777.00:00:00	1.5	88.00	5.0	0.07715
Z 4777.00:00:00	4778.00:00:00	1.5	90.00	5.0	0.07715
Z 4778.00:00:00	4779.00:00:00	1.5	92.00	5.0	0.07715
Z 4779.00:00:00	4780.00:00:00	1.5	94.00	5.0	0.07715
Z 4780.00:00:00	4781.00:00:00	1.5	96.00	5.0	0.06613
Z 4781.00:00:00	4782.00:00:00	1.5	98.00	5.0	0.06613
Z 4782.00:00:00	4783.00:00:00	1.5	100.00	5.0	0.06613
Z 4783.00:00:00	4784.00:00:00	1.5	102.00	5.0	0.06613
Z 4784.00:00:00	4785.00:00:00	1.5	104.00	5.0	0.06613
Z 4785.00:00:00	4786.00:00:00	1.5	106.00	5.0	0.06613
Z 4786.00:00:00	4787.00:00:00	1.5	108.00	5.0	0.06613
Z 4787.00:00:00	4788.00:00:00	1.5	110.00	5.0	0.06613
Z 4788.00:00:00	4789.00:00:00	1.5	112.00	5.0	0.06613

Z 4789.00:00:00	4790.00:00:00	1.5	114.00	5.0	0.06613
Z 4790.00:00:00	4791.00:00:00	1.5	116.00	5.0	0.08817
Z 4791.00:00:00	4792.00:00:00	1.5	118.00	5.0	0.08817
Z 4792.00:00:00	4793.00:00:00	1.5	120.00	5.0	0.08817
Z 4793.00:00:00	4794.00:00:00	1.5	122.00	5.0	0.08817
Z 4794.00:00:00	4795.00:00:00	1.5	124.00	5.0	0.08817
Z 4795.00:00:00	4796.00:00:00	1.5	126.00	5.0	0.06613
Z 4796.00:00:00	4797.00:00:00	1.5	128.00	5.0	0.06613
Z 4797.00:00:00	4798.00:00:00	1.5	130.00	5.0	0.06613
Z 4798.00:00:00	4799.00:00:00	1.5	132.00	5.0	0.06613
Z 4799.00:00:00	4800.00:00:00	1.5	134.00	5.0	0.06613
Z 4800.00:00:00	4801.00:00:00	1.5	136.00	5.0	0.12123
Z 4801.00:00:00	4802.00:00:00	1.5	138.00	5.0	0.12123
Z 4802.00:00:00	4803.00:00:00	1.5	140.00	5.0	0.12123
Z 4803.00:00:00	4804.00:00:00	1.5	142.00	5.0	0.12123
Z 4804.00:00:00	4805.00:00:00	1.5	144.00	5.0	0.12123
Z 4805.00:00:00	4806.00:00:00	1.5	146.00	5.0	0.06613
Z 4806.00:00:00	4807.00:00:00	1.5	148.00	5.0	0.06613
Z 4807.00:00:00	4808.00:00:00	1.5	150.00	5.0	0.06613
Z 4808.00:00:00	4809.00:00:00	1.5	152.00	5.0	0.06613
Z 4809.00:00:00	4810.00:00:00	1.5	154.00	5.0	0.06613
Z 4810.00:00:00	4811.00:00:00	1.5	156.00	5.0	0.07715
Z 4811.00:00:00	4812.00:00:00	1.5	158.00	5.0	0.07715
Z 4812.00:00:00	4813.00:00:00	1.5	160.00	5.0	0.07715
Z 4813.00:00:00	4814.00:00:00	1.5	162.00	5.0	0.07715
Z 4814.00:00:00	4815.00:00:00	1.5	164.00	5.0	0.07715
Z 4815.00:00:00	4816.00:00:00	1.5	166.00	5.0	0.07715
Z 4816.00:00:00	4817.00:00:00	1.5	168.00	5.0	0.07715
Z 4817.00:00:00	4818.00:00:00	1.5	170.00	5.0	0.07715
Z 4818.00:00:00	4819.00:00:00	1.5	172.00	5.0	0.07715
Z 4819.00:00:00	4820.00:00:00	1.5	174.00	5.0	0.07715
Z 4820.00:00:00	4821.00:00:00	1.5	176.00	5.0	0.02204
Z 4821.00:00:00	4822.00:00:00	1.5	178.00	5.0	0.02204
Z 4822.00:00:00	4823.00:00:00	1.5	180.00	5.0	0.02204
Z 4823.00:00:00	4824.00:00:00	1.5	182.00	5.0	0.02204
Z 4824.00:00:00	4825.00:00:00	1.5	184.00	5.0	0.02204
Z 4825.00:00:00	4826.00:00:00	1.5	186.00	5.0	0.02204
Z 4826.00:00:00	4827.00:00:00	1.5	188.00	5.0	0.02204
Z 4827.00:00:00	4828.00:00:00	1.5	190.00	5.0	0.02204
Z 4828.00:00:00	4829.00:00:00	1.5	192.00	5.0	0.02204
Z 4829.00:00:00	4830.00:00:00	1.5	194.00	5.0	0.02204
Z 4830.00:00:00	4831.00:00:00	1.5	196.00	5.0	0.02204
Z 4831.00:00:00	4832.00:00:00	1.5	198.00	5.0	0.02204
Z 4832.00:00:00	4833.00:00:00	1.5	200.00	5.0	0.02204
Z 4833.00:00:00	4834.00:00:00	1.5	202.00	5.0	0.02204
Z 4834.00:00:00	4835.00:00:00	1.5	204.00	5.0	0.02204
Z 4835.00:00:00	4836.00:00:00	1.5	206.00	5.0	0.03306
Z 4836.00:00:00	4837.00:00:00	1.5	208.00	5.0	0.03306
Z 4837.00:00:00	4838.00:00:00	1.5	210.00	5.0	0.03306
Z 4838.00:00:00	4839.00:00:00	1.5	212.00	5.0	0.03306
Z 4839.00:00:00	4840.00:00:00	1.5	214.00	5.0	0.03306
Z 4840.00:00:00	4841.00:00:00	1.5	216.00	5.0	0.06613
Z 4841.00:00:00	4842.00:00:00	1.5	218.00	5.0	0.06613
Z 4842.00:00:00	4843.00:00:00	1.5	220.00	5.0	0.06613
Z 4843.00:00:00	4844.00:00:00	1.5	222.00	5.0	0.06613
Z 4844.00:00:00	4845.00:00:00	1.5	224.00	5.0	0.06613
Z 4845.00:00:00	4846.00:00:00	1.5	236.00	5.0	0.07715
Z 4846.00:00:00	4847.00:00:00	1.5	238.00	5.0	0.07715
Z 4847.00:00:00	4848.00:00:00	1.5	240.00	5.0	0.07715
Z 4848.00:00:00	4849.00:00:00	1.5	242.00	5.0	0.07715
Z 4849.00:00:00	4850.00:00:00	1.5	244.00	5.0	0.07715

Z 4850.00:00:00	4851.00:00:00	1.5	246.00	5.0	0.01102
Z 4851.00:00:00	4852.00:00:00	1.5	248.00	5.0	0.01102
Z 4852.00:00:00	4853.00:00:00	1.5	250.00	5.0	0.01102
Z 4853.00:00:00	4854.00:00:00	1.5	252.00	5.0	0.01102
Z 4854.00:00:00	4855.00:00:00	1.5	254.00	5.0	0.01102
Z 4855.00:00:00	4856.00:00:00	1.5	256.00	5.0	0.05511
Z 4856.00:00:00	4857.00:00:00	1.5	258.00	5.0	0.05511
Z 4857.00:00:00	4858.00:00:00	1.5	260.00	5.0	0.05511
Z 4858.00:00:00	4859.00:00:00	1.5	262.00	5.0	0.05511
Z 4859.00:00:00	4860.00:00:00	1.5	264.00	5.0	0.05511
Z 4860.00:00:00	4861.00:00:00	1.5	266.00	5.0	0.08817
Z 4861.00:00:00	4862.00:00:00	1.5	268.00	5.0	0.08817
Z 4862.00:00:00	4863.00:00:00	1.5	270.00	5.0	0.08817
Z 4863.00:00:00	4864.00:00:00	1.5	272.00	5.0	0.08817
Z 4864.00:00:00	4865.00:00:00	1.5	274.00	5.0	0.08817
Z 4865.00:00:00	4866.00:00:00	1.5	276.00	5.0	0.09919
Z 4866.00:00:00	4867.00:00:00	1.5	278.00	5.0	0.09919
Z 4867.00:00:00	4868.00:00:00	1.5	280.00	5.0	0.09919
Z 4868.00:00:00	4869.00:00:00	1.5	282.00	5.0	0.09919
Z 4869.00:00:00	4870.00:00:00	1.5	284.00	5.0	0.09919
Z 4870.00:00:00	4871.00:00:00	1.5	286.00	5.0	0.07715
Z 4871.00:00:00	4872.00:00:00	1.5	288.00	5.0	0.07715
Z 4872.00:00:00	4873.00:00:00	1.5	290.00	5.0	0.07715
Z 4873.00:00:00	4874.00:00:00	1.5	292.00	5.0	0.07715
Z 4874.00:00:00	4875.00:00:00	1.5	294.00	5.0	0.07715
Z 4875.00:00:00	4876.00:00:00	1.5	296.00	5.0	0.12123
Z 4876.00:00:00	4877.00:00:00	1.5	298.00	5.0	0.12123
Z 4877.00:00:00	4878.00:00:00	1.5	300.00	5.0	0.12123
Z 4878.00:00:00	4879.00:00:00	1.5	302.00	5.0	0.12123
Z 4879.00:00:00	4880.00:00:00	1.5	304.00	5.0	0.12123
Z 4880.00:00:00	4881.00:00:00	1.5	306.00	5.0	0.07715
Z 4881.00:00:00	4882.00:00:00	1.5	308.00	5.0	0.07715
Z 4882.00:00:00	4883.00:00:00	1.5	310.00	5.0	0.07715
Z 4883.00:00:00	4884.00:00:00	1.5	312.00	5.0	0.07715
Z 4884.00:00:00	4885.00:00:00	1.5	314.00	5.0	0.07715
Z 4885.00:00:00	4886.00:00:00	1.5	316.00	5.0	0.09919
Z 4886.00:00:00	4887.00:00:00	1.5	318.00	5.0	0.09919
Z 4887.00:00:00	4888.00:00:00	1.5	320.00	5.0	0.09919
Z 4888.00:00:00	4889.00:00:00	1.5	322.00	5.0	0.09919
Z 4889.00:00:00	4890.00:00:00	1.5	324.00	5.0	0.09919
Z 4890.00:00:00	4891.00:00:00	1.5	326.00	5.0	0.08817
Z 4891.00:00:00	4892.00:00:00	1.5	328.00	5.0	0.08817
Z 4892.00:00:00	4893.00:00:00	1.5	330.00	5.0	0.08817
Z 4893.00:00:00	4894.00:00:00	1.5	332.00	5.0	0.08817
Z 4894.00:00:00	4895.00:00:00	1.5	334.00	5.0	0.08817
Z 4895.00:00:00	4896.00:00:00	1.5	336.00	5.0	0.09919
Z 4896.00:00:00	4897.00:00:00	1.5	338.00	5.0	0.09919
Z 4897.00:00:00	4898.00:00:00	1.5	340.00	5.0	0.09919
Z 4898.00:00:00	4899.00:00:00	1.5	342.00	5.0	0.09919
Z 4899.00:00:00	4900.00:00:00	1.5	344.00	5.0	0.09919
Z 4900.00:00:00	4901.00:00:00	1.5	346.00	5.0	0.07715
Z 4901.00:00:00	4902.00:00:00	1.5	348.00	5.0	0.07715
Z 4902.00:00:00	4903.00:00:00	1.5	350.00	5.0	0.07715
Z 4903.00:00:00	4904.00:00:00	1.5	352.00	5.0	0.07715
Z 4904.00:00:00	4905.00:00:00	1.5	354.00	5.0	0.07715
Z 4905.00:00:00	4906.00:00:00	1.5	356.00	5.0	0.07715
Z 4906.00:00:00	4907.00:00:00	1.5	358.00	5.0	0.07715
Z 4907.00:00:00	4908.00:00:00	1.5	360.00	5.0	0.07715
Z 4908.00:00:00	4909.00:00:00	1.5	362.00	5.0	0.07715
Z 4909.00:00:00	4910.00:00:00	1.5	364.00	5.0	0.07715
Z 4910.00:00:00	4911.00:00:00	2.0	6.00	5.0	0.09919

Z 4911.00:00:00	4912.00:00:00	2.0	8.00	5.0	0.09919
Z 4912.00:00:00	4913.00:00:00	2.0	10.00	5.0	0.09919
Z 4913.00:00:00	4914.00:00:00	2.0	12.00	5.0	0.09919
Z 4914.00:00:00	4915.00:00:00	2.0	14.00	5.0	0.09919
Z 4915.00:00:00	4916.00:00:00	2.0	16.00	5.0	0.07715
Z 4916.00:00:00	4917.00:00:00	2.0	18.00	5.0	0.07715
Z 4917.00:00:00	4918.00:00:00	2.0	20.00	5.0	0.07715
Z 4918.00:00:00	4919.00:00:00	2.0	22.00	5.0	0.07715
Z 4919.00:00:00	4920.00:00:00	2.0	24.00	5.0	0.07715
Z 4920.00:00:00	4921.00:00:00	2.0	26.00	5.0	0.03306
Z 4921.00:00:00	4922.00:00:00	2.0	28.00	5.0	0.03306
Z 4922.00:00:00	4923.00:00:00	2.0	30.00	5.0	0.03306
Z 4923.00:00:00	4924.00:00:00	2.0	32.00	5.0	0.03306
Z 4924.00:00:00	4925.00:00:00	2.0	34.00	5.0	0.03306
Z 4925.00:00:00	4926.00:00:00	2.0	36.00	5.0	0.11021
Z 4926.00:00:00	4927.00:00:00	2.0	38.00	5.0	0.11021
Z 4927.00:00:00	4928.00:00:00	2.0	40.00	5.0	0.11021
Z 4928.00:00:00	4929.00:00:00	2.0	42.00	5.0	0.11021
Z 4929.00:00:00	4930.00:00:00	2.0	44.00	5.0	0.11021
Z 4930.00:00:00	4931.00:00:00	2.0	46.00	5.0	0.05511
Z 4931.00:00:00	4932.00:00:00	2.0	48.00	5.0	0.05511
Z 4932.00:00:00	4933.00:00:00	2.0	50.00	5.0	0.05511
Z 4933.00:00:00	4934.00:00:00	2.0	52.00	5.0	0.05511
Z 4934.00:00:00	4935.00:00:00	2.0	54.00	5.0	0.05511
Z 4935.00:00:00	4936.00:00:00	2.0	56.00	5.0	0.02204
Z 4936.00:00:00	4937.00:00:00	2.0	58.00	5.0	0.02204
Z 4937.00:00:00	4938.00:00:00	2.0	60.00	5.0	0.02204
Z 4938.00:00:00	4939.00:00:00	2.0	62.00	5.0	0.02204
Z 4939.00:00:00	4940.00:00:00	2.0	64.00	5.0	0.02204
Z 4940.00:00:00	4941.00:00:00	2.0	66.00	5.0	0.14328
Z 4941.00:00:00	4942.00:00:00	2.0	68.00	5.0	0.14328
Z 4942.00:00:00	4943.00:00:00	2.0	70.00	5.0	0.14328
Z 4943.00:00:00	4944.00:00:00	2.0	72.00	5.0	0.14328
Z 4944.00:00:00	4945.00:00:00	2.0	74.00	5.0	0.14328
Z 4945.00:00:00	4946.00:00:00	2.0	76.00	5.0	0.11021
Z 4946.00:00:00	4947.00:00:00	2.0	78.00	5.0	0.11021
Z 4947.00:00:00	4948.00:00:00	2.0	80.00	5.0	0.11021
Z 4948.00:00:00	4949.00:00:00	2.0	82.00	5.0	0.11021
Z 4949.00:00:00	4950.00:00:00	2.0	84.00	5.0	0.11021
Z 4950.00:00:00	4951.00:00:00	2.0	86.00	5.0	0.16532
Z 4951.00:00:00	4952.00:00:00	2.0	88.00	5.0	0.16532
Z 4952.00:00:00	4953.00:00:00	2.0	90.00	5.0	0.16532
Z 4953.00:00:00	4954.00:00:00	2.0	92.00	5.0	0.16532
Z 4954.00:00:00	4955.00:00:00	2.0	94.00	5.0	0.16532
Z 4955.00:00:00	4956.00:00:00	2.0	96.00	5.0	0.18736
Z 4956.00:00:00	4957.00:00:00	2.0	98.00	5.0	0.18736
Z 4957.00:00:00	4958.00:00:00	2.0	100.00	5.0	0.18736
Z 4958.00:00:00	4959.00:00:00	2.0	102.00	5.0	0.18736
Z 4959.00:00:00	4960.00:00:00	2.0	104.00	5.0	0.18736
Z 4960.00:00:00	4961.00:00:00	2.0	106.00	5.0	0.16532
Z 4961.00:00:00	4962.00:00:00	2.0	108.00	5.0	0.16532
Z 4962.00:00:00	4963.00:00:00	2.0	110.00	5.0	0.16532
Z 4963.00:00:00	4964.00:00:00	2.0	112.00	5.0	0.16532
Z 4964.00:00:00	4965.00:00:00	2.0	114.00	5.0	0.16532
Z 4965.00:00:00	4966.00:00:00	2.0	116.00	5.0	0.11021
Z 4966.00:00:00	4967.00:00:00	2.0	118.00	5.0	0.11021
Z 4967.00:00:00	4968.00:00:00	2.0	120.00	5.0	0.11021
Z 4968.00:00:00	4969.00:00:00	2.0	122.00	5.0	0.11021
Z 4969.00:00:00	4970.00:00:00	2.0	124.00	5.0	0.11021
Z 4970.00:00:00	4971.00:00:00	2.0	126.00	5.0	0.18736
Z 4971.00:00:00	4972.00:00:00	2.0	128.00	5.0	0.18736

Z 4972.00:00:00	4973.00:00:00	2.0	130.00	5.0	0.18736
Z 4973.00:00:00	4974.00:00:00	2.0	132.00	5.0	0.18736
Z 4974.00:00:00	4975.00:00:00	2.0	134.00	5.0	0.18736
Z 4975.00:00:00	4976.00:00:00	2.0	136.00	5.0	0.08817
Z 4976.00:00:00	4977.00:00:00	2.0	138.00	5.0	0.08817
Z 4977.00:00:00	4978.00:00:00	2.0	140.00	5.0	0.08817
Z 4978.00:00:00	4979.00:00:00	2.0	142.00	5.0	0.08817
Z 4979.00:00:00	4980.00:00:00	2.0	144.00	5.0	0.08817
Z 4980.00:00:00	4981.00:00:00	2.0	146.00	5.0	0.12123
Z 4981.00:00:00	4982.00:00:00	2.0	148.00	5.0	0.12123
Z 4982.00:00:00	4983.00:00:00	2.0	150.00	5.0	0.12123
Z 4983.00:00:00	4984.00:00:00	2.0	152.00	5.0	0.12123
Z 4984.00:00:00	4985.00:00:00	2.0	154.00	5.0	0.12123
Z 4985.00:00:00	4986.00:00:00	2.0	156.00	5.0	0.02204
Z 4986.00:00:00	4987.00:00:00	2.0	158.00	5.0	0.02204
Z 4987.00:00:00	4988.00:00:00	2.0	160.00	5.0	0.02204
Z 4988.00:00:00	4989.00:00:00	2.0	162.00	5.0	0.02204
Z 4989.00:00:00	4990.00:00:00	2.0	164.00	5.0	0.02204
Z 4990.00:00:00	4991.00:00:00	2.0	166.00	5.0	0.11021
Z 4991.00:00:00	4992.00:00:00	2.0	168.00	5.0	0.11021
Z 4992.00:00:00	4993.00:00:00	2.0	170.00	5.0	0.11021
Z 4993.00:00:00	4994.00:00:00	2.0	172.00	5.0	0.11021
Z 4994.00:00:00	4995.00:00:00	2.0	174.00	5.0	0.11021
Z 4995.00:00:00	4996.00:00:00	2.0	176.00	5.0	0.14328
Z 4996.00:00:00	4997.00:00:00	2.0	178.00	5.0	0.14328
Z 4997.00:00:00	4998.00:00:00	2.0	180.00	5.0	0.14328
Z 4998.00:00:00	4999.00:00:00	2.0	182.00	5.0	0.14328
Z 4999.00:00:00	5000.00:00:00	2.0	184.00	5.0	0.14328
Z 5000.00:00:00	5001.00:00:00	2.0	186.00	5.0	0.07715
Z 5001.00:00:00	5002.00:00:00	2.0	188.00	5.0	0.07715
Z 5002.00:00:00	5003.00:00:00	2.0	190.00	5.0	0.07715
Z 5003.00:00:00	5004.00:00:00	2.0	192.00	5.0	0.07715
Z 5004.00:00:00	5005.00:00:00	2.0	194.00	5.0	0.07715
Z 5005.00:00:00	5006.00:00:00	2.0	196.00	5.0	0.03306
Z 5006.00:00:00	5007.00:00:00	2.0	198.00	5.0	0.03306
Z 5007.00:00:00	5008.00:00:00	2.0	200.00	5.0	0.03306
Z 5008.00:00:00	5009.00:00:00	2.0	202.00	5.0	0.03306
Z 5009.00:00:00	5010.00:00:00	2.0	204.00	5.0	0.03306
Z 5010.00:00:00	5011.00:00:00	2.0	206.00	5.0	0.05511
Z 5011.00:00:00	5012.00:00:00	2.0	208.00	5.0	0.05511
Z 5012.00:00:00	5013.00:00:00	2.0	210.00	5.0	0.05511
Z 5013.00:00:00	5014.00:00:00	2.0	212.00	5.0	0.05511
Z 5014.00:00:00	5015.00:00:00	2.0	214.00	5.0	0.05511
Z 5015.00:00:00	5016.00:00:00	2.0	216.00	5.0	0.01102
Z 5016.00:00:00	5017.00:00:00	2.0	218.00	5.0	0.01102
Z 5017.00:00:00	5018.00:00:00	2.0	220.00	5.0	0.01102
Z 5018.00:00:00	5019.00:00:00	2.0	222.00	5.0	0.01102
Z 5019.00:00:00	5020.00:00:00	2.0	224.00	5.0	0.01102
Z 5020.00:00:00	5021.00:00:00	2.0	226.00	5.0	0.03306
Z 5021.00:00:00	5022.00:00:00	2.0	228.00	5.0	0.03306
Z 5022.00:00:00	5023.00:00:00	2.0	230.00	5.0	0.03306
Z 5023.00:00:00	5024.00:00:00	2.0	232.00	5.0	0.03306
Z 5024.00:00:00	5025.00:00:00	2.0	234.00	5.0	0.03306
Z 5025.00:00:00	5026.00:00:00	2.0	236.00	5.0	0.07715
Z 5026.00:00:00	5027.00:00:00	2.0	238.00	5.0	0.07715
Z 5027.00:00:00	5028.00:00:00	2.0	240.00	5.0	0.07715
Z 5028.00:00:00	5029.00:00:00	2.0	242.00	5.0	0.07715
Z 5029.00:00:00	5030.00:00:00	2.0	244.00	5.0	0.07715
Z 5030.00:00:00	5031.00:00:00	2.0	246.00	5.0	0.02204
Z 5031.00:00:00	5032.00:00:00	2.0	248.00	5.0	0.02204
Z 5032.00:00:00	5033.00:00:00	2.0	250.00	5.0	0.02204

Z 5033.00:00:00	5034.00:00:00	2.0	252.00	5.0	0.02204
Z 5034.00:00:00	5035.00:00:00	2.0	254.00	5.0	0.02204
Z 5035.00:00:00	5036.00:00:00	2.0	256.00	5.0	0.06613
Z 5036.00:00:00	5037.00:00:00	2.0	258.00	5.0	0.06613
Z 5037.00:00:00	5038.00:00:00	2.0	260.00	5.0	0.06613
Z 5038.00:00:00	5039.00:00:00	2.0	262.00	5.0	0.06613
Z 5039.00:00:00	5040.00:00:00	2.0	264.00	5.0	0.06613
Z 5040.00:00:00	5041.00:00:00	2.0	266.00	5.0	0.07715
Z 5041.00:00:00	5042.00:00:00	2.0	268.00	5.0	0.07715
Z 5042.00:00:00	5043.00:00:00	2.0	270.00	5.0	0.07715
Z 5043.00:00:00	5044.00:00:00	2.0	272.00	5.0	0.07715
Z 5044.00:00:00	5045.00:00:00	2.0	274.00	5.0	0.07715
Z 5045.00:00:00	5046.00:00:00	2.0	276.00	5.0	0.12123
Z 5046.00:00:00	5047.00:00:00	2.0	278.00	5.0	0.12123
Z 5047.00:00:00	5048.00:00:00	2.0	280.00	5.0	0.12123
Z 5048.00:00:00	5049.00:00:00	2.0	282.00	5.0	0.12123
Z 5049.00:00:00	5050.00:00:00	2.0	284.00	5.0	0.12123
Z 5050.00:00:00	5051.00:00:00	2.0	286.00	5.0	0.08817
Z 5051.00:00:00	5052.00:00:00	2.0	288.00	5.0	0.08817
Z 5052.00:00:00	5053.00:00:00	2.0	290.00	5.0	0.08817
Z 5053.00:00:00	5054.00:00:00	2.0	292.00	5.0	0.08817
Z 5054.00:00:00	5055.00:00:00	2.0	294.00	5.0	0.08817
Z 5055.00:00:00	5056.00:00:00	2.0	296.00	5.0	0.12123
Z 5056.00:00:00	5057.00:00:00	2.0	298.00	5.0	0.12123
Z 5057.00:00:00	5058.00:00:00	2.0	300.00	5.0	0.12123
Z 5058.00:00:00	5059.00:00:00	2.0	302.00	5.0	0.12123
Z 5059.00:00:00	5060.00:00:00	2.0	304.00	5.0	0.12123
Z 5060.00:00:00	5061.00:00:00	2.0	306.00	5.0	0.15430
Z 5061.00:00:00	5062.00:00:00	2.0	308.00	5.0	0.15430
Z 5062.00:00:00	5063.00:00:00	2.0	310.00	5.0	0.15430
Z 5063.00:00:00	5064.00:00:00	2.0	312.00	5.0	0.15430
Z 5064.00:00:00	5065.00:00:00	2.0	314.00	5.0	0.15430
Z 5065.00:00:00	5066.00:00:00	2.0	316.00	5.0	0.14328
Z 5066.00:00:00	5067.00:00:00	2.0	318.00	5.0	0.14328
Z 5067.00:00:00	5068.00:00:00	2.0	320.00	5.0	0.14328
Z 5068.00:00:00	5069.00:00:00	2.0	322.00	5.0	0.14328
Z 5069.00:00:00	5070.00:00:00	2.0	324.00	5.0	0.14328
Z 5070.00:00:00	5071.00:00:00	2.0	326.00	5.0	0.07715
Z 5071.00:00:00	5072.00:00:00	2.0	328.00	5.0	0.07715
Z 5072.00:00:00	5073.00:00:00	2.0	330.00	5.0	0.07715
Z 5073.00:00:00	5074.00:00:00	2.0	332.00	5.0	0.07715
Z 5074.00:00:00	5075.00:00:00	2.0	334.00	5.0	0.07715
Z 5075.00:00:00	5076.00:00:00	2.0	336.00	5.0	0.03306
Z 5076.00:00:00	5077.00:00:00	2.0	338.00	5.0	0.03306
Z 5077.00:00:00	5078.00:00:00	2.0	340.00	5.0	0.03306
Z 5078.00:00:00	5079.00:00:00	2.0	342.00	5.0	0.03306
Z 5079.00:00:00	5080.00:00:00	2.0	344.00	5.0	0.03306
Z 5080.00:00:00	5081.00:00:00	2.0	346.00	5.0	0.03306
Z 5081.00:00:00	5082.00:00:00	2.0	348.00	5.0	0.03306
Z 5082.00:00:00	5083.00:00:00	2.0	350.00	5.0	0.03306
Z 5083.00:00:00	5084.00:00:00	2.0	352.00	5.0	0.03306
Z 5084.00:00:00	5085.00:00:00	2.0	354.00	5.0	0.03306
Z 5085.00:00:00	5086.00:00:00	2.0	356.00	5.0	0.06613
Z 5086.00:00:00	5087.00:00:00	2.0	358.00	5.0	0.06613
Z 5087.00:00:00	5088.00:00:00	2.0	360.00	5.0	0.06613
Z 5088.00:00:00	5089.00:00:00	2.0	362.00	5.0	0.06613
Z 5089.00:00:00	5090.00:00:00	2.0	364.00	5.0	0.06613
Z 5090.00:00:00	5091.00:00:00	3.0	6.00	5.0	0.09919
Z 5091.00:00:00	5092.00:00:00	3.0	8.00	5.0	0.09919
Z 5092.00:00:00	5093.00:00:00	3.0	10.00	5.0	0.09919
Z 5093.00:00:00	5094.00:00:00	3.0	12.00	5.0	0.09919

Z 5094.00:00:00	5095.00:00:00	3.0	14.00	5.0	0.09919
Z 5095.00:00:00	5096.00:00:00	3.0	16.00	5.0	0.06613
Z 5096.00:00:00	5097.00:00:00	3.0	18.00	5.0	0.06613
Z 5097.00:00:00	5098.00:00:00	3.0	20.00	5.0	0.06613
Z 5098.00:00:00	5099.00:00:00	3.0	22.00	5.0	0.06613
Z 5099.00:00:00	5100.00:00:00	3.0	24.00	5.0	0.06613
Z 5100.00:00:00	5101.00:00:00	3.0	26.00	5.0	0.07715
Z 5101.00:00:00	5102.00:00:00	3.0	28.00	5.0	0.07715
Z 5102.00:00:00	5103.00:00:00	3.0	30.00	5.0	0.07715
Z 5103.00:00:00	5104.00:00:00	3.0	32.00	5.0	0.07715
Z 5104.00:00:00	5105.00:00:00	3.0	34.00	5.0	0.07715
Z 5105.00:00:00	5106.00:00:00	3.0	36.00	5.0	0.17634
Z 5106.00:00:00	5107.00:00:00	3.0	38.00	5.0	0.17634
Z 5107.00:00:00	5108.00:00:00	3.0	40.00	5.0	0.17634
Z 5108.00:00:00	5109.00:00:00	3.0	42.00	5.0	0.17634
Z 5109.00:00:00	5110.00:00:00	3.0	44.00	5.0	0.17634
Z 5110.00:00:00	5111.00:00:00	3.0	46.00	5.0	0.23145
Z 5111.00:00:00	5112.00:00:00	3.0	48.00	5.0	0.23145
Z 5112.00:00:00	5113.00:00:00	3.0	50.00	5.0	0.23145
Z 5113.00:00:00	5114.00:00:00	3.0	52.00	5.0	0.23145
Z 5114.00:00:00	5115.00:00:00	3.0	54.00	5.0	0.23145
Z 5115.00:00:00	5116.00:00:00	3.0	56.00	5.0	0.23145
Z 5116.00:00:00	5117.00:00:00	3.0	58.00	5.0	0.23145
Z 5117.00:00:00	5118.00:00:00	3.0	60.00	5.0	0.23145
Z 5118.00:00:00	5119.00:00:00	3.0	62.00	5.0	0.23145
Z 5119.00:00:00	5120.00:00:00	3.0	64.00	5.0	0.23145
Z 5120.00:00:00	5121.00:00:00	3.0	66.00	5.0	0.20940
Z 5121.00:00:00	5122.00:00:00	3.0	68.00	5.0	0.20940
Z 5122.00:00:00	5123.00:00:00	3.0	70.00	5.0	0.20940
Z 5123.00:00:00	5124.00:00:00	3.0	72.00	5.0	0.20940
Z 5124.00:00:00	5125.00:00:00	3.0	74.00	5.0	0.20940
Z 5125.00:00:00	5126.00:00:00	3.0	76.00	5.0	0.24247
Z 5126.00:00:00	5127.00:00:00	3.0	78.00	5.0	0.24247
Z 5127.00:00:00	5128.00:00:00	3.0	80.00	5.0	0.24247
Z 5128.00:00:00	5129.00:00:00	3.0	82.00	5.0	0.24247
Z 5129.00:00:00	5130.00:00:00	3.0	84.00	5.0	0.24247
Z 5130.00:00:00	5131.00:00:00	3.0	86.00	5.0	0.26451
Z 5131.00:00:00	5132.00:00:00	3.0	88.00	5.0	0.26451
Z 5132.00:00:00	5133.00:00:00	3.0	90.00	5.0	0.26451
Z 5133.00:00:00	5134.00:00:00	3.0	92.00	5.0	0.26451
Z 5134.00:00:00	5135.00:00:00	3.0	94.00	5.0	0.26451
Z 5135.00:00:00	5136.00:00:00	3.0	96.00	5.0	0.24247
Z 5136.00:00:00	5137.00:00:00	3.0	98.00	5.0	0.24247
Z 5137.00:00:00	5138.00:00:00	3.0	100.00	5.0	0.24247
Z 5138.00:00:00	5139.00:00:00	3.0	102.00	5.0	0.24247
Z 5139.00:00:00	5140.00:00:00	3.0	104.00	5.0	0.24247
Z 5140.00:00:00	5141.00:00:00	3.0	106.00	5.0	0.18736
Z 5141.00:00:00	5142.00:00:00	3.0	108.00	5.0	0.18736
Z 5142.00:00:00	5143.00:00:00	3.0	110.00	5.0	0.18736
Z 5143.00:00:00	5144.00:00:00	3.0	112.00	5.0	0.18736
Z 5144.00:00:00	5145.00:00:00	3.0	114.00	5.0	0.18736
Z 5145.00:00:00	5146.00:00:00	3.0	116.00	5.0	0.38574
Z 5146.00:00:00	5147.00:00:00	3.0	118.00	5.0	0.38574
Z 5147.00:00:00	5148.00:00:00	3.0	120.00	5.0	0.38574
Z 5148.00:00:00	5149.00:00:00	3.0	122.00	5.0	0.38574
Z 5149.00:00:00	5150.00:00:00	3.0	124.00	5.0	0.38574
Z 5150.00:00:00	5151.00:00:00	3.0	126.00	5.0	0.55106
Z 5151.00:00:00	5152.00:00:00	3.0	128.00	5.0	0.55106
Z 5152.00:00:00	5153.00:00:00	3.0	130.00	5.0	0.55106
Z 5153.00:00:00	5154.00:00:00	3.0	132.00	5.0	0.55106
Z 5154.00:00:00	5155.00:00:00	3.0	134.00	5.0	0.55106

Z 5155.00:00:00	5156.00:00:00	3.0	136.00	5.0	0.31962
Z 5156.00:00:00	5157.00:00:00	3.0	138.00	5.0	0.31962
Z 5157.00:00:00	5158.00:00:00	3.0	140.00	5.0	0.31962
Z 5158.00:00:00	5159.00:00:00	3.0	142.00	5.0	0.31962
Z 5159.00:00:00	5160.00:00:00	3.0	144.00	5.0	0.31962
Z 5160.00:00:00	5161.00:00:00	3.0	146.00	5.0	0.41881
Z 5161.00:00:00	5162.00:00:00	3.0	148.00	5.0	0.41881
Z 5162.00:00:00	5163.00:00:00	3.0	150.00	5.0	0.41881
Z 5163.00:00:00	5164.00:00:00	3.0	152.00	5.0	0.41881
Z 5164.00:00:00	5165.00:00:00	3.0	154.00	5.0	0.41881
Z 5165.00:00:00	5166.00:00:00	3.0	156.00	5.0	0.36370
Z 5166.00:00:00	5167.00:00:00	3.0	158.00	5.0	0.36370
Z 5167.00:00:00	5168.00:00:00	3.0	160.00	5.0	0.36370
Z 5168.00:00:00	5169.00:00:00	3.0	162.00	5.0	0.36370
Z 5169.00:00:00	5170.00:00:00	3.0	164.00	5.0	0.36370
Z 5170.00:00:00	5171.00:00:00	3.0	166.00	5.0	0.40778
Z 5171.00:00:00	5172.00:00:00	3.0	168.00	5.0	0.40778
Z 5172.00:00:00	5173.00:00:00	3.0	170.00	5.0	0.40778
Z 5173.00:00:00	5174.00:00:00	3.0	172.00	5.0	0.40778
Z 5174.00:00:00	5175.00:00:00	3.0	174.00	5.0	0.40778
Z 5175.00:00:00	5176.00:00:00	3.0	176.00	5.0	0.26451
Z 5176.00:00:00	5177.00:00:00	3.0	178.00	5.0	0.26451
Z 5177.00:00:00	5178.00:00:00	3.0	180.00	5.0	0.26451
Z 5178.00:00:00	5179.00:00:00	3.0	182.00	5.0	0.26451
Z 5179.00:00:00	5180.00:00:00	3.0	184.00	5.0	0.26451
Z 5180.00:00:00	5181.00:00:00	3.0	186.00	5.0	0.15430
Z 5181.00:00:00	5182.00:00:00	3.0	188.00	5.0	0.15430
Z 5182.00:00:00	5183.00:00:00	3.0	190.00	5.0	0.15430
Z 5183.00:00:00	5184.00:00:00	3.0	192.00	5.0	0.15430
Z 5184.00:00:00	5185.00:00:00	3.0	194.00	5.0	0.15430
Z 5185.00:00:00	5186.00:00:00	3.0	196.00	5.0	0.26451
Z 5186.00:00:00	5187.00:00:00	3.0	198.00	5.0	0.26451
Z 5187.00:00:00	5188.00:00:00	3.0	200.00	5.0	0.26451
Z 5188.00:00:00	5189.00:00:00	3.0	202.00	5.0	0.26451
Z 5189.00:00:00	5190.00:00:00	3.0	204.00	5.0	0.26451
Z 5190.00:00:00	5191.00:00:00	3.0	206.00	5.0	0.14328
Z 5191.00:00:00	5192.00:00:00	3.0	208.00	5.0	0.14328
Z 5192.00:00:00	5193.00:00:00	3.0	210.00	5.0	0.14328
Z 5193.00:00:00	5194.00:00:00	3.0	212.00	5.0	0.14328
Z 5194.00:00:00	5195.00:00:00	3.0	214.00	5.0	0.14328
Z 5195.00:00:00	5196.00:00:00	3.0	216.00	5.0	0.08817
Z 5196.00:00:00	5197.00:00:00	3.0	218.00	5.0	0.08817
Z 5197.00:00:00	5198.00:00:00	3.0	220.00	5.0	0.08817
Z 5198.00:00:00	5199.00:00:00	3.0	222.00	5.0	0.08817
Z 5199.00:00:00	5200.00:00:00	3.0	224.00	5.0	0.08817
Z 5200.00:00:00	5201.00:00:00	3.0	226.00	5.0	0.08817
Z 5201.00:00:00	5202.00:00:00	3.0	228.00	5.0	0.08817
Z 5202.00:00:00	5203.00:00:00	3.0	230.00	5.0	0.08817
Z 5203.00:00:00	5204.00:00:00	3.0	232.00	5.0	0.08817
Z 5204.00:00:00	5205.00:00:00	3.0	234.00	5.0	0.08817
Z 5205.00:00:00	5206.00:00:00	3.0	236.00	5.0	0.09919
Z 5206.00:00:00	5207.00:00:00	3.0	238.00	5.0	0.09919
Z 5207.00:00:00	5208.00:00:00	3.0	240.00	5.0	0.09919
Z 5208.00:00:00	5209.00:00:00	3.0	242.00	5.0	0.09919
Z 5209.00:00:00	5210.00:00:00	3.0	244.00	5.0	0.09919
Z 5210.00:00:00	5211.00:00:00	3.0	246.00	5.0	0.08817
Z 5211.00:00:00	5212.00:00:00	3.0	248.00	5.0	0.08817
Z 5212.00:00:00	5213.00:00:00	3.0	250.00	5.0	0.08817
Z 5213.00:00:00	5214.00:00:00	3.0	252.00	5.0	0.08817
Z 5214.00:00:00	5215.00:00:00	3.0	254.00	5.0	0.08817
Z 5215.00:00:00	5216.00:00:00	3.0	256.00	5.0	0.18736

Z 5216.00:00:00	5217.00:00:00	3.0	258.00	5.0	0.18736
Z 5217.00:00:00	5218.00:00:00	3.0	260.00	5.0	0.18736
Z 5218.00:00:00	5219.00:00:00	3.0	262.00	5.0	0.18736
Z 5219.00:00:00	5220.00:00:00	3.0	264.00	5.0	0.18736
Z 5220.00:00:00	5221.00:00:00	3.0	266.00	5.0	0.35268
Z 5221.00:00:00	5222.00:00:00	3.0	268.00	5.0	0.35268
Z 5222.00:00:00	5223.00:00:00	3.0	270.00	5.0	0.35268
Z 5223.00:00:00	5224.00:00:00	3.0	272.00	5.0	0.35268
Z 5224.00:00:00	5225.00:00:00	3.0	274.00	5.0	0.35268
Z 5225.00:00:00	5226.00:00:00	3.0	276.00	5.0	0.37472
Z 5226.00:00:00	5227.00:00:00	3.0	278.00	5.0	0.37472
Z 5227.00:00:00	5228.00:00:00	3.0	280.00	5.0	0.37472
Z 5228.00:00:00	5229.00:00:00	3.0	282.00	5.0	0.37472
Z 5229.00:00:00	5230.00:00:00	3.0	284.00	5.0	0.37472
Z 5230.00:00:00	5231.00:00:00	3.0	286.00	5.0	0.26451
Z 5231.00:00:00	5232.00:00:00	3.0	288.00	5.0	0.26451
Z 5232.00:00:00	5233.00:00:00	3.0	290.00	5.0	0.26451
Z 5233.00:00:00	5234.00:00:00	3.0	292.00	5.0	0.26451
Z 5234.00:00:00	5235.00:00:00	3.0	294.00	5.0	0.26451
Z 5235.00:00:00	5236.00:00:00	3.0	296.00	5.0	0.41881
Z 5236.00:00:00	5237.00:00:00	3.0	298.00	5.0	0.41881
Z 5237.00:00:00	5238.00:00:00	3.0	300.00	5.0	0.41881
Z 5238.00:00:00	5239.00:00:00	3.0	302.00	5.0	0.41881
Z 5239.00:00:00	5240.00:00:00	3.0	304.00	5.0	0.41881
Z 5240.00:00:00	5241.00:00:00	3.0	306.00	5.0	0.27553
Z 5241.00:00:00	5242.00:00:00	3.0	308.00	5.0	0.27553
Z 5242.00:00:00	5243.00:00:00	3.0	310.00	5.0	0.27553
Z 5243.00:00:00	5244.00:00:00	3.0	312.00	5.0	0.27553
Z 5244.00:00:00	5245.00:00:00	3.0	314.00	5.0	0.27553
Z 5245.00:00:00	5246.00:00:00	3.0	316.00	5.0	0.25349
Z 5246.00:00:00	5247.00:00:00	3.0	318.00	5.0	0.25349
Z 5247.00:00:00	5248.00:00:00	3.0	320.00	5.0	0.25349
Z 5248.00:00:00	5249.00:00:00	3.0	322.00	5.0	0.25349
Z 5249.00:00:00	5250.00:00:00	3.0	324.00	5.0	0.25349
Z 5250.00:00:00	5251.00:00:00	3.0	326.00	5.0	0.15430
Z 5251.00:00:00	5252.00:00:00	3.0	328.00	5.0	0.15430
Z 5252.00:00:00	5253.00:00:00	3.0	330.00	5.0	0.15430
Z 5253.00:00:00	5254.00:00:00	3.0	332.00	5.0	0.15430
Z 5254.00:00:00	5255.00:00:00	3.0	334.00	5.0	0.15430
Z 5255.00:00:00	5256.00:00:00	3.0	336.00	5.0	0.05511
Z 5256.00:00:00	5257.00:00:00	3.0	338.00	5.0	0.05511
Z 5257.00:00:00	5258.00:00:00	3.0	340.00	5.0	0.05511
Z 5258.00:00:00	5259.00:00:00	3.0	342.00	5.0	0.05511
Z 5259.00:00:00	5260.00:00:00	3.0	344.00	5.0	0.05511
Z 5260.00:00:00	5261.00:00:00	3.0	346.00	5.0	0.05511
Z 5261.00:00:00	5262.00:00:00	3.0	348.00	5.0	0.05511
Z 5262.00:00:00	5263.00:00:00	3.0	350.00	5.0	0.05511
Z 5263.00:00:00	5264.00:00:00	3.0	352.00	5.0	0.05511
Z 5264.00:00:00	5265.00:00:00	3.0	354.00	5.0	0.05511
Z 5265.00:00:00	5266.00:00:00	3.0	356.00	5.0	0.05511
Z 5266.00:00:00	5267.00:00:00	3.0	358.00	5.0	0.05511
Z 5267.00:00:00	5268.00:00:00	3.0	360.00	5.0	0.05511
Z 5268.00:00:00	5269.00:00:00	3.0	362.00	5.0	0.05511
Z 5269.00:00:00	5270.00:00:00	3.0	364.00	5.0	0.05511
Z 5270.00:00:00	5271.00:00:00	4.5	16.00	5.0	0.01102
Z 5271.00:00:00	5272.00:00:00	4.5	18.00	5.0	0.01102
Z 5272.00:00:00	5273.00:00:00	4.5	20.00	5.0	0.01102
Z 5273.00:00:00	5274.00:00:00	4.5	22.00	5.0	0.01102
Z 5274.00:00:00	5275.00:00:00	4.5	24.00	5.0	0.01102
Z 5275.00:00:00	5276.00:00:00	4.5	26.00	5.0	0.03306
Z 5276.00:00:00	5277.00:00:00	4.5	28.00	5.0	0.03306

Z 5277.00:00:00	5278.00:00:00	4.5	30.00	5.0	0.03306
Z 5278.00:00:00	5279.00:00:00	4.5	32.00	5.0	0.03306
Z 5279.00:00:00	5280.00:00:00	4.5	34.00	5.0	0.03306
Z 5280.00:00:00	5281.00:00:00	4.5	36.00	5.0	0.01102
Z 5281.00:00:00	5282.00:00:00	4.5	38.00	5.0	0.01102
Z 5282.00:00:00	5283.00:00:00	4.5	40.00	5.0	0.01102
Z 5283.00:00:00	5284.00:00:00	4.5	42.00	5.0	0.01102
Z 5284.00:00:00	5285.00:00:00	4.5	44.00	5.0	0.01102
Z 5285.00:00:00	5286.00:00:00	4.5	46.00	5.0	0.03306
Z 5286.00:00:00	5287.00:00:00	4.5	48.00	5.0	0.03306
Z 5287.00:00:00	5288.00:00:00	4.5	50.00	5.0	0.03306
Z 5288.00:00:00	5289.00:00:00	4.5	52.00	5.0	0.03306
Z 5289.00:00:00	5290.00:00:00	4.5	54.00	5.0	0.03306
Z 5290.00:00:00	5291.00:00:00	4.5	56.00	5.0	0.05511
Z 5291.00:00:00	5292.00:00:00	4.5	58.00	5.0	0.05511
Z 5292.00:00:00	5293.00:00:00	4.5	60.00	5.0	0.05511
Z 5293.00:00:00	5294.00:00:00	4.5	62.00	5.0	0.05511
Z 5294.00:00:00	5295.00:00:00	4.5	64.00	5.0	0.05511
Z 5295.00:00:00	5296.00:00:00	4.5	66.00	5.0	0.01102
Z 5296.00:00:00	5297.00:00:00	4.5	68.00	5.0	0.01102
Z 5297.00:00:00	5298.00:00:00	4.5	70.00	5.0	0.01102
Z 5298.00:00:00	5299.00:00:00	4.5	72.00	5.0	0.01102
Z 5299.00:00:00	5300.00:00:00	4.5	74.00	5.0	0.01102
Z 5300.00:00:00	5301.00:00:00	4.5	76.00	5.0	0.02204
Z 5301.00:00:00	5302.00:00:00	4.5	78.00	5.0	0.02204
Z 5302.00:00:00	5303.00:00:00	4.5	80.00	5.0	0.02204
Z 5303.00:00:00	5304.00:00:00	4.5	82.00	5.0	0.02204
Z 5304.00:00:00	5305.00:00:00	4.5	84.00	5.0	0.02204
Z 5305.00:00:00	5306.00:00:00	4.5	86.00	5.0	0.03306
Z 5306.00:00:00	5307.00:00:00	4.5	88.00	5.0	0.03306
Z 5307.00:00:00	5308.00:00:00	4.5	90.00	5.0	0.03306
Z 5308.00:00:00	5309.00:00:00	4.5	92.00	5.0	0.03306
Z 5309.00:00:00	5310.00:00:00	4.5	94.00	5.0	0.03306
Z 5310.00:00:00	5311.00:00:00	4.5	96.00	5.0	0.02204
Z 5311.00:00:00	5312.00:00:00	4.5	98.00	5.0	0.02204
Z 5312.00:00:00	5313.00:00:00	4.5	100.00	5.0	0.02204
Z 5313.00:00:00	5314.00:00:00	4.5	102.00	5.0	0.02204
Z 5314.00:00:00	5315.00:00:00	4.5	104.00	5.0	0.02204
Z 5315.00:00:00	5316.00:00:00	4.5	106.00	5.0	0.07715
Z 5316.00:00:00	5317.00:00:00	4.5	108.00	5.0	0.07715
Z 5317.00:00:00	5318.00:00:00	4.5	110.00	5.0	0.07715
Z 5318.00:00:00	5319.00:00:00	4.5	112.00	5.0	0.07715
Z 5319.00:00:00	5320.00:00:00	4.5	114.00	5.0	0.07715
Z 5320.00:00:00	5321.00:00:00	4.5	116.00	5.0	0.02204
Z 5321.00:00:00	5322.00:00:00	4.5	118.00	5.0	0.02204
Z 5322.00:00:00	5323.00:00:00	4.5	120.00	5.0	0.02204
Z 5323.00:00:00	5324.00:00:00	4.5	122.00	5.0	0.02204
Z 5324.00:00:00	5325.00:00:00	4.5	124.00	5.0	0.02204
Z 5325.00:00:00	5326.00:00:00	4.5	126.00	5.0	0.17634
Z 5326.00:00:00	5327.00:00:00	4.5	128.00	5.0	0.17634
Z 5327.00:00:00	5328.00:00:00	4.5	130.00	5.0	0.17634
Z 5328.00:00:00	5329.00:00:00	4.5	132.00	5.0	0.17634
Z 5329.00:00:00	5330.00:00:00	4.5	134.00	5.0	0.17634
Z 5330.00:00:00	5331.00:00:00	4.5	136.00	5.0	0.09919
Z 5331.00:00:00	5332.00:00:00	4.5	138.00	5.0	0.09919
Z 5332.00:00:00	5333.00:00:00	4.5	140.00	5.0	0.09919
Z 5333.00:00:00	5334.00:00:00	4.5	142.00	5.0	0.09919
Z 5334.00:00:00	5335.00:00:00	4.5	144.00	5.0	0.09919
Z 5335.00:00:00	5336.00:00:00	4.5	146.00	5.0	0.09919
Z 5336.00:00:00	5337.00:00:00	4.5	148.00	5.0	0.09919
Z 5337.00:00:00	5338.00:00:00	4.5	150.00	5.0	0.09919

Z 5338.00:00:00	5339.00:00:00	4.5	152.00	5.0	0.09919
Z 5339.00:00:00	5340.00:00:00	4.5	154.00	5.0	0.09919
Z 5340.00:00:00	5341.00:00:00	4.5	156.00	5.0	0.01102
Z 5341.00:00:00	5342.00:00:00	4.5	158.00	5.0	0.01102
Z 5342.00:00:00	5343.00:00:00	4.5	160.00	5.0	0.01102
Z 5343.00:00:00	5344.00:00:00	4.5	162.00	5.0	0.01102
Z 5344.00:00:00	5345.00:00:00	4.5	164.00	5.0	0.01102
Z 5345.00:00:00	5346.00:00:00	4.5	166.00	5.0	0.03306
Z 5346.00:00:00	5347.00:00:00	4.5	168.00	5.0	0.03306
Z 5347.00:00:00	5348.00:00:00	4.5	170.00	5.0	0.03306
Z 5348.00:00:00	5349.00:00:00	4.5	172.00	5.0	0.03306
Z 5349.00:00:00	5350.00:00:00	4.5	174.00	5.0	0.03306
Z 5350.00:00:00	5351.00:00:00	4.5	176.00	5.0	0.05511
Z 5351.00:00:00	5352.00:00:00	4.5	178.00	5.0	0.05511
Z 5352.00:00:00	5353.00:00:00	4.5	180.00	5.0	0.05511
Z 5353.00:00:00	5354.00:00:00	4.5	182.00	5.0	0.05511
Z 5354.00:00:00	5355.00:00:00	4.5	184.00	5.0	0.05511
Z 5355.00:00:00	5356.00:00:00	4.5	186.00	5.0	0.05511
Z 5356.00:00:00	5357.00:00:00	4.5	188.00	5.0	0.05511
Z 5357.00:00:00	5358.00:00:00	4.5	190.00	5.0	0.05511
Z 5358.00:00:00	5359.00:00:00	4.5	192.00	5.0	0.05511
Z 5359.00:00:00	5360.00:00:00	4.5	194.00	5.0	0.05511
Z 5360.00:00:00	5361.00:00:00	4.5	206.00	5.0	0.02204
Z 5361.00:00:00	5362.00:00:00	4.5	208.00	5.0	0.02204
Z 5362.00:00:00	5363.00:00:00	4.5	210.00	5.0	0.02204
Z 5363.00:00:00	5364.00:00:00	4.5	212.00	5.0	0.02204
Z 5364.00:00:00	5365.00:00:00	4.5	214.00	5.0	0.02204
Z 5365.00:00:00	5366.00:00:00	4.5	226.00	5.0	0.03306
Z 5366.00:00:00	5367.00:00:00	4.5	228.00	5.0	0.03306
Z 5367.00:00:00	5368.00:00:00	4.5	230.00	5.0	0.03306
Z 5368.00:00:00	5369.00:00:00	4.5	232.00	5.0	0.03306
Z 5369.00:00:00	5370.00:00:00	4.5	234.00	5.0	0.03306
Z 5370.00:00:00	5371.00:00:00	4.5	236.00	5.0	0.02204
Z 5371.00:00:00	5372.00:00:00	4.5	238.00	5.0	0.02204
Z 5372.00:00:00	5373.00:00:00	4.5	240.00	5.0	0.02204
Z 5373.00:00:00	5374.00:00:00	4.5	242.00	5.0	0.02204
Z 5374.00:00:00	5375.00:00:00	4.5	244.00	5.0	0.02204
Z 5375.00:00:00	5376.00:00:00	4.5	246.00	5.0	0.09919
Z 5376.00:00:00	5377.00:00:00	4.5	248.00	5.0	0.09919
Z 5377.00:00:00	5378.00:00:00	4.5	250.00	5.0	0.09919
Z 5378.00:00:00	5379.00:00:00	4.5	252.00	5.0	0.09919
Z 5379.00:00:00	5380.00:00:00	4.5	254.00	5.0	0.09919
Z 5380.00:00:00	5381.00:00:00	4.5	256.00	5.0	0.20940
Z 5381.00:00:00	5382.00:00:00	4.5	258.00	5.0	0.20940
Z 5382.00:00:00	5383.00:00:00	4.5	260.00	5.0	0.20940
Z 5383.00:00:00	5384.00:00:00	4.5	262.00	5.0	0.20940
Z 5384.00:00:00	5385.00:00:00	4.5	264.00	5.0	0.20940
Z 5385.00:00:00	5386.00:00:00	4.5	266.00	5.0	0.11021
Z 5386.00:00:00	5387.00:00:00	4.5	268.00	5.0	0.11021
Z 5387.00:00:00	5388.00:00:00	4.5	270.00	5.0	0.11021
Z 5388.00:00:00	5389.00:00:00	4.5	272.00	5.0	0.11021
Z 5389.00:00:00	5390.00:00:00	4.5	274.00	5.0	0.11021
Z 5390.00:00:00	5391.00:00:00	4.5	276.00	5.0	0.16532
Z 5391.00:00:00	5392.00:00:00	4.5	278.00	5.0	0.16532
Z 5392.00:00:00	5393.00:00:00	4.5	280.00	5.0	0.16532
Z 5393.00:00:00	5394.00:00:00	4.5	282.00	5.0	0.16532
Z 5394.00:00:00	5395.00:00:00	4.5	284.00	5.0	0.16532
Z 5395.00:00:00	5396.00:00:00	4.5	286.00	5.0	0.07715
Z 5396.00:00:00	5397.00:00:00	4.5	288.00	5.0	0.07715
Z 5397.00:00:00	5398.00:00:00	4.5	290.00	5.0	0.07715
Z 5398.00:00:00	5399.00:00:00	4.5	292.00	5.0	0.07715

Z 5399.00:00:00	5400.00:00:00	4.5	294.00	5.0	0.07715
Z 5400.00:00:00	5401.00:00:00	4.5	296.00	5.0	0.07715
Z 5401.00:00:00	5402.00:00:00	4.5	298.00	5.0	0.07715
Z 5402.00:00:00	5403.00:00:00	4.5	300.00	5.0	0.07715
Z 5403.00:00:00	5404.00:00:00	4.5	302.00	5.0	0.07715
Z 5404.00:00:00	5405.00:00:00	4.5	304.00	5.0	0.07715
Z 5405.00:00:00	5406.00:00:00	4.5	306.00	5.0	0.05511
Z 5406.00:00:00	5407.00:00:00	4.5	308.00	5.0	0.05511
Z 5407.00:00:00	5408.00:00:00	4.5	310.00	5.0	0.05511
Z 5408.00:00:00	5409.00:00:00	4.5	312.00	5.0	0.05511
Z 5409.00:00:00	5410.00:00:00	4.5	314.00	5.0	0.05511
Z 5410.00:00:00	5411.00:00:00	4.5	316.00	5.0	0.03306
Z 5411.00:00:00	5412.00:00:00	4.5	318.00	5.0	0.03306
Z 5412.00:00:00	5413.00:00:00	4.5	320.00	5.0	0.03306
Z 5413.00:00:00	5414.00:00:00	4.5	322.00	5.0	0.03306
Z 5414.00:00:00	5415.00:00:00	4.5	324.00	5.0	0.03306
Z 5415.00:00:00	5416.00:00:00	4.5	326.00	5.0	0.02204
Z 5416.00:00:00	5417.00:00:00	4.5	328.00	5.0	0.02204
Z 5417.00:00:00	5418.00:00:00	4.5	330.00	5.0	0.02204
Z 5418.00:00:00	5419.00:00:00	4.5	332.00	5.0	0.02204
Z 5419.00:00:00	5420.00:00:00	4.5	334.00	5.0	0.02204
Z 5420.00:00:00	5421.00:00:00	4.5	336.00	5.0	0.06613
Z 5421.00:00:00	5422.00:00:00	4.5	338.00	5.0	0.06613
Z 5422.00:00:00	5423.00:00:00	4.5	340.00	5.0	0.06613
Z 5423.00:00:00	5424.00:00:00	4.5	342.00	5.0	0.06613
Z 5424.00:00:00	5425.00:00:00	4.5	344.00	5.0	0.06613
Z 5425.00:00:00	5426.00:00:00	4.5	346.00	5.0	0.02204
Z 5426.00:00:00	5427.00:00:00	4.5	348.00	5.0	0.02204
Z 5427.00:00:00	5428.00:00:00	4.5	350.00	5.0	0.02204
Z 5428.00:00:00	5429.00:00:00	4.5	352.00	5.0	0.02204
Z 5429.00:00:00	5430.00:00:00	4.5	354.00	5.0	0.02204
Z 5430.00:00:00	5431.00:00:00	4.5	356.00	5.0	0.01102
Z 5431.00:00:00	5432.00:00:00	4.5	358.00	5.0	0.01102
Z 5432.00:00:00	5433.00:00:00	4.5	360.00	5.0	0.01102
Z 5433.00:00:00	5434.00:00:00	4.5	362.00	5.0	0.01102
Z 5434.00:00:00	5435.00:00:00	4.5	364.00	5.0	0.01102
Z 5435.00:00:00	5436.00:00:00	6.0	46.00	5.0	0.03306
Z 5436.00:00:00	5437.00:00:00	6.0	48.00	5.0	0.03306
Z 5437.00:00:00	5438.00:00:00	6.0	50.00	5.0	0.03306
Z 5438.00:00:00	5439.00:00:00	6.0	52.00	5.0	0.03306
Z 5439.00:00:00	5440.00:00:00	6.0	54.00	5.0	0.03306
Z 5440.00:00:00	5441.00:00:00	6.0	56.00	5.0	0.02204
Z 5441.00:00:00	5442.00:00:00	6.0	58.00	5.0	0.02204
Z 5442.00:00:00	5443.00:00:00	6.0	60.00	5.0	0.02204
Z 5443.00:00:00	5444.00:00:00	6.0	62.00	5.0	0.02204
Z 5444.00:00:00	5445.00:00:00	6.0	64.00	5.0	0.02204
Z 5445.00:00:00	5446.00:00:00	6.0	66.00	5.0	0.02204
Z 5446.00:00:00	5447.00:00:00	6.0	68.00	5.0	0.02204
Z 5447.00:00:00	5448.00:00:00	6.0	70.00	5.0	0.02204
Z 5448.00:00:00	5449.00:00:00	6.0	72.00	5.0	0.02204
Z 5449.00:00:00	5450.00:00:00	6.0	74.00	5.0	0.02204
Z 5450.00:00:00	5451.00:00:00	6.0	186.00	5.0	0.01102
Z 5451.00:00:00	5452.00:00:00	6.0	188.00	5.0	0.01102
Z 5452.00:00:00	5453.00:00:00	6.0	190.00	5.0	0.01102
Z 5453.00:00:00	5454.00:00:00	6.0	192.00	5.0	0.01102
Z 5454.00:00:00	5455.00:00:00	6.0	194.00	5.0	0.01102
Z 5455.00:00:00	5456.00:00:00	6.0	216.00	5.0	0.09919
Z 5456.00:00:00	5457.00:00:00	6.0	218.00	5.0	0.09919
Z 5457.00:00:00	5458.00:00:00	6.0	220.00	5.0	0.09919
Z 5458.00:00:00	5459.00:00:00	6.0	222.00	5.0	0.09919
Z 5459.00:00:00	5460.00:00:00	6.0	224.00	5.0	0.09919

Z 5460.00:00:00	5461.00:00:00	6.0	226.00	5.0	0.07715
Z 5461.00:00:00	5462.00:00:00	6.0	228.00	5.0	0.07715
Z 5462.00:00:00	5463.00:00:00	6.0	230.00	5.0	0.07715
Z 5463.00:00:00	5464.00:00:00	6.0	232.00	5.0	0.07715
Z 5464.00:00:00	5465.00:00:00	6.0	234.00	5.0	0.07715
Z 5465.00:00:00	5466.00:00:00	6.0	236.00	5.0	0.03306
Z 5466.00:00:00	5467.00:00:00	6.0	238.00	5.0	0.03306
Z 5467.00:00:00	5468.00:00:00	6.0	240.00	5.0	0.03306
Z 5468.00:00:00	5469.00:00:00	6.0	242.00	5.0	0.03306
Z 5469.00:00:00	5470.00:00:00	6.0	244.00	5.0	0.03306
Z 5470.00:00:00	5471.00:00:00	6.0	246.00	5.0	0.03306
Z 5471.00:00:00	5472.00:00:00	6.0	248.00	5.0	0.03306
Z 5472.00:00:00	5473.00:00:00	6.0	250.00	5.0	0.03306
Z 5473.00:00:00	5474.00:00:00	6.0	252.00	5.0	0.03306
Z 5474.00:00:00	5475.00:00:00	6.0	254.00	5.0	0.03306
Z 5475.00:00:00	5476.00:00:00	6.0	256.00	5.0	0.03306
Z 5476.00:00:00	5477.00:00:00	6.0	258.00	5.0	0.03306
Z 5477.00:00:00	5478.00:00:00	6.0	260.00	5.0	0.03306
Z 5478.00:00:00	5479.00:00:00	6.0	262.00	5.0	0.03306
Z 5479.00:00:00	5480.00:00:00	6.0	264.00	5.0	0.03306
Z 5480.00:00:00	5481.00:00:00	6.0	266.00	5.0	0.01102
Z 5481.00:00:00	5482.00:00:00	6.0	268.00	5.0	0.01102
Z 5482.00:00:00	5483.00:00:00	6.0	270.00	5.0	0.01102
Z 5483.00:00:00	5484.00:00:00	6.0	272.00	5.0	0.01102
Z 5484.00:00:00	5485.00:00:00	6.0	274.00	5.0	0.01102
Z 5485.00:00:00	5486.00:00:00	6.0	276.00	5.0	0.03306
Z 5486.00:00:00	5487.00:00:00	6.0	278.00	5.0	0.03306
Z 5487.00:00:00	5488.00:00:00	6.0	280.00	5.0	0.03306
Z 5488.00:00:00	5489.00:00:00	6.0	282.00	5.0	0.03306
Z 5489.00:00:00	5490.00:00:00	6.0	284.00	5.0	0.03306
Z 5490.00:00:00	5491.00:00:00	6.0	286.00	5.0	0.01102
Z 5491.00:00:00	5492.00:00:00	6.0	288.00	5.0	0.01102
Z 5492.00:00:00	5493.00:00:00	6.0	290.00	5.0	0.01102
Z 5493.00:00:00	5494.00:00:00	6.0	292.00	5.0	0.01102
Z 5494.00:00:00	5495.00:00:00	6.0	294.00	5.0	0.01102
Z 5495.00:00:00	5496.00:00:00	6.0	336.00	5.0	0.01102
Z 5496.00:00:00	5497.00:00:00	6.0	338.00	5.0	0.01102
Z 5497.00:00:00	5498.00:00:00	6.0	340.00	5.0	0.01102
Z 5498.00:00:00	5499.00:00:00	6.0	342.00	5.0	0.01102
Z 5499.00:00:00	5500.00:00:00	6.0	344.00	5.0	0.01102
Z 5500.00:00:00	5501.00:00:00	7.5	216.00	5.0	0.01102
Z 5501.00:00:00	5502.00:00:00	7.5	218.00	5.0	0.01102
Z 5502.00:00:00	5503.00:00:00	7.5	220.00	5.0	0.01102
Z 5503.00:00:00	5504.00:00:00	7.5	222.00	5.0	0.01102
Z 5504.00:00:00	5505.00:00:00	7.5	224.00	5.0	0.01102
Z 5505.00:00:00	5506.00:00:00	7.5	256.00	5.0	0.02204
Z 5506.00:00:00	5507.00:00:00	7.5	258.00	5.0	0.02204
Z 5507.00:00:00	5508.00:00:00	7.5	260.00	5.0	0.02204
Z 5508.00:00:00	5509.00:00:00	7.5	262.00	5.0	0.02204
Z 5509.00:00:00	5510.00:00:00	7.5	264.00	5.0	0.02204

Auswertung der Ergebnisse

Prognose-Nullfall

=====

2021-05-21 10:02:10 LOPREP_1.1.10

Auswertung der Ergebnisse für "d:\na\20290_Sechshelden\NF_HBEFA41"

=====

DEP: Jahres-/Langzeitmittel der gesamten Deposition
DRY: Jahres-/Langzeitmittel der trockenen Deposition
WET: Jahres-/Langzeitmittel der nassen Deposition
J00: Jahres-/Langzeitmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen

Maximalwerte, Deposition

=====

ENH3 DEP 4,094e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,5%) bei x=46935 m, y=21685 m (1:174, 89)
ENH3 DRY 4,094e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,5%) bei x=46935 m, y=21685 m (1:174, 89)
ENH3 WET 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
ENOX DEP 1,041e+01 mg/(m²*d) (+/- 0,5%) bei x=46175 m, y=21695 m (1: 98, 90)
ENOX DRY 1,041e+01 mg/(m²*d) (+/- 0,5%) bei x=46175 m, y=21695 m (1: 98, 90)
ENOX WET 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)

=====

Maximalwerte, Konzentration bei z=1,0 m

=====

ENH3 J00 3,655e-03 mg/m³ (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21465 m (1:254, 67)
ENOX J00 8,789e-02 mg/m³ (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21465 m (1:254, 67)

=====

Planfall

=====

2021-05-21 10:03:20 LOPREP_1.1.10

Auswertung der Ergebnisse für "d:\na\20290_Sechshelden\PF_HBEFA41"

=====

DEP: Jahres-/Langzeitmittel der gesamten Deposition
DRY: Jahres-/Langzeitmittel der trockenen Deposition
WET: Jahres-/Langzeitmittel der nassen Deposition
J00: Jahres-/Langzeitmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen

Maximalwerte, Deposition

=====

ENH3 DEP 3,933e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,6%) bei x=46935 m, y=21685 m (1:174, 89)
ENH3 DRY 3,933e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,6%) bei x=46935 m, y=21685 m (1:174, 89)
ENH3 WET 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
ENOX DEP 1,030e+01 mg/(m²*d) (+/- 0,6%) bei x=45705 m, y=21915 m (1: 51,112)
ENOX DRY 1,030e+01 mg/(m²*d) (+/- 0,6%) bei x=45705 m, y=21915 m (1: 51,112)
ENOX WET 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)

=====

Maximalwerte, Konzentration bei z=1,0 m

=====

ENH3 J00 3,876e-03 mg/m³ (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21475 m (1:254, 68)
ENOX J00 8,953e-02 mg/m³ (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21475 m (1:254, 68)

=====

=====