



Lohmeyer

A 45, ERSATZNEUBAU DER TALBRÜCKE SECHSHELDEN - BERECHNUNG DER VERKEHRSBEDINGTEN IMMISSIONEN -

Auftraggeber:

INVER - Ingenieurbüro für Verkehrsan-
lagen GmbH
Maximilian-Welsch-Straße 2a
99084 Erfurt

Bearbeitung:

Lohmeyer GmbH
Niederlassung Karlsruhe

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

Dr.-Ing. Th. Flassak

April 2021, redaktionell geändert Mai 2021
Projekt 20290-20-01
Berichtsumfang 192 Seiten

INHALTSVERZEICHNIS

ERLÄUTERUNG VON FACHAUSDRÜCKEN.....	1
1 ZUSAMMENFASSUNG	3
2 AUFGABENSTELLUNG.....	6
3 VORGEHENSWEISE.....	7
3.1 Berechnungsverfahren	7
3.2 Überschreitungshäufigkeit der Stunden- und Tagesmittelwerte	9
3.3 Zusammenfassung der Beurteilungsgrundlagen.....	11
4 EINGANGSDATEN	12
4.1 Lagedaten	13
4.2 Verkehrsdaten.....	15
4.3 Meteorologische Daten.....	15
4.4 Schadstoffhintergrundbelastung.....	23
5 EMISSIONEN	26
5.1 Betrachtete Schadstoffe	26
5.2 Methode zur Bestimmung der Emissionsfaktoren	26
5.3 Motorbedingte Emissionsfaktoren	26
6 ERGEBNISSE FÜR 2024 MIT AUFWÄNDIGER WINDFELDBERECHNUNG ...	33
6.1 Stickstoffoxid-Immissionen (NO ₂).....	33
6.2 Feinstaub-Immissionen (PM ₁₀)	37
6.3 Feinstaub-Immissionen (PM _{2.5})	41
7 ERGEBNISSE FÜR 2025 MIT AKTUALISierter PLANUNG	45
7.1 Stickstoffoxid-Immissionen (NO ₂).....	45
7.2 Feinstaub-Immissionen (PM ₁₀)	49
7.3 Feinstaub-Immissionen (PM _{2.5})	53
8 QUELLEN	57
8.1 Literatur	57

8.2 Materialien und Unterlagen	62
A1 BEURTEILUNGSWERTE FÜR LUFTSCHADSTOFFKONZENTRATIONEN AN KFZ-STRASSEN	65
A2 BESCHREIBUNG DES NUMERISCHEN VERFAHRENS ZUR IMMISSIONSERMITTLUNG UND FEHLERDISKUSSION	69
A2.1 PROKAS / LASAT- Berechnungsverfahren zur Bestimmung verkehrserzeugter Schadstoffbelastungen.....	69
A2.2 Beschreibung des Modells LASAT (Auszug aus dem Handbuch)	70
A2.3 Fehlerdiskussion	73
A3 BESCHREIBUNG DES PROGNOTISCHEN MESOSKALIGEN WINDFELDMODELLS PROWIMO.....	76
A4 EMISSIONEN DER STRASSENABSCHNITTE	78
A5 EINGANGS- UND PROTOKOLLDATEN DER RECHENLÄUFE.....	84

Hinweise:

Vorliegender Bericht darf ohne schriftliche Zustimmung der Lohmeyer GmbH nicht auszugsweise 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 Dezimalkommas. 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 NO₂-Konzentrationen von 200 µg/m³, der nicht mehr als 18 Stunden pro Jahr überschritten werden darf, und des Tagesmittelwertes der PM₁₀-Konzentration von 50 µg/m³, 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.

Feinstaub / PM₁₀ / PM_{2.5}

Mit Feinstaub bzw. PM₁₀ / PM_{2.5} werden alle Partikel bezeichnet, die einen größenselektierenden Lufteinlass passieren, der für einen aerodynamischen Partikeldurchmesser von 10 µm bzw. 2.5 µm eine Abscheidewirksamkeit von 50% aufweist. Die PM₁₀-Fraktion wird auch als inhalierbarer Staub bezeichnet. Die PM_{2.5}-Fraktion gelangt bei Inhalation vollständig bis in die Alveolen der Lunge; sie umfasst auch den wesentlichen Masseanteil des anthropogen erzeugten Aerosols, wie Partikel aus Verbrennungsvorgängen und Sekundärpartikel.

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 2024 vergleichbare NO₂-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. Für den Prognosenullfall sind an der Südseite von zwei Gebäuden nahe der A 45 NO₂-Jahresmittelwerte über 40 µg/m³, dem Grenzwert der 39. BImSchV zum Schutz der menschlichen Gesundheit, berechnet. Im Planfall mit den Lärmschutzbauten an der A 45 sind an den bestehenden Gebäuden keine NO₂-Jahresmittelwerte über 40 µg/m³ prognostiziert. Für Feinstaub (PM₁₀, PM_{2.5}) sind im Prognosenullfall und im Planfall keine Konzentrationen über den entsprechenden Beurteilungswerten der 39. BImSchV mit der aufwändigen Vorgehensweise wie auch in der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet.

Insgesamt wird auch mit Berücksichtigung der aufwändigen prognostischen mesoskaligen Windfeldberechnungen die Bewertung der Berechnungsergebnisse im Hinblick auf die Beurteilungswerte der 39. BImSchV zum Schutz der menschlichen Gesundheit derart bestätigt, dass für den Planfall keine Grenzwertüberschreitungen an der bestehenden Wohnbebauung zu erwarten ist. Damit lagen für das Planfeststellungsverfahren fachlich belastbare Aussagen zu den Auswirkungen und Bewertungen der Luftschadstoffe als Teil der abzuwägenden Umweltbelange vor, trotz Abweichung formaler Anforderungen der im Laufe des Planverfahrens veröffentlichten VDI-Richtlinie 3783 Blatt 14.

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. Für diese Aktualisierung wurde das Bezugsjahr 2025 als mögliches Jahr der Inbetriebnahme vorgegeben.

Mit der aktuellen Emissionsdatenbank HBEFA4.1 werden für das Bezugsjahr 2025 gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung für NO_x und PM₁₀ etwas höhere Emissionen, für NO₂ direkt und PM_{2.5} etwas geringere Emissionen abgeleitet.

Für den Prognosenullfall sind mit der aufwändigen Windfeldberechnung und HBEFA4.1 für das Bezugsjahr 2025 bei unverändert angesetzter Hintergrundbelastung weitgehend vergleichbare NO₂-Jahresmittelwerte gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet.

In Teilbereichen sind im Prognose-Nullfall etwas höhere Immissionen abgeleitet, die an bis zu vier Gebäuden nahe der A 45 an der Südseite NO₂-Jahresmittelwerte bis leicht über 40 µg/m³ beinhalten. Im Planfall sind an der bestehenden Bebauung keine NO₂-Jahresmittelwerte über 40 µg/m³ prognostiziert.

Für Feinstaub (PM₁₀, PM_{2.5}) sind im Prognosenullfall und im Planfall auch mit Berücksichtigung von HBEFA4.1 im Bezugsjahr 2025 keine Konzentrationen über den entsprechenden Beurteilungswerten der 39. BImSchV mit der aufwändigen Vorgehensweise berechnet.

Aus lufthygienischer Sicht ist die aktualisierte Planung im Hinblick auf die Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit bezogen auf die bestehende Wohnnutzung gemäß 39. BImSchV im Bezugsjahr 2025 nicht abzulehnen und bestätigt die Beurteilung der vorangegangenen luftseitigen Ausarbeitungen für das Planfeststellungsverfahren.

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 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 zuzuführen.

3 VORGEHENSWEISE

Bei der Verbrennung des Kfz-Kraftstoffes wird eine Vielzahl von Schadstoffen freigesetzt, die die menschliche Gesundheit gefährden können. Im Rahmen des vorliegenden lufthygienischen Gutachtens ist zu prüfen, wie hoch die Konzentrationen der Luftschadstoffe (Immissionen) unter Berücksichtigung der bereits vorhandenen Hintergrundbelastung sind. Durch den Vergleich der Schadstoffkonzentrationen mit schadstoffspezifischen Beurteilungswerten, z. B. Grenzwerten, die vom Gesetzgeber zum Schutz der menschlichen Gesundheit festgelegt sind, werden Rückschlüsse auf die Luftqualität gezogen. Für den Kfz-Verkehr relevant ist v. a. die 39. BImSchV, die bei unveränderten Grenzwerten für NO₂ und PM₁₀ die 22. BImSchV ersetzt.

Die vorliegende Untersuchung konzentriert sich in Form einer Schadstoffleitkomponentenbetrachtung unter Berücksichtigung der o. g. Grenzwerte und der derzeitigen Konzentrationsniveaus auf die v. a. vom Straßenverkehr erzeugten Schadstoffe Stickstoffoxide und Feinstaubpartikel (PM₁₀, PM_{2.5}). Im Zusammenhang mit Beiträgen durch den Kfz-Verkehr sind die Schadstoffe Benzol, Blei, Schwefeldioxid SO₂ und Kohlenmonoxid CO von untergeordneter Bedeutung. Für Stickstoffmonoxid NO gibt es keine Beurteilungswerte. Da die 23. BImSchV seit Juli 2004 außer Kraft gesetzt ist, ist die Betrachtung der Schadstoffkomponente Ruß rechtlich nicht mehr erforderlich und wird hier nicht durchgeführt. Die Beurteilung der Schadstoffimmissionen erfolgt durch Vergleich relativ zum entsprechenden Grenzwert.

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 und berücksich-

tigt 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.

Die Berücksichtigung der NO/NO₂-Konversion erfolgt für die Berechnung der NO₂-Schadstoffbelastung mit Hilfe eines vereinfachten Chemiemodells (Düring et al., 2011).

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.

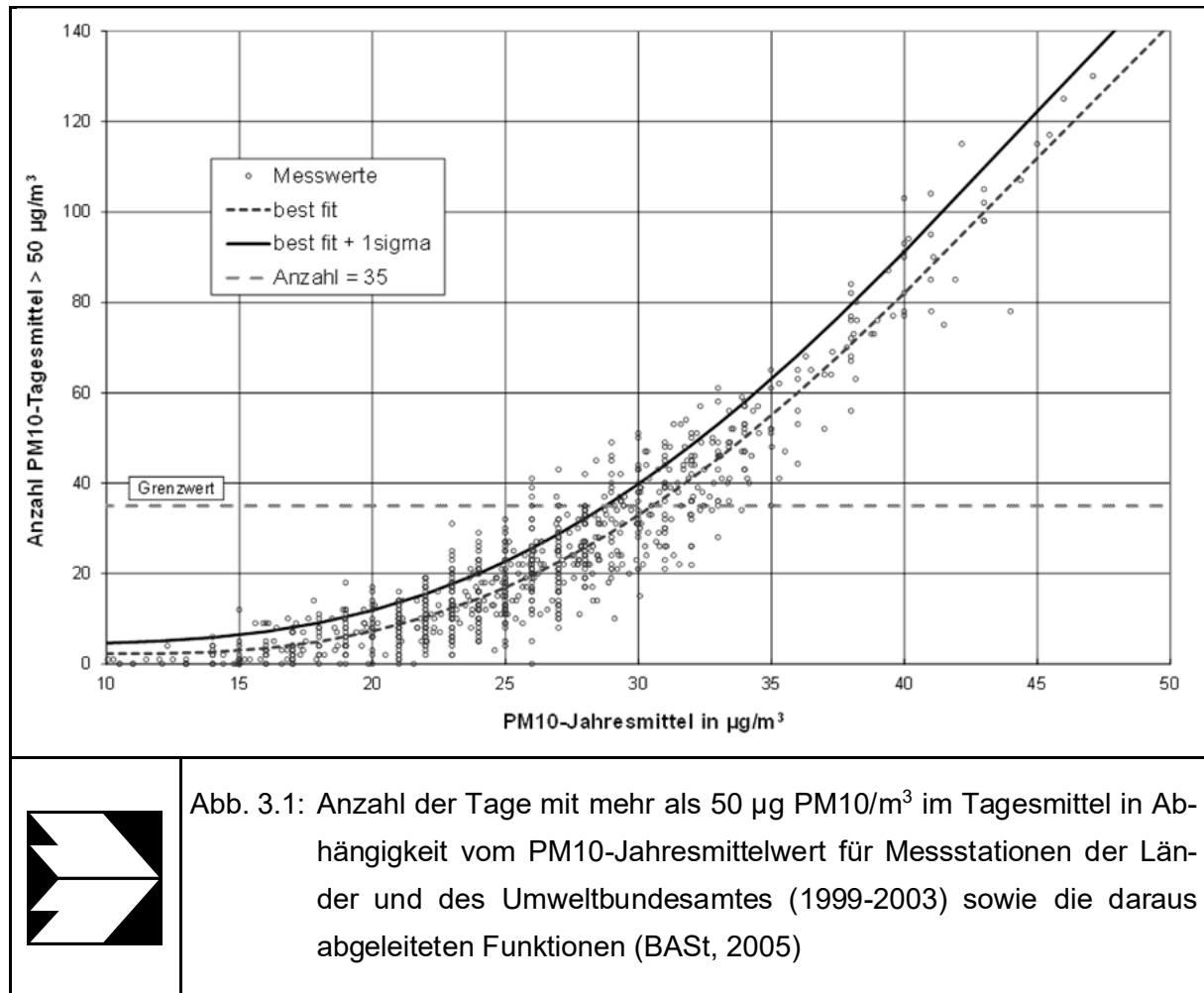
3.2 Überschreitungshäufigkeit der Stunden- und Tagesmittelwerte

Die 39. BImSchV definiert u. a. als Kurzzeitgrenzwert für NO₂ einen Stundenmittelwert von 200 µg/m³, der nur 18 mal im Jahr überschritten werden darf. Entsprechend einem einfachen praktikablen Ansatz, basierend auf Auswertungen von Messdaten (Lohmeyer et al., 2000), kann abgeschätzt werden, dass dieser Grenzwert dann eingehalten wird, wenn der 98-Perzentilwert 115 µg/m³ bis 170 µg/m³ nicht überschreitet. Die genannte Spannbreite, abgeleitet aus der Analyse von Messdaten verschiedener Messstellen, ist groß. Die Interpretationen der Messdaten deuten darauf hin, dass bei einer Unterschreitung des 98-Perzentilwertes von 130 µg/m³ (= Äquivalentwert) der genannte Grenzwert für die maximalen Stundenwerte eingehalten wird.

Zur Ermittlung der in der 39. BImSchV definierten Anzahl von Überschreitungen eines Tagesmittelwertes der PM₁₀-Konzentrationen von 50 µg/m³ wird ein ähnliches Verfahren eingesetzt. Im Rahmen eines Forschungsprojektes für die Bundesanstalt für Straßenwesen wurde aus 914 Messdatensätzen aus den Jahren 1999 bis 2003 eine gute Korrelation zwischen der Anzahl der Tage mit PM₁₀-Tagesmittelwerten größer als 50 µg/m³ und dem PM₁₀-Jahresmittelwert gefunden (**Abb. 3.1**). Daraus wurde eine funktionale Abhängigkeit der PM₁₀-Überschreitungshäufigkeit vom PM₁₀-Jahresmittelwert abgeleitet (BAST, 2005).

Die Regressionskurve nach der Methode der kleinsten Quadrate („best fit“) und die mit einem Sicherheitszuschlag von einer Standardabweichung erhöhte Funktion („best fit + 1 sigma“) sind ebenfalls in der **Abb. 3.1** dargestellt.

Im Oktober 2004 stellte die Arbeitsgruppe „Umwelt und Verkehr“ der Umweltministerkonferenz (UMK) aus den ihr vorliegenden Messwerten der Jahre 2001 bis 2003 eine entsprechende Funktion für einen „best fit“ vor (UMK, 2004). Diese Funktion zeigt bis zu einem Jahresmittelwert von ca. 40 µg/m³ einen nahezu identischen Verlauf wie der o. g. „best fit“ nach



BAST (2005). Im statistischen Mittel wird somit bei beiden Datenauswertungen die Überschreitung des PM10-Kurzzeitgrenzwertes bei einem PM10-Jahresmittelwert von 31 µg/m³ erwartet.

Im vorliegenden Gutachten wird wegen der Unsicherheiten bei der Berechnung der PM10-Emissionen sowie wegen der von Jahr zu Jahr an den Messstellen beobachteten meteorologisch bedingten Schwankungen der Überschreitungshäufigkeiten eine konservative Vorgehensweise gewählt. Dazu wird die in BAST (2005) angegebene „best fit“-Funktion um einen Sicherheitszuschlag von einer Standardabweichung erhöht. Mehr als 35 Überschreitungen eines Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ (Grenzwert) werden mit diesem Ansatz für PM10-Jahresmittelwerte ab 29 µg/m³ abgeleitet.

3.3 Zusammenfassung der Beurteilungsgrundlagen

In **Tab. 3.1** werden die in der vorliegenden Studie verwendeten und im Anhang A1 erläuterten Beurteilungswerte für die relevanten Kfz-Abgaskomponenten zusammenfassend dargestellt. Diese Beurteilungswerte sowie die entsprechende Nomenklatur werden im vorliegenden Gutachten durchgängig verwendet.

Die Beurteilung der Schadstoffimmissionen erfolgt durch den Vergleich relativ zum jeweiligen Grenzwert.

Schadstoff	Beurteilungswert	Zahlenwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Jahresmittel	Kurzzeit
NO ₂	Grenzwert seit 2010	40	200 (Stundenwert, maximal 18 Überschreitungen/Jahr)
PM10	Grenzwert seit 2005	40	50 (Tagesmittelwert, maximal 35 Überschreitungen/Jahr)
PM2.5	Grenzwert seit 2015	25	
PM2.5	Richtgrenzwert ab 2020	20	

Tab. 3.1: Beurteilungsmaßstäbe für Luftschadstoffimmissionen nach 39. BImSchV (2010) sowie Richtgrenzwert PM2.5 entsprechend EU-Luftqualitätsrichtlinie

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

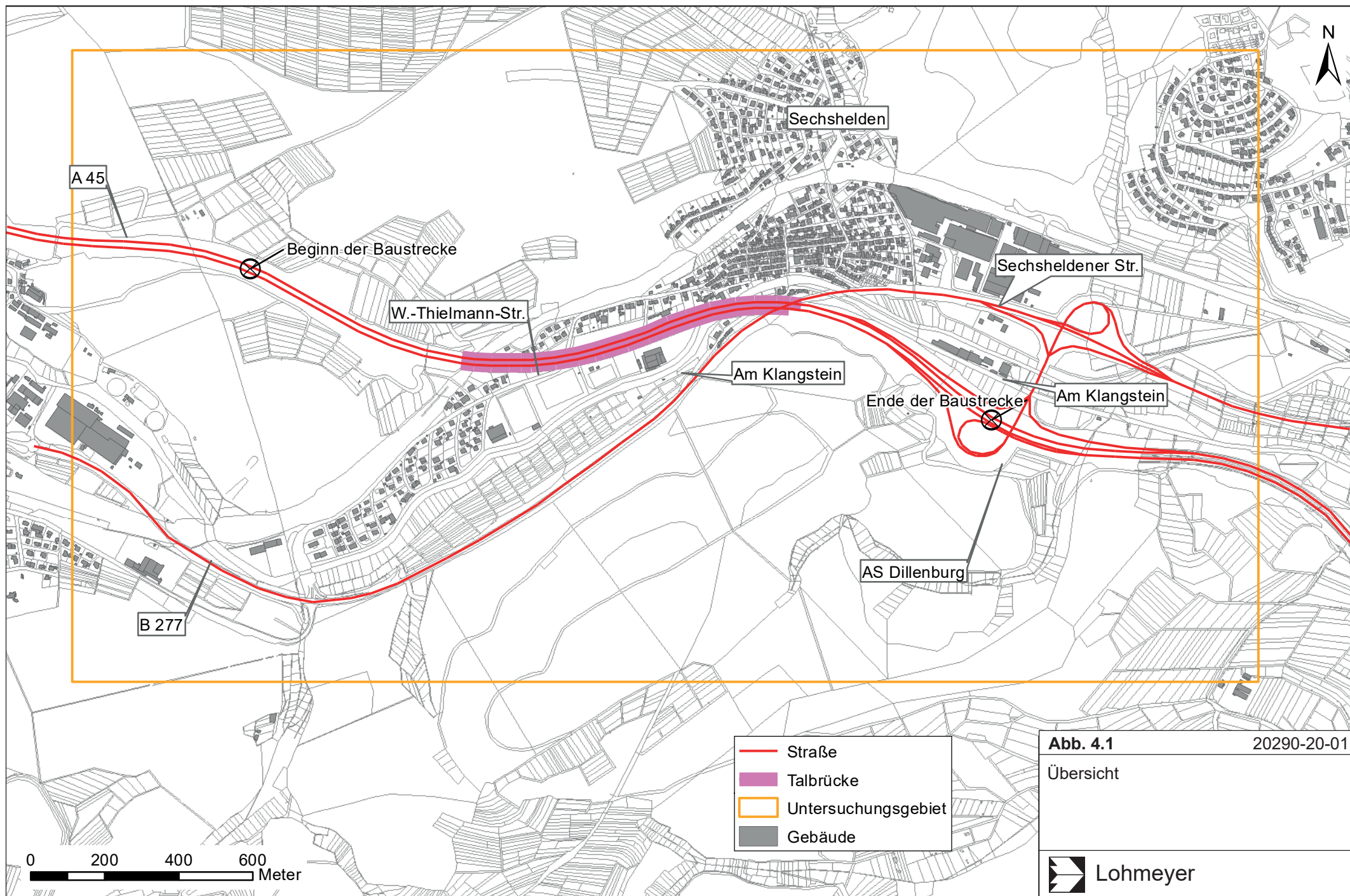
Das Betrachtungsgebiet liegt im Westen Hessens im Rheinischen Schiefergebirge im Übergangsbereich zwischen dem Westerwald und dem Rothaargebirge. Der Autobahnabschnitt liegt in direkter Nachbarschaft zu Sechshelden bzw. Dillenburg und zwischen den Städten Siegen und Wetzlar.

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.

In derzeitiger Lage überquert die 4-streifige A 45 mit der Talbrücke einen Ortsteil von Sechshelden in Ost-West-Richtung. Im östlichen Untersuchungsgebiet befindet sich die Anschlussstelle (AS) Dillenburg mit der weiteren verkehrlichen Anbindung der B 277. In westliche Richtung führt die A 45 weiter nach Dortmund und in östliche Richtung nach Frankfurt.

Im Planfall ist der Ausbau der Trasse mit 6 Fahrstreifen in Bestandslage geplant. Der Planungsabschnitt besitzt eine Länge von ca. 2.3 km und beginnt ca. 700 m westlich von der Talbrücke. Das Ende der Baustrecke ist auf Höhe der AS Dillenburg positioniert.

Die Lage des Untersuchungsgebietes mit dem umliegenden Straßennetz ist in **Abb. 4.1** für die bestehenden und geplanten Straßenverläufe 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 unverändert für das Jahr 2024 angesetzt; dem damals angegebenen frühesten Jahr der Inbetriebnahme der baulichen Erweiterungen, für die Aktualisierung wird das Jahr 2025 genannt. 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 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.

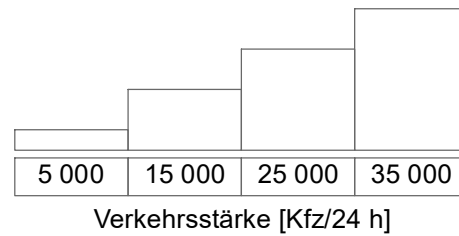
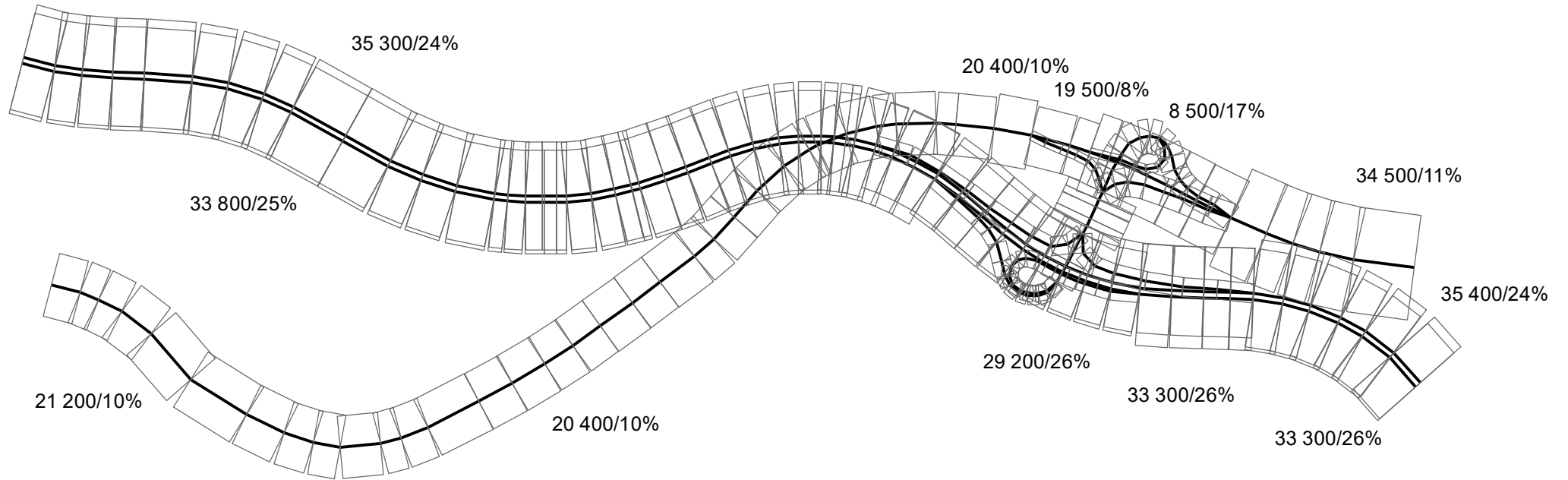
Weitere Grundlagen der Immissionsberechnungen sind die basierend auf den Verkehrsdaten berechneten Schadstoffemissionen (Kap. 5), die meteorologischen Daten und die Schadstoffhintergrundbelastung.

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 Windrichtungen geprägt. Die mittlere Windgeschwindigkeit wird mit ca. 3.2 m/s erfasst. Die

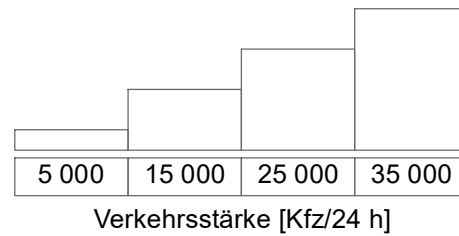
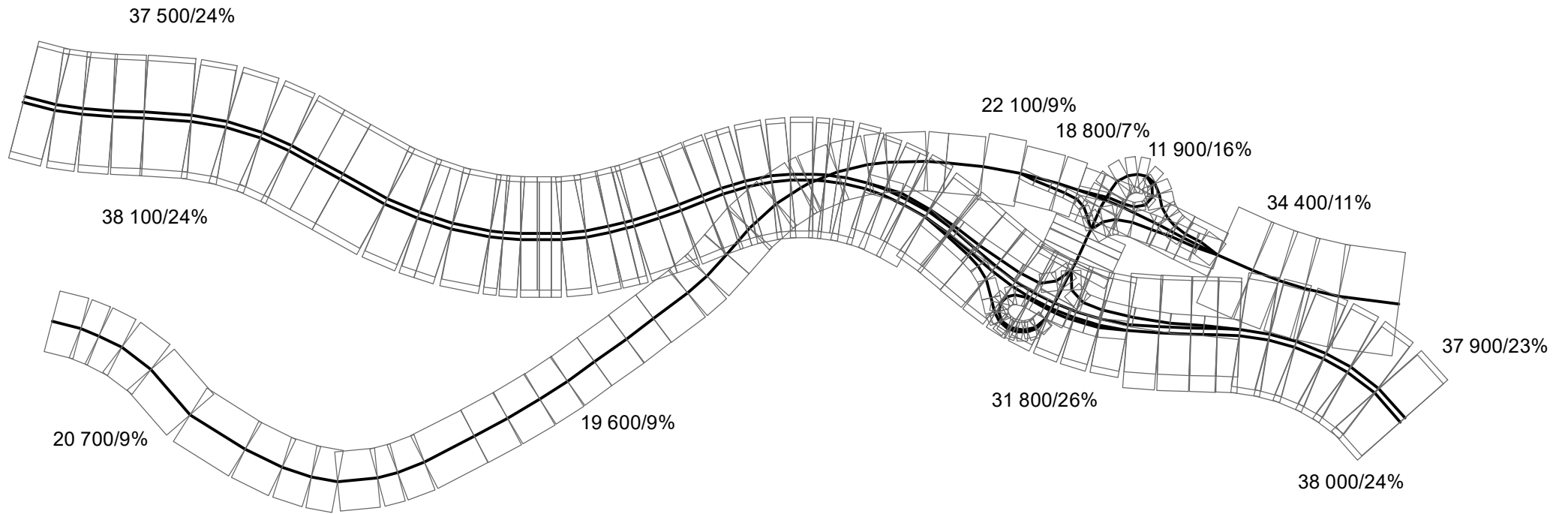


0 250 500
Meter

Abb. 4.2 20290-20-01

Prognose-Nullfall
Durchschnittliche Verkehrsstärke
DTV_w in Kfz pro Tag
und LKW-Anteil in Prozent

 Lohmeyer



0 250 500
Meter

Abb. 4.3	20290-20-01
Planfall Durchschnittliche Verkehrsstärke DTV _w in Kfz pro Tag und LKW-Anteil in Prozent	
 Lohmeyer	

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“ be-

Windverteilung in Prozent

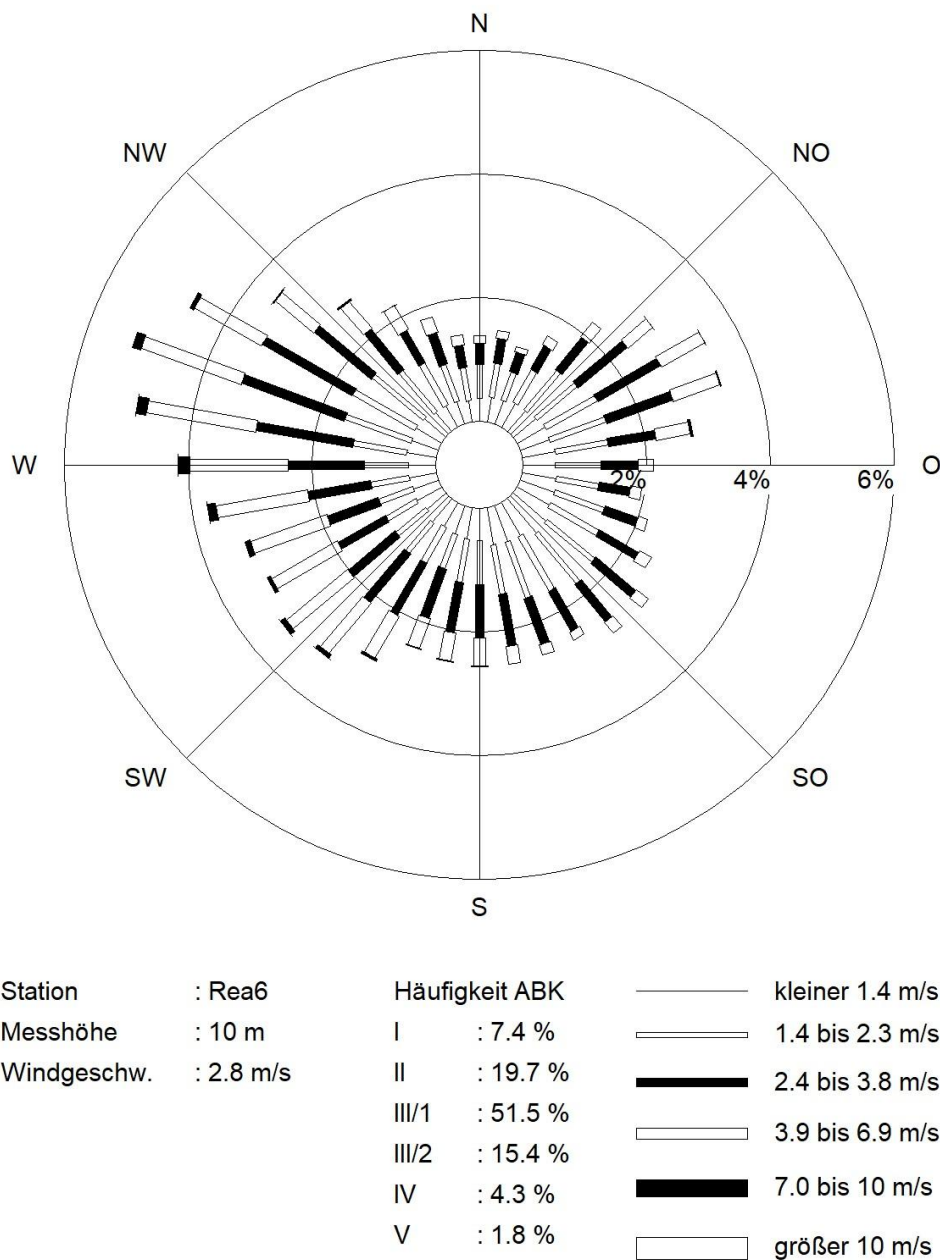


Abb. 4.4: Windrichtungs- und Windgeschwindigkeitsverteilung im Untersuchungsgebiet basierend auf Reanalysedaten aus dem Zeitraum 2008 bis 2017 (Quelle: DWD).

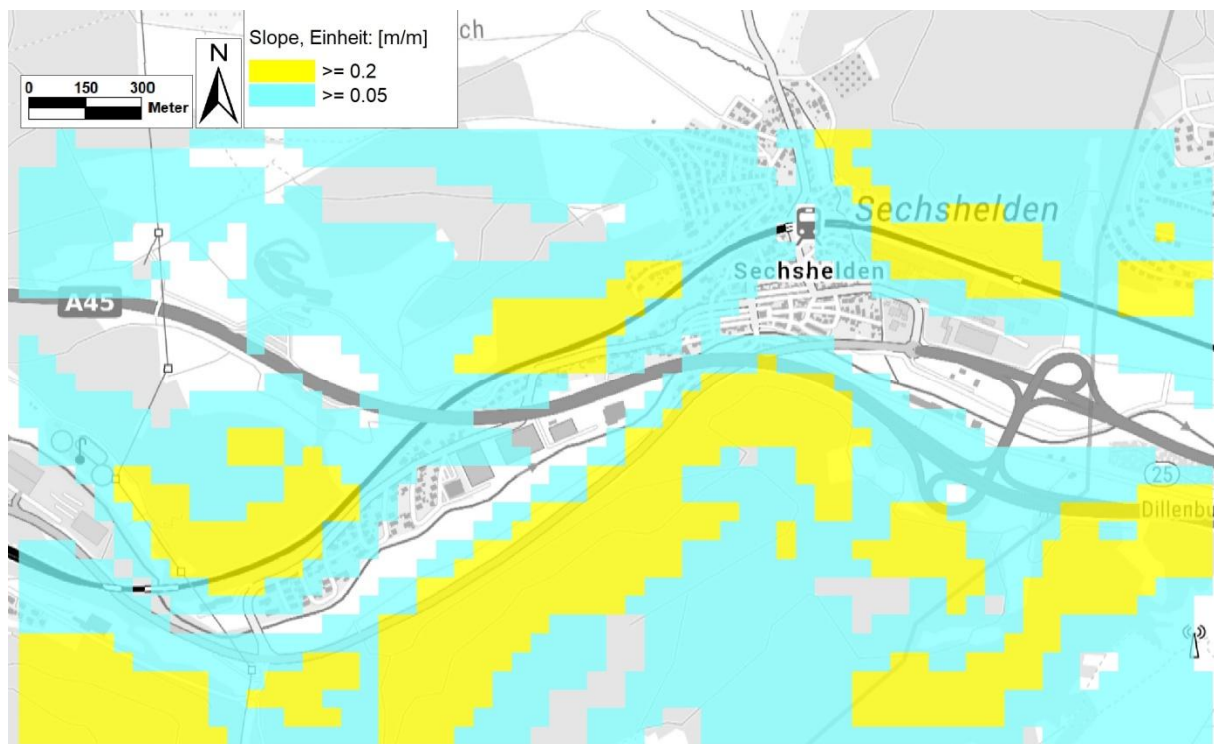


Abb. 4.5: Geländeneigung im inneren Rechengebiet entsprechend der Einteilung der VDI-Richtlinie 3783, Blatt 13

zätzlich der Anwendung 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 ProWi-Mo-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.

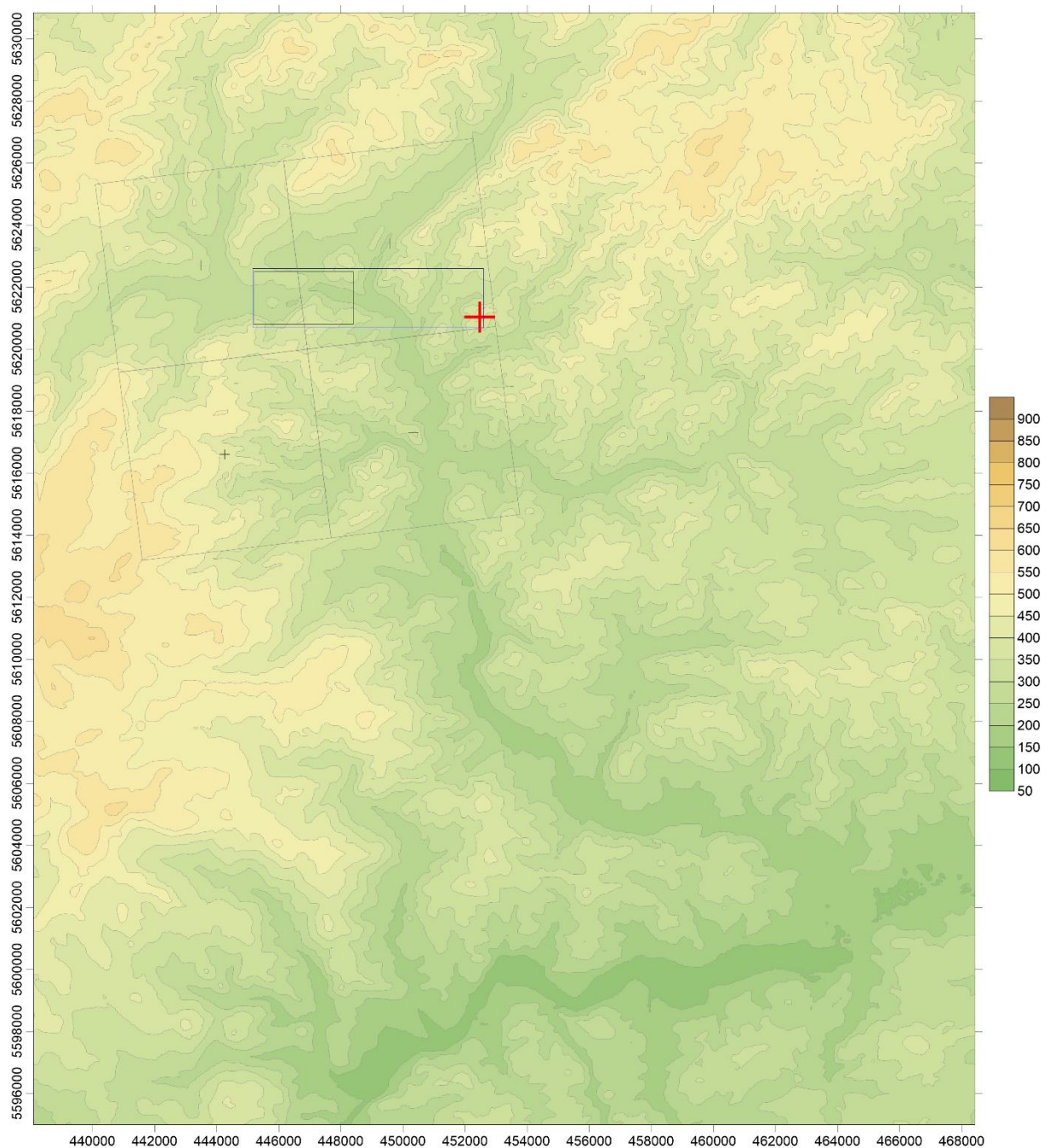


Abb. 4.6: Lage und Ausdehnung der Rechengitter (kleiner schwarzer Rahmen = feines LASAT-Rechengitter, blauer Rahmen = östlich erweitertes LASAT-Rechengitter, Gesamtbereich = ProWiMo-Rechengebiet) sowie Ersatzanemometerposition (rot), ergänzt um Positionen der Standorte der Reanalyse-Daten (+) sowie den 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 Feinstäube (PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$) betrachtet. Für die Berechnung der NO_2 -Gesamtbelastung werden auch die Ozonkonzentrationen (O_3) berücksichtigt.

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 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.

Messdaten für $\text{PM}_{2.5}$ liegen nur an der Station Marburg-Universitätsstraße vor und umfassen in den letzten fünf Jahren zwischen $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Entsprechend aktueller Untersuchungen (De Leeuw et al., 2009; Bruckmann et al., 2009) gibt es eine Korrelation zwischen PM_{10} und $\text{PM}_{2.5}$. De Leeuw et al. (2009) erhielten bei der Datenauswertung ein Verhältnis von $\text{PM}_{2.5}$ zu PM_{10} zwischen 0.5 und 0.8. Bruckmann et al. (2009) beziffern das Verhältnis zwischen 0.63 und 0.71. Dabei wird hier an Hintergrundstationen im Vergleich zu Stationen in Quellnähe (Verkehr und Industrie) ein höheres Verhältnis von $\text{PM}_{2.5}$ zu PM_{10} bestimmt.

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
PM10 Jahresmittel in µg/m ³	2006	15	29	-	20	26	22	13
	2007	13	28	-	16	22	19	13
	2008	12	27	-	18	21	17	12
	2009	13	28	-	19	24	22	14
	2010	13	25	-	17	27	19	14
	2011	13	25	-	18	26	21	13
	2012	-	22	-	18	22	19	12
	2013	13	22	-	19	23	20	12
	2014	12	22	-	19	23	19	12
	2015	12	23	-	19	21	19	12
	2016	10	21	-	17	19	17	10
	2017	10	21	-	18	19	17	11
	2018	11	20	-	18	20	18	12
	2019	9	18	-	16	16	16	10
	2020	v 9	v 16	-	v 13	v 13	v 15	v 9
PM10 Überschreitung (Anzahl der Tage über 50 µg/m ³)	2006	3	25	-	13	18	12	0
	2007	1	22	-	6	11	9	2
	2008	2	13	-	3	5	2	1
	2009	5	25	-	15	20	16	3
	2010	2	13	-	2	16	5	0
	2011	3	29	-	7	28	14	0
	2012	0	9	-	5	9	3	1
	2013	5	13	-	8	15	11	1
	2014	1	13	-	5	12	6	2
	2015	1	11	-	6	8	6	2
	2016	0	3	-	0	2	0	0
	2017	2	11	-	7	7	7	0
	2018	1	5	-	5	7	5	1
	2019	0	0	-	1	1	1	0
	2020	v 0	v 1	-	v 2	v 1	v 1	v 0

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)

Als PM_{2.5}-Hintergrundbelastung für das Untersuchungsgebiet wird entsprechend des konservativen Verhältnisses und der in geringem Umfang vorliegenden Messdaten mit 16 µg/m³ angesetzt.

Ozonkonzentrationen sind in ländlichen Gebieten, im Vergleich zu städtischen Gebieten deutlich höher. Dies zeigen auch die Messwerte bspw. von Netphen gegenüber Limburg. Der Ansatz der O₃-Hintergrundkonzentration auf 39 µg/m³ ist durch die Nähe zu Sechshelden eher an städtische Messwerte angelehnt.

Interpretationen der NO₂-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 Marburg und Linden eine großräumige Hintergrundbelastung abgeleitet, die in **Tab. 4.2** aufgeführt ist und die unverändert übernommen wird.

Schadstoff	Jahresmittelwert
NO ₂	22
PM ₁₀	20
PM _{2.5}	16

Tab. 4.2: Angesetzte Schadstoffhintergrundbelastung (Jahresmittel) in µg/m³ im Untersuchungsgebiet 2017/2024/2025

5 EMISSIONEN

5.1 Betrachtete Schadstoffe

Die Kraftfahrzeuge emittieren bei ihrem Betrieb eine Vielzahl von Schadstoffen. Die Relevanz dieser Schadstoffe ist recht unterschiedlich. Immissionsgrenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit werden erfahrungsgemäß am ehesten bei NO₂ und PM₁₀ erreicht, weshalb diese Stoffe im vorliegenden Gutachten detailliert betrachtet werden. Zudem werden die PM_{2.5}-Immissionen behandelt.

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 Emissionsfaktoren der Partikel setzen sich hingegen aus „motorbedingten“ und „nicht motorbedingten“ (Reifenabrieb, Staubaufwirbelung etc.) Emissionsfaktoren zusammen. Die Ermittlung der motorbedingten Emissionen erfolgt entsprechend der VDI-Richtlinie „Kfz-Emissionsbestimmung“ (VDI 3782 Blatt 7, 2003 und 2020).

5.3 Motorbedingte Emissionsfaktoren

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 sowie hier in **Tab. 5.1** für das Bezugsjahr 2024 aufgelistet.

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; in der aktuellen Version des HBEFA 4.1 sind die nichtmotorbedingten Beiträge für Feinstaub PM₁₀ und PM_{2.5} integriert.

Straßenparameter			spezifische Emissionsfaktoren je Kfz in g/km für 2024 nach HBEFA3.3									
Verkehrssituation	Längsneigung	Geschwindigkeit (Pkw)	NO _x		NO ₂ direkt		PM10/PM2.5 (nur Abgas)		PM10 (nur Abrieb und Aufwirbelung)		PM2.5 (nur Abrieb)	
			LV	SV	LV	SV	LV	SV	LV	SV	LV	SV
AB130	±0 %	132.6	0.347	0.305	0.1081	0.0662	0.0040	0.0054	0.030	0.130	0.011	0.048
AB130	±2 %	132.6	0.367	0.480	0.1147	0.1122	0.0044	0.0047	0.030	0.130	0.011	0.048
AB130	+2 %	132.6	0.515	0.485	0.1612	0.1006	0.0054	0.0078	0.030	0.130	0.011	0.048
AB130	+4 %	132.6	0.824	0.790	0.2579	0.1686	0.0066	0.0102	0.030	0.130	0.011	0.048
AB130	-2 %	132.6	0.220	0.475	0.0682	0.1238	0.0034	0.0016	0.030	0.130	0.011	0.048
AB130	-4 %	132.6	0.134	0.040	0.0418	0.0091	0.0026	0.0006	0.030	0.130	0.011	0.048
AB80	±0 %	82.8	0.150	0.309	0.0454	0.0657	0.0022	0.0054	0.030	0.130	0.013	0.051
AB80	±2 %	82.8	0.167	0.464	0.0512	0.1086	0.0023	0.0048	0.030	0.130	0.013	0.051
AB80	±6 %	82.8	0.291	0.497	0.0901	0.1039	0.0030	0.0071	0.030	0.130	0.013	0.051
AB80	+2 %	82.8	0.249	0.479	0.0769	0.0989	0.0029	0.0081	0.030	0.130	0.013	0.051
AB80	-2 %	82.8	0.086	0.449	0.0255	0.1184	0.0016	0.0015	0.030	0.130	0.013	0.051
AB80	-6 %	82.8	0.032	0.005	0.0093	0.0006	0.0012	0.0005	0.030	0.130	0.013	0.051
AO-HVS100	±0 %	94.0	0.205	0.417	0.0628	0.0736	0.0025	0.0072	0.030	0.130	0.011	0.053
AO-HVS100	±2 %	94.0	0.222	0.622	0.0681	0.1242	0.0027	0.0068	0.030	0.130	0.011	0.053
AO-HVS100	±4 %	94.0	0.276	0.644	0.0853	0.1249	0.0031	0.0073	0.030	0.130	0.011	0.053
AO-HVS100d	±0 %	77.0	0.180	0.476	0.0546	0.0819	0.0023	0.0078	0.030	0.130	0.014	0.061
AO-HVS100d	±2 %	77.0	0.194	0.685	0.0591	0.1387	0.0024	0.0076	0.030	0.130	0.014	0.061
AO-HVS70	±0 %	67.0	0.156	0.498	0.0473	0.0850	0.0022	0.0079	0.030	0.130	0.016	0.062
AO-HVS70	±2 %	67.0	0.171	0.689	0.0519	0.1396	0.0022	0.0078	0.030	0.130	0.016	0.062
AO-HVS70	+2 %	67.0	0.242	0.640	0.0738	0.1091	0.0028	0.0116	0.030	0.130	0.016	0.062
AO-HVS70	-2 %	67.0	0.100	0.738	0.0301	0.1702	0.0017	0.0040	0.030	0.130	0.016	0.062
AO-HVS70	-4 %	67.0	0.066	0.487	0.0198	0.1245	0.0013	0.0020	0.030	0.130	0.016	0.062
AO-HVS80	±0 %	76.1	0.167	0.449	0.0507	0.0783	0.0022	0.0075	0.030	0.130	0.015	0.057
AO-HVS80	±2 %	76.1	0.184	0.658	0.0561	0.1345	0.0023	0.0072	0.030	0.130	0.015	0.057
AO-HVS80	-2 %	76.1	0.104	0.688	0.0311	0.1631	0.0016	0.0034	0.030	0.130	0.015	0.057
AO-HVS80d	±0 %	62.0	0.156	0.543	0.0471	0.0935	0.0023	0.0081	0.030	0.130	0.017	0.065
AO-HVS80d	±2 %	62.0	0.168	0.775	0.0510	0.1640	0.0023	0.0080	0.030	0.130	0.017	0.065
IO-HVS50	±0 %	49.0	0.159	0.825	0.0457	0.1464	0.0032	0.0095	0.026	0.100	0.020	0.060
IO-HVS50	±2 %	49.0	0.170	0.970	0.0492	0.2082	0.0032	0.0094	0.026	0.100	0.020	0.060
IO-HVS50d	±0 %	39.6	0.211	1.038	0.0615	0.1870	0.0037	0.0110	0.033	0.350	0.022	0.062
IO-HVS60	±0 %	58.0	0.164	0.625	0.0471	0.1073	0.0030	0.0084	0.026	0.100	0.018	0.055
IO-HVS60	±2 %	58.0	0.176	0.798	0.0510	0.1661	0.0031	0.0083	0.026	0.100	0.018	0.055
IO-HVS60	+2 %	58.0	0.243	0.692	0.0715	0.1199	0.0038	0.0119	0.026	0.100	0.018	0.055
IO-HVS60	-2 %	58.0	0.109	0.905	0.0304	0.2124	0.0024	0.0047	0.026	0.100	0.018	0.055
IO-HVS60d	±0 %	47.1	0.210	0.821	0.0613	0.1422	0.0035	0.0099	0.033	0.350	0.020	0.061
IO-HVS60d	±2 %	47.1	0.224	0.998	0.0658	0.2086	0.0036	0.0098	0.033	0.350	0.020	0.061

Tab. 5.1: Emissionsfaktoren für die betrachteten Straßen im Untersuchungsgebiet für das Bezugsjahr 2024 nach HBEFA3.3 der vorangegangenen Ausarbeitung

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 2025 unter Angabe der mittleren Fahrgeschwindigkeiten mit entsprechenden Minderungen für NO₂ direkt des LV nach Düring et al (2021); für zukünftige Jahre sind aufgrund der Fortentwicklung der Kfz-Flottenzusammensetzung und dem vermehrten Einbinden von emissionsgeminderten Technologien geringere Emissionsfaktoren aus der Datenbank ablesbar. **Abb. 5.1** zeigt die angesetzten Verkehrssituationen für den Planfall.

Die Emissionen der betrachteten Schadstoffe NO_x und NO₂ direkt sowie PM₁₀, PM_{2.5} werden für jeden der betrachteten Straßenabschnitte ermittelt. Dabei wirken sich sowohl die verschiedenen Verkehrsaufkommen und Lkw-Anteile als auch die unterschiedlichen Verkehrssituationen aus.

Straßenparameter			spezifische Emissionsfaktoren je Kfz in g/km für 2025 nach HBEFA4.1									
Verkehrssituation	Längsneigung	Geschwindigkeit (Pkw)	NO _x		NO ₂ direkt		PM10/PM2.5 (nur Abgas)		PM10 (nur Abrieb und Aufwirbelung)		PM2.5 (nur Abrieb)	
			LV	SV	LV	SV	LV	SV	LV	SV	LV	SV
AB130	±0 %	132.6	0.371	0.643	0.0590	0.1533	0.0064	0.0140	0.030	0.13	0.009	0.044
AB130	±2 %	132.6	0.404	0.908	0.0645	0.2211	0.0049	0.0089	0.030	0.13	0.009	0.044
AB130	+2 %	132.6	0.579	0.766	0.0927	0.1665	0.0054	0.0133	0.030	0.13	0.009	0.044
AB130	+4 %	132.6	0.859	1.075	0.1368	0.2308	0.0068	0.0188	0.030	0.13	0.009	0.044
AB130	-2 %	132.6	0.229	1.050	0.0363	0.2756	0.0045	0.0044	0.030	0.13	0.009	0.044
AB130	-4 %	132.6	0.139	0.305	0.0224	0.0773	0.0028	0.0019	0.030	0.13	0.009	0.044
AB80	±0 %	82.8	0.151	0.681	0.0236	0.1637	0.0015	0.0131	0.030	0.13	0.010	0.046
AB80	±2 %	82.8	0.170	1.007	0.0268	0.2489	0.0016	0.0097	0.030	0.13	0.010	0.046
AB80	±6 %	82.8	0.311	0.737	0.0502	0.1590	0.0028	0.0108	0.030	0.13	0.010	0.046
AB80	+2 %	82.8	0.248	0.765	0.0395	0.1669	0.0022	0.0148	0.030	0.13	0.010	0.046
AB80	-2 %	82.8	0.092	1.249	0.0141	0.3310	0.0010	0.0046	0.030	0.13	0.010	0.046
AB80	-6 %	82.8	0.045	0.241	0.0067	0.0616	0.0006	0.0017	0.030	0.13	0.010	0.046
AO-HVS100	±0 %	94.0	0.214	0.827	0.0340	0.1917	0.0020	0.0153	0.030	0.13	0.009	0.048
AO-HVS100	±2 %	94.0	0.233	1.060	0.0371	0.2494	0.0022	0.0118	0.030	0.13	0.009	0.048
AO-HVS100	±4 %	94.0	0.293	0.836	0.0469	0.1812	0.0030	0.0100	0.030	0.13	0.009	0.048
AO-HVS100d	±0 %	77.0	0.180	0.982	0.0282	0.2324	0.0016	0.0151	0.030	0.13	0.011	0.055
AO-HVS100d	±2 %	77.0	0.197	1.309	0.0310	0.3177	0.0018	0.0132	0.030	0.13	0.011	0.055
AO-HVS70	±0 %	67.0	0.158	0.982	0.0245	0.2316	0.0016	0.0146	0.026	0.10	0.012	0.056
AO-HVS70	±2 %	67.0	0.170	1.202	0.0266	0.2881	0.0016	0.0130	0.026	0.10	0.012	0.056
AO-HVS70	+2 %	67.0	0.235	1.036	0.0369	0.2305	0.0020	0.0189	0.026	0.10	0.012	0.056
AO-HVS70	-2 %	67.0	0.106	1.369	0.0162	0.3457	0.0012	0.0072	0.026	0.10	0.012	0.056
AO-HVS70	-4 %	67.0	0.075	0.668	0.0114	0.1681	0.0009	0.0042	0.026	0.10	0.012	0.056
AO-HVS80	±0 %	76.1	0.170	0.857	0.0266	0.1997	0.0016	0.0143	0.030	0.13	0.011	0.052
AO-HVS80	±2 %	76.1	0.184	1.057	0.0290	0.2496	0.0017	0.0120	0.030	0.13	0.011	0.052
AO-HVS80	-2 %	76.1	0.110	1.152	0.0169	0.2908	0.0012	0.0063	0.030	0.13	0.011	0.052
AO-HVS80d	±0 %	62.0	0.159	1.069	0.0247	0.2521	0.0016	0.0147	0.030	0.13	0.012	0.059
AO-HVS80d	±2 %	62.0	0.171	1.296	0.0267	0.3144	0.0016	0.0133	0.030	0.13	0.012	0.059
IO-HVS50	±0 %	49.0	0.182	1.417	0.0255	0.3218	0.0050	0.0161	0.026	0.10	0.014	0.066
IO-HVS50	±2 %	49.0	0.191	1.319	0.0270	0.3097	0.0051	0.0163	0.026	0.10	0.014	0.066
IO-HVS50d	±0 %	39.6	0.230	2.012	0.0332	0.4706	0.0053	0.0193	0.032	0.35	0.016	0.068
IO-HVS60	±0 %	58.0	0.181	1.139	0.0255	0.2589	0.0049	0.0149	0.0256	0.1000	0.013	0.061
IO-HVS60	±2 %	58.0	0.192	1.220	0.0273	0.2846	0.0050	0.0142	0.0256	0.1000	0.013	0.061
IO-HVS60	+2 %	58.0	0.253	1.081	0.0371	0.2351	0.0055	0.0206	0.0256	0.1000	0.013	0.061
IO-HVS60	-2 %	58.0	0.131	1.359	0.0175	0.3342	0.0044	0.0078	0.0256	0.1000	0.013	0.061
IO-HVS60d	±0 %	47.1	0.227	1.551	0.0327	0.3575	0.0052	0.0173	0.0325	0.3500	0.014	0.067
IO-HVS60d	±2 %	47.1	0.239	1.619	0.0347	0.3872	0.0053	0.0165	0.0325	0.3500	0.014	0.067

Tab. 5.2: Emissionsfaktoren für die betrachteten Straßen im Untersuchungsgebiet für das Bezugsjahr 2025 nach HBEFA4.1

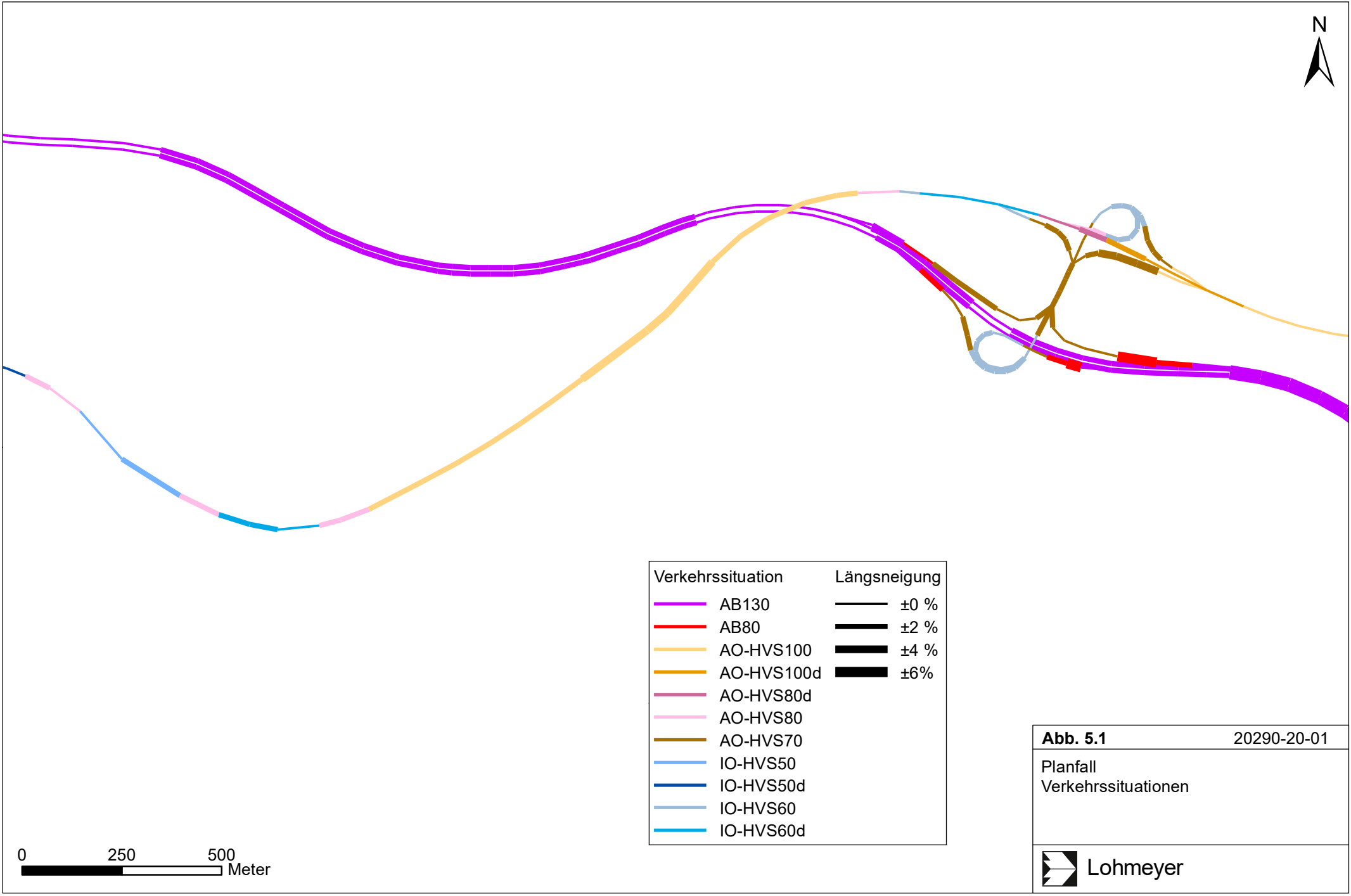


Abb. 5.1	20290-20-01
Planfall Verkehrssituationen	
 Lohmeyer	

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

Variante	DTV in- Kfz/24h	SV-Anteil in %	Verkehrs- situation	NO_x in mg/(m s)	NO₂ direkt in mg/(m s)	PM10 in mg/(m s)	PM2.5 in mg/(m s)
A 45 Progno- senullfall 2024 (HBEFA3.3)	35 300	24	AB130+2	0.195	0.0570	0.0212	0.0093
A 45 Planfall 2024 (HBEFA3.3)	37 500	24	AB130+2	0.207	0.0607	0.0223	0.0098
A 45 Progno- senullfall 2025 (HBEAF4.1)	35 300	24	AB130+2	0.235	0.0409	0.0216	0.0088
A 45 Planfall 2025 (HBEAF4.1)	37 500	24	AB130+2	0.249	0.0433	0.0227	0.0092

Tab. 5.3: Verkehrskennwerte und Emissionen an der A 45 in Fahrtrichtung Dortmund für das Jahr 2024 basierend auf HBEFA3.3 sowie für 2025 basierend auf HBEFA4.1

6 ERGEBNISSE FÜR 2024 MIT AUFWÄNDIGER WINDFELDBERECHNUNG

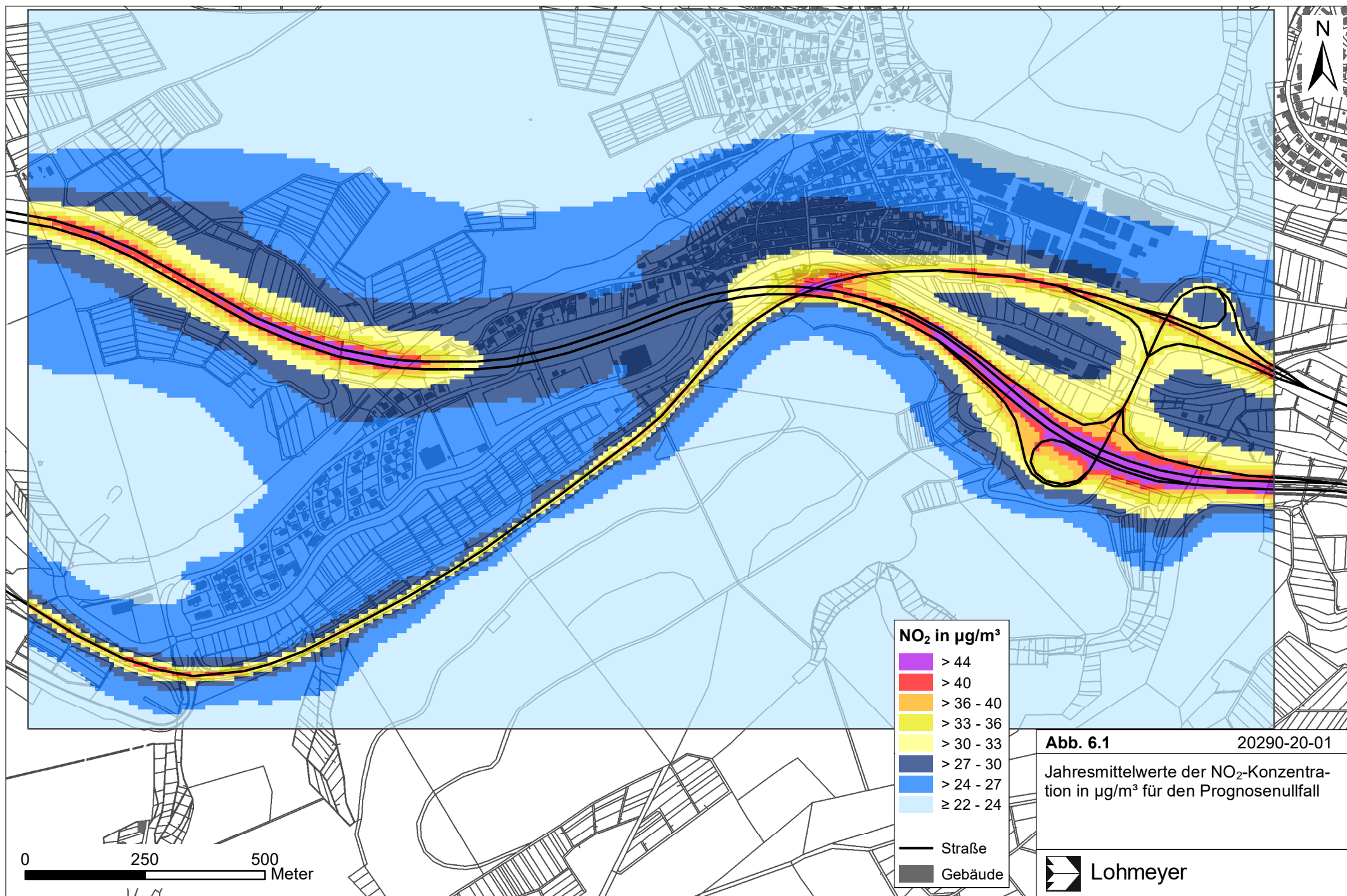
In die Berechnungen gehen die Emissionen der Kraftfahrzeuge (Kap. 5) auf den berücksichtigten Straßen ein. Diese Emissionen verursachen die verkehrsbedingte Zusatzbelastung im Untersuchungsgebiet. Im Folgenden wird jeweils nur die Gesamtbelastung diskutiert, welche sich aus der Zusatzbelastung und großräumig vorhandener Hintergrundbelastung (Kap. 4) zusammensetzt.

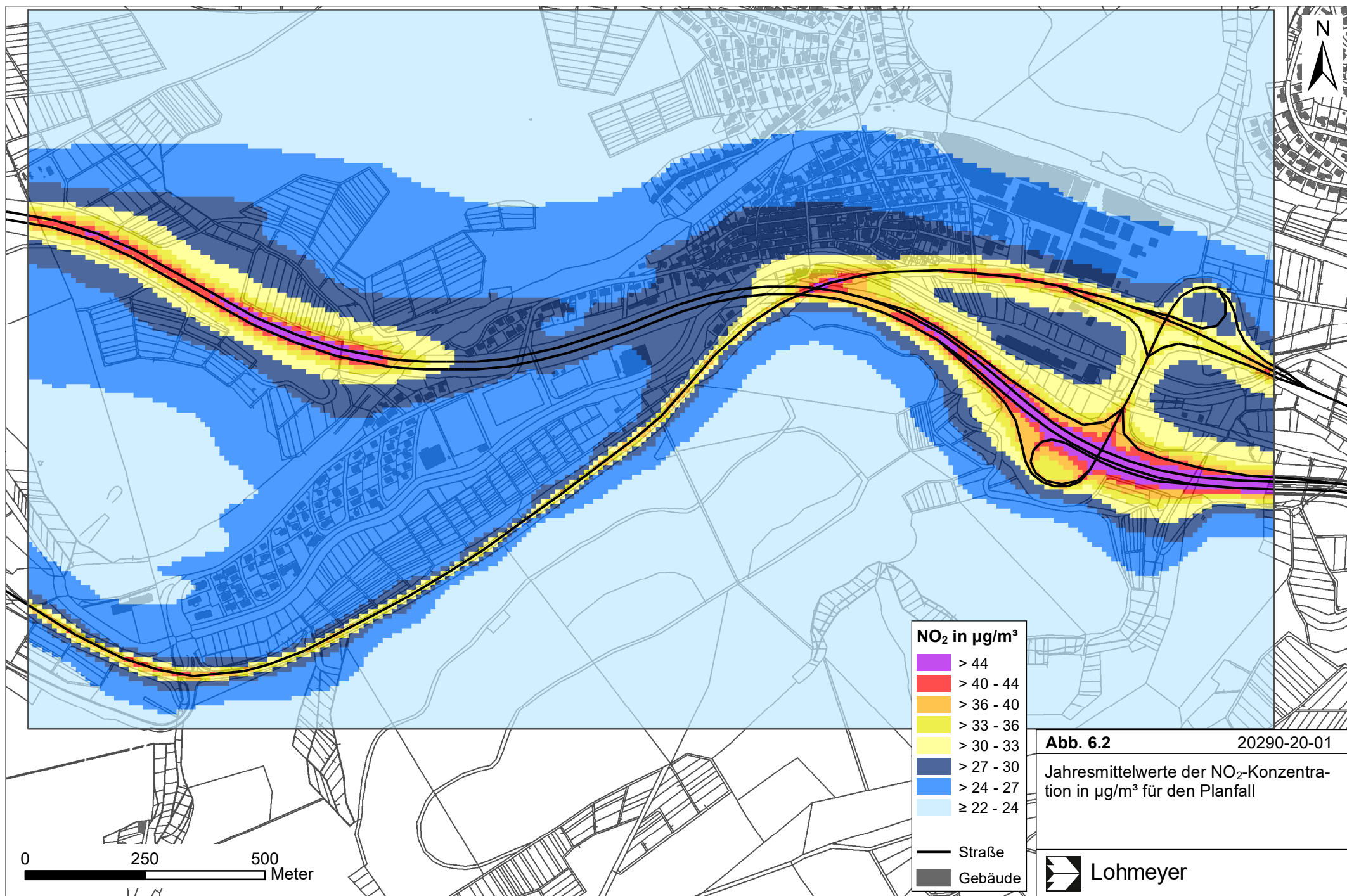
Die Ergebnisse der Immissionsberechnungen mit aufwändiger, mesoskaliger prognostischer Windfeldberechnung für die betrachteten Schadstoffkomponenten und das Bezugsjahr 2024 sind in den nachfolgenden Abschnitten aufgezeigt. Die Immissionen werden grafisch aufbereitet und als farbige Abbildungen dargestellt. 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. Bei der Skalierung der Farbstufen für die Immissionen wurde der kleinste Wert entsprechend der angesetzten Hintergrundbelastung zugeordnet. Beurteilungsrelevante Kenngrößen sind einheitlichen Farben zugeordnet. Die Bewertung erfolgt im Hinblick auf die Grenzwerte der 39. BImSchV.

6.1 Stickstoffoxid-Immissionen (NO₂)

Abb. 6.1 und **Abb. 6.2** zeigen die berechneten NO₂-Jahresmittelwerte der bodennahen Luftkonzentrationen (Gesamtbelastung aus Hintergrundbelastung und verkehrsbedingter Zusatzbelastung). Die NO₂-Hintergrundbelastung wurde aus Messdaten umliegender Stationen mit 22 µg/m³ abgeleitet.

Im Prognose-Nullfall (siehe **Abb. 6.1**) werden im Nahbereich der A 45 westlich und östlich der Talbrücke (Richtung Dortmund) NO₂-Belastungen straßennah über 44 µg/m³ prognostiziert. Ab einer Entfernung von ca. 300 m zur Bestandstrasse werden NO₂-Jahresmittelwerte bis 24 µg/m³ berechnet. In der Umgebung der Talbrücke werden im Dilltal bodennah relativ geringe verkehrsbedingte NO₂-Immissionen bis 30 µg/m³ ermittelt. Damit sind mit der aufwändigen Windfeldberechnung vergleichbare NO₂-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.





An der AS Dillenburg werden im Prognose-Nullfall straßennah NO_2 -Jahresmittelwerte über $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet. Der anstehende Höhenzug im Süden erschwert die Ausbreitung der Schadstoffe. Dadurch werden im Talbereich bis in einer Entfernung von ca. 300 m zur A 45 bzw. der Auffahrten über $24 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ berechnet. An der B 277 nördlich der AS Dillenburg werden Jahresmittelwerte vereinzelt straßennah bis $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet. Damit sind die NO_2 -Immissionen gegenüber der A 45 niedriger. Zwischen der B 277 und der A 45 im Bereich der AS Dillenburg sinken die NO_2 -Jahresmittelwerte den Berechnungen zu Folge nicht unterhalb von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zum Schutz der menschlichen Gesundheit ist entscheidend, ob die ermittelten Immissionen zu Überschreitungen der Grenzwerte an beurteilungsrelevanten Gebäuden, z. B. Wohnbebauung, führen.

Im Prognose-Nullfall werden westlich der Talbrücke (Richtung Dortmund) an den Gebäuden der W.-Thielmann-Straße NO_2 -Belastungen bis $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ermittelt. Östlich der Talbrücke entlang der Straße Am Klangstein, wo die B 277 kreuzt, werden an zwei Gebäuden (Am Klangstein 10 und 16) an der Südseite NO_2 -Jahresmittelwerte bis leicht über $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert. An der lockeren Bebauung der Straße Am Klangstein an der AS Dillenburg bzw. am Anschluss B 277, der Sechsheldener Straße, werden NO_2 -Schadstoffbelastungen bis $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet.

Der seit dem Jahr 2010 geltende Grenzwert für NO_2 -Jahresmittelwerte von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wird den Berechnungsergebnissen zufolge im Prognose-Nullfall 2024 im Betrachtungsgebiet entlang der A 45 und der B 277 an zwei Gebäuden Am Klangstein an der Südfassade überschritten, sonst an der nächstgelegenen Bebauung nicht erreicht und nicht überschritten. Die NO_2 -Immissionen sind in Bezug auf den Grenzwert an der Bebauung als erhöhte bis hohe Konzentrationen einzustufen.

Im Planfall (siehe **Abb. 6.2**) werden im Prognosejahr 2024 westlich und östlich der Talbrücke (Richtung Dortmund) NO_2 -Jahresmittelwerte über $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$ direkt an der Straße prognostiziert. Im Dilltal werden in der Umgebung des Brückenbauwerks inklusive Berücksichtigung der geplanten Lärmschutzbauten überwiegend NO_2 -Jahresmittelwerte bis $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und bis $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet.

An der AS Dillenburg werden NO_2 -Jahresmittelwerte ebenfalls über $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Nahbereich der A 45 prognostiziert. An der B 277 nördlich der AS Dillenburg werden NO_2 -Konzentrationen bis $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet.

Im Hinblick auf den Schutz der menschlichen Gesundheit werden im Planfall im Jahr 2024 westlich der Talbrücke an der Bebauung der W.-Thielemann-Straße NO_2 -Konzentrationen bis $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert. Im Vergleich zum Prognose-Nullfall sind die NO_2 -Belastungen aufgrund der Wirkung der geplanten Lärmschutzbauten leicht geringer.

Östlich der Talbrücke, an der Straße am Klangstein, werden NO_2 -Konzentrationen etwas niedriger im Vergleich zum Prognose-Nullfall unter $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ermittelt. An den Einzelgrundstücken der Sechsheldener Straße und Am Klangstein an der AS Dillenburg werden wie beim Prognose-Nullfall NO_2 -Konzentrationen bis $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ festgestellt.

Der NO_2 -Grenzwert von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel wird den Berechnungsergebnissen zufolge im Planfall im Jahr 2024 an relevanter Bebauung nicht erreicht und nicht überschritten. Die NO_2 -Belastungen werden als leicht erhöhte bis erhöhte NO_2 -Belastung und im Vergleich zum Prognose-Nullfall mit ähnlichen NO_2 -Jahresmittelwerten ermittelt.

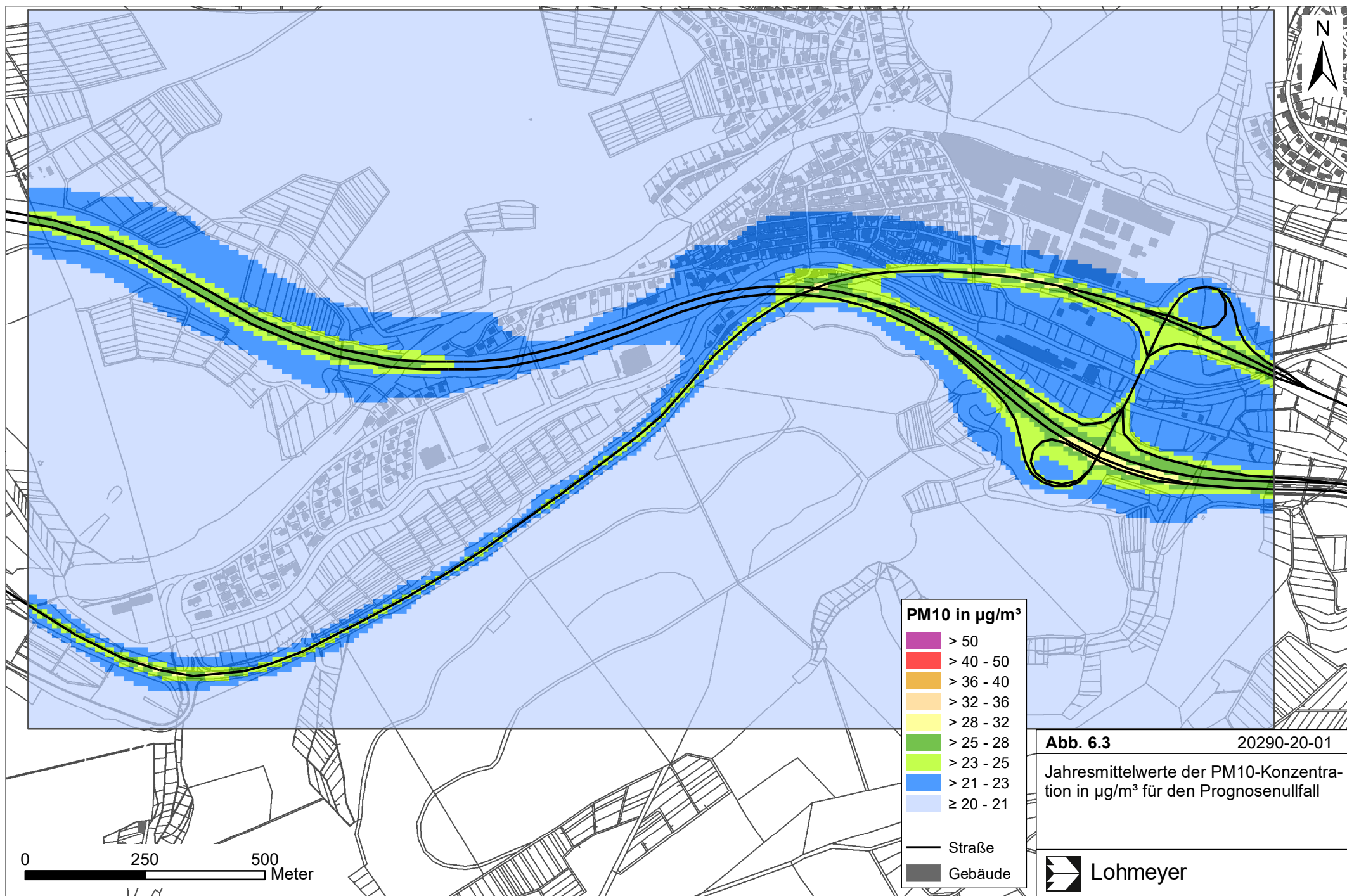
6.2 Feinstaub-Immissionen (PM10)

Für die Bewertung der PM10-Immissionen liegen zwei Beurteilungsgrößen vor. Diese sind der Jahresmittelwert und der Kurzzeitwert, der max. 35 Überschreitungen eines Tagesmittelwertes von $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in einem Jahr erlaubt. Die Auswertungen von Messdaten zeigen, dass der Kurzzeitwert die strengere Größe darstellt. Entsprechend den Ausführungen in Kap. 3 gibt es für den Kurzzeitwert einen Schwellenwert von $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel. Dieser besagt, dass bei Konzentrationen unterhalb des entsprechenden Schwellenwertes auch der PM10-24 h-Grenzwert sicher eingehalten wird. Im Folgenden werden die berechneten PM10-Jahresmittelwerte dargestellt und mit Blick auf die Jahresmittelwerte von $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ diskutiert.

Die Ergebnisse der PM10-Gesamtbelastung (Jahresmittelwerte) sind für den Prognose-Nullfall 2024 in **Abb. 6.3** und für den Planfall in **Abb. 6.4** dargestellt.

Unter Berücksichtigung der angesetzten Hintergrundbelastung von $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ treten im Prognose-Nullfall westlich der Talbrücke am Fahrbahnrand PM10-Jahresmittelwerte bis $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ auf. Ab einer Entfernung von ca. 90 m sinken die PM10-Belastungen auf $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ oder darunter.

Östlich der Talbrücke, wo sich die A 45 und die B 277 kreuzen, werden im Prognose-Nullfall PM10-Belastungen bis $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in einem eng begrenzten Raum ermittelt. Vereinzelt treten



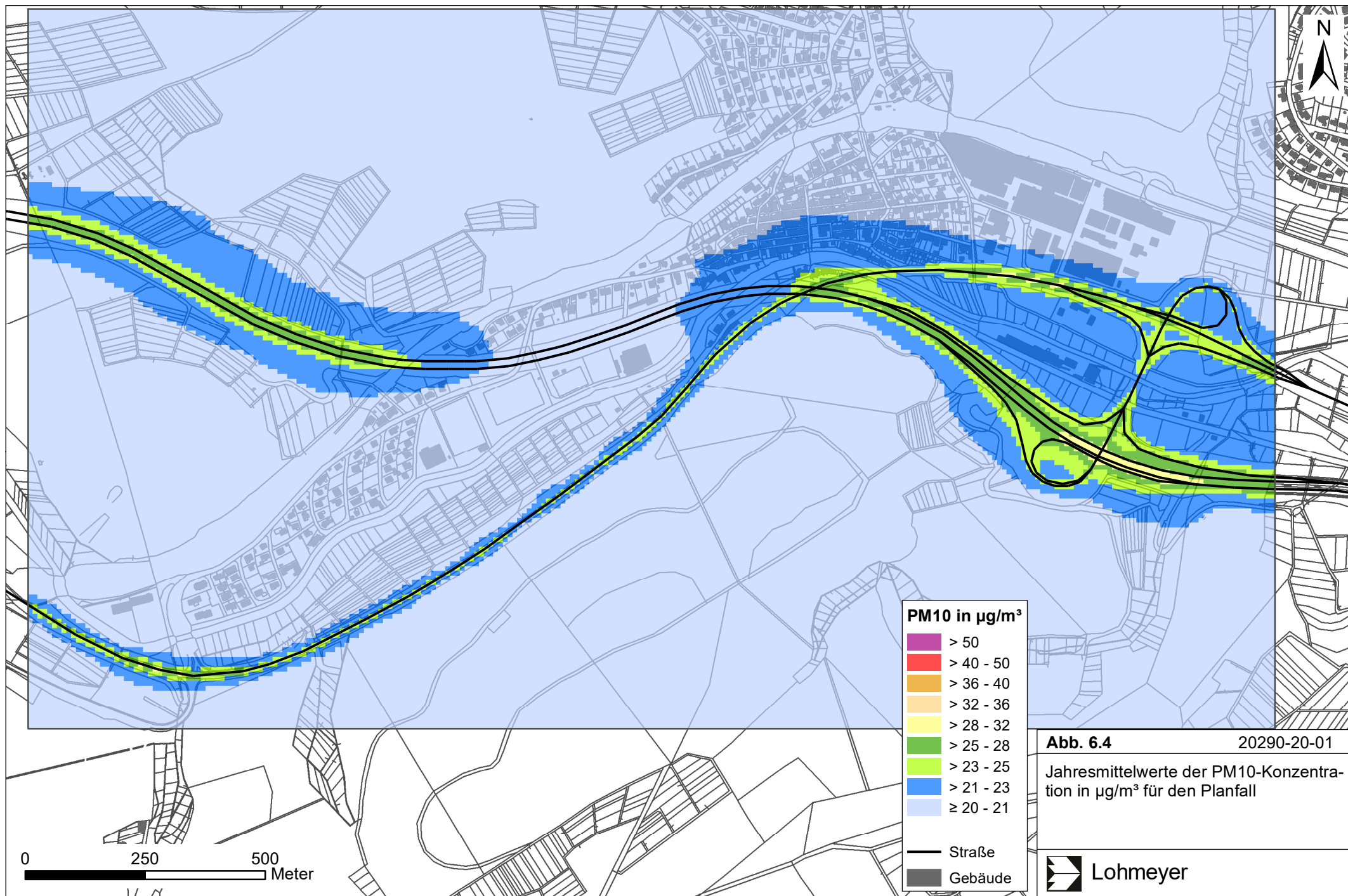


Abb. 6.4 20290-20-01
Jahresmittelwerte der PM10-Konzentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ für den Planfall

am Fahrbahnrand auch Werte bis $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ auf. Im Bereich der Anschlussstelle sind zwischen der A 45 und der B 227 flächig PM10-Jahresmittelwerte über $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet.

Zur Beurteilung der berechneten PM10-Luftschadstoffbelastungen werden die nächstgelegenen Gebäude, bspw. mit Wohnfunktion, herangezogen.

Im Prognose-Nullfall wird westlich der Talbrücke an der Bebauung der W.-Thielmann-Straße eine PM10-Belastung bis $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert. Für den Bereich östlich der Talbrücke werden PM10-Konzentrationen an den Gebäuden Am Klangstein 10 und 16 bis $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und sonst überwiegend bis $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ermittelt. An der AS Dillenburg werden an den Häusern der Sechsheldener Straße und Am Klangstein im Prognose-Nullfall PM10-Belastungen ebenfalls bis $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet.

Der seit dem Jahr 2005 geltende Grenzwert für PM10-Jahresmittelwerte von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wird im Prognose-Nullfall 2024 an der bestehenden Bebauung im Untersuchungsgebiet deutlich nicht erreicht und nicht überschritten. In Bezug auf den Grenzwert sind die PM10-Jahresmittelwerte als leicht erhöhte Konzentrationen einzustufen. Der Schwellenwert von $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel zur Ableitung der PM10-Kurzzeitbelastung wird entsprechend der Berechnungsergebnissen an der bestehenden Bebauung nicht überschritten.

Die prognostizierten PM10-Jahresmittelwerte im Planfall (**Abb. 6.4**) westlich der Talbrücke sind mit dem Prognose-Nullfall vergleichbar. Im Planfall werden dort am Fahrbahnrand PM10-Jahresmittelwerte bis $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet. Am Brückenkopf sind durch die geplanten Lärmschutzbauten im Planfall leicht geringere PM10-Immissionen gegenüber dem Prognose-Nullfall prognostiziert.

Östlich der Talbrücke werden, vergleichbar zum Prognose-Nullfall, im Planfall PM10-Jahresmittelwerte bis $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in einem eng begrenzten Raum ermittelt. Vereinzelt treten am Fahrbahnrand auch Werte bis $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ auf. Im Bereich der Anschlussstelle sind zwischen der A 45 und der B 227 flächig PM10-Jahresmittelwerte über $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet.

Zur Beurteilung der berechneten PM10-Luftschadstoffbelastungen werden die nächstgelegenen Gebäude betrachtet. Im Planfall werden westlich der Talbrücke an den Gebäuden der W.-Thielmann-Straße PM10-Jahresmittelwerte bis $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet.

Im Bereich am östlichen Brückenlager werden den Berechnungen zu Folge an der nächstgelegenen Bebauung der Straße Am Klangstein PM10-Jahresmittelwerte bis $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert. An den nächstgelegenen Häusern an der Sechsheldener Straße bzw. Am Klangstein

an der AS Dillenburg werden vergleichbar zum Prognose-Nullfall PM10-Konzentrationen bis $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert.

Der Grenzwert für PM10-Jahresmittelwerte von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wird im Planfall im Jahr 2024 an der bestehenden Bebauung im Untersuchungsgebiet deutlich nicht erreicht und nicht überschritten. In Bezug auf den Grenzwert sind die PM10-Jahresmittelwerte als leicht erhöhte Konzentrationen einzustufen. Der Schwellenwert von $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel zur Ableitung der PM10-Kurzzeitbelastung wird entsprechend den Berechnungsergebnissen an der bestehenden Bebauung nicht erreicht und nicht überschritten.

6.3 Feinstaub-Immissionen (PM2.5)

Die Ergebnisse der PM2.5-Belastungen (Jahresmittelwerte) sind für den Prognose-Nullfall 2024 in **Abb. 6.5** und für den Planfall in **Abb. 6.6** aufgezeigt.

Unter Berücksichtigung der PM2.5-Hintergrundbelastung von $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ werden im Prognose-Nullfall (**Abb. 6.5**) westlich der Talbrücke PM2.5-Gesamtbelastungen bis $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ am Fahrbahnrand ermittelt. Ab einer Entfernung von 50 m zur A 45 werden PM2.5-Belastungen bis $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ oder weniger berechnet.

Entlang der A 45 östlich der Talbrücke bis zur AS Dillenburg werden ebenfalls PM2.5-Immissionen bis $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ am Fahrbahnrand prognostiziert.

Im Prognose-Nullfall werden an der nächstgelegenen Bebauung der W.-Thielmann-Straße westlich der Talbrücke PM2.5-Immissionen bis $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ermittelt. Am Widerlager, dem östlichen Verlauf der A 45 folgend, werden an der Bebauung der Straße Am Klangstein PM2.5-Belastungen bis $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert.

An der Bebauung der Sechsheldener Straße bzw. Am Klangstein unweit der AS Dillenburg werden im Prognose-Nullfall bis $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet. Der ab dem Jahr 2015 geltende Grenzwert für PM2.5-Jahresmittelwerte von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wird entsprechend den Immissionsberechnungen im Prognose-Nullfall im Untersuchungsgebiet deutlich nicht erreicht und nicht überschritten. Die berechneten Belastungen an der Bebauung sind als leicht erhöhte Konzentrationen einzustufen.

Im Planfall (**Abb. 6.6**) werden westlich der Talbrücke vergleichbar zum Prognose-Nullfall PM2.5-Gesamtbelastungen bis $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ am Fahrbahnrand ermittelt. Am östlichen Widerlager, wo die A 45 die B 277 kreuzt, werden PM2.5-Belastungen ebenfalls bis $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ direkt

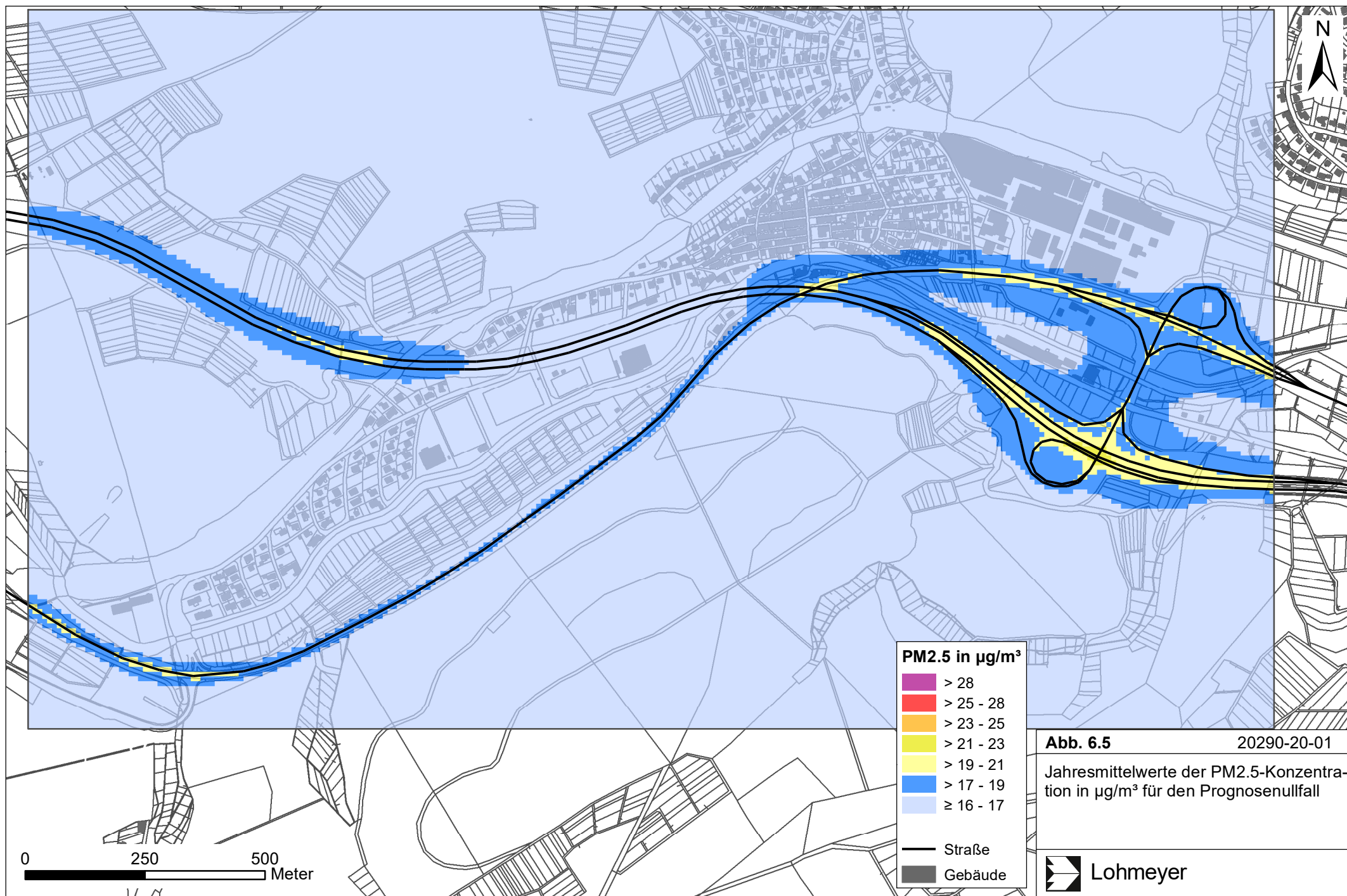
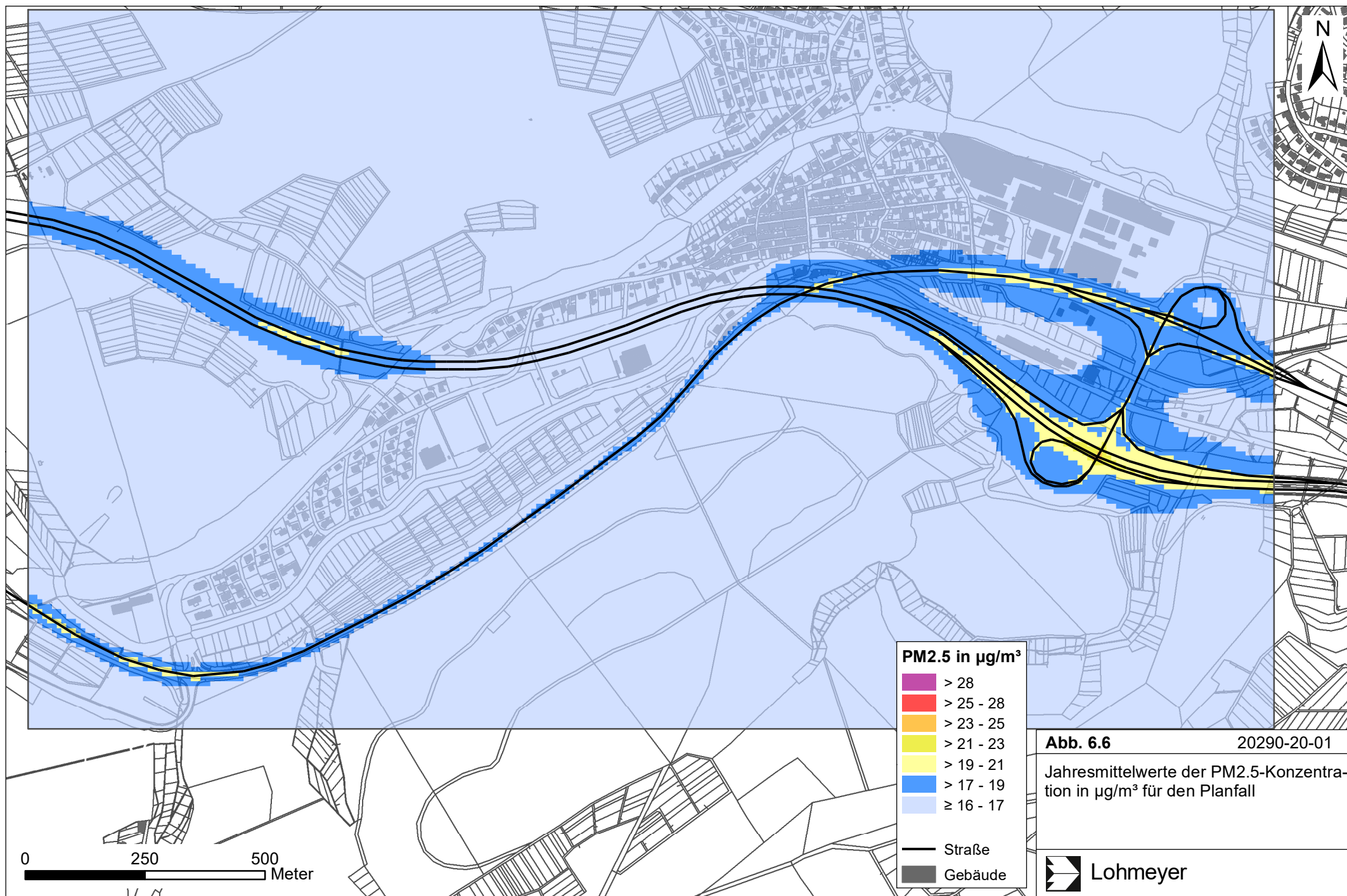


Abb. 6.5 20290-20-01
Jahresmittelwerte der PM2.5-Konzentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ für den Prognosenullfall



neben der Trasse berechnet, gleiches gilt für den Bereich an der AS Dillenburg im Nahbereich der A 45.

Im Planfall werden an der nächstgelegenen Bebauung der W.-Thielmann-Straße westlich der Talbrücke bis $17 \mu\text{g PM}_{2.5}/\text{m}^3$ im Jahresmittel, wie auch im Prognose-Nullfall, berechnet. An den Gebäuden der östlichen Seite des Tales, Am Klangstein, werden $\text{PM}_{2.5}$ -Belastungen bis $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ermittelt.

An Gebäuden der Sechsheldener Straße bzw. Am Klangstein werden in der Nähe der AS Dillenburg $\text{PM}_{2.5}$ -Immissionen erneut bis $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert. Auch dort wird keine Erhöhung der $\text{PM}_{2.5}$ -Belastungen an der Wohnbebauung gegenüber dem Prognose-Nullfall berechnet.

Die Berechnungsergebnisse an den beurteilungsrelevanten Gebäuden des Planfalls im Jahr 2024 zeigen, dass der $\text{PM}_{2.5}$ -Grenzwert nicht erreicht und nicht überschritten ist.

Insgesamt wird auch mit Berücksichtigung der aufwändigen prognostischen mesoskaligen Windfeldberechnungen die Bewertung der Berechnungsergebnisse im Hinblick auf die Beurteilungswerte der 39. BImSchV zum Schutz der menschlichen Gesundheit derart bestätigt, dass für den Planfall keine Grenzwertüberschreitungen an der bestehenden Wohnbebauung zu erwarten ist.

7 ERGEBNISSE FÜR 2025 MIT AKTUALISierter PLANUNG

Für die luftseitigen Berechnungen der Luftschadstoffkonzentrationen für die aktualisierte Planung wird auch die aktualisierte Emissionsdatenbank HBEFA4.1 berücksichtigt und auf das Bezugsjahr 2025 als Jahr der möglichen Inbetriebnahme angewendet. Damit ist neben der Betrachtung des Planfalls auch die Betrachtung des Prognose-Nullfalls erforderlich.

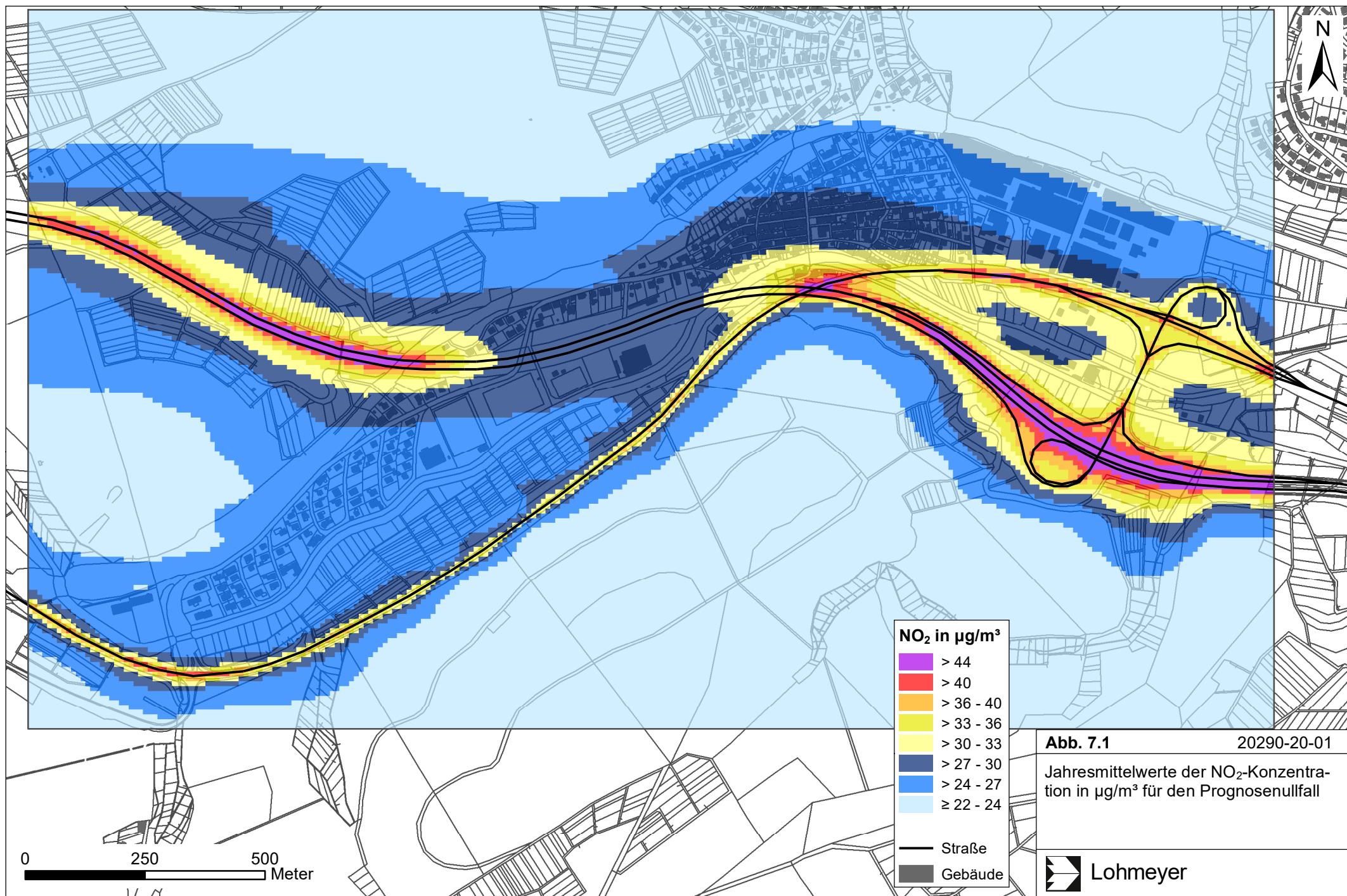
Die Ergebnisse der Immissionsberechnungen mit aufwändiger, mesoskaliger prognostischer Windfeldberechnung für die betrachteten Schadstoffkomponenten und das Bezugsjahr 2025 sind in den nachfolgenden Abschnitten aufgezeigt. Die Immissionen werden grafisch aufbereitet und als farbige Abbildungen dargestellt. 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. Bei der Skalierung der Farbstufen für die Immissionen wurde der kleinste Wert entsprechend der angesetzten Hintergrundbelastung zugeordnet. Beurteilungsrelevante Kenngrößen sind einheitlichen Farben zugeordnet. Die Bewertung erfolgt im Hinblick auf die Grenzwerte der 39. BImSchV.

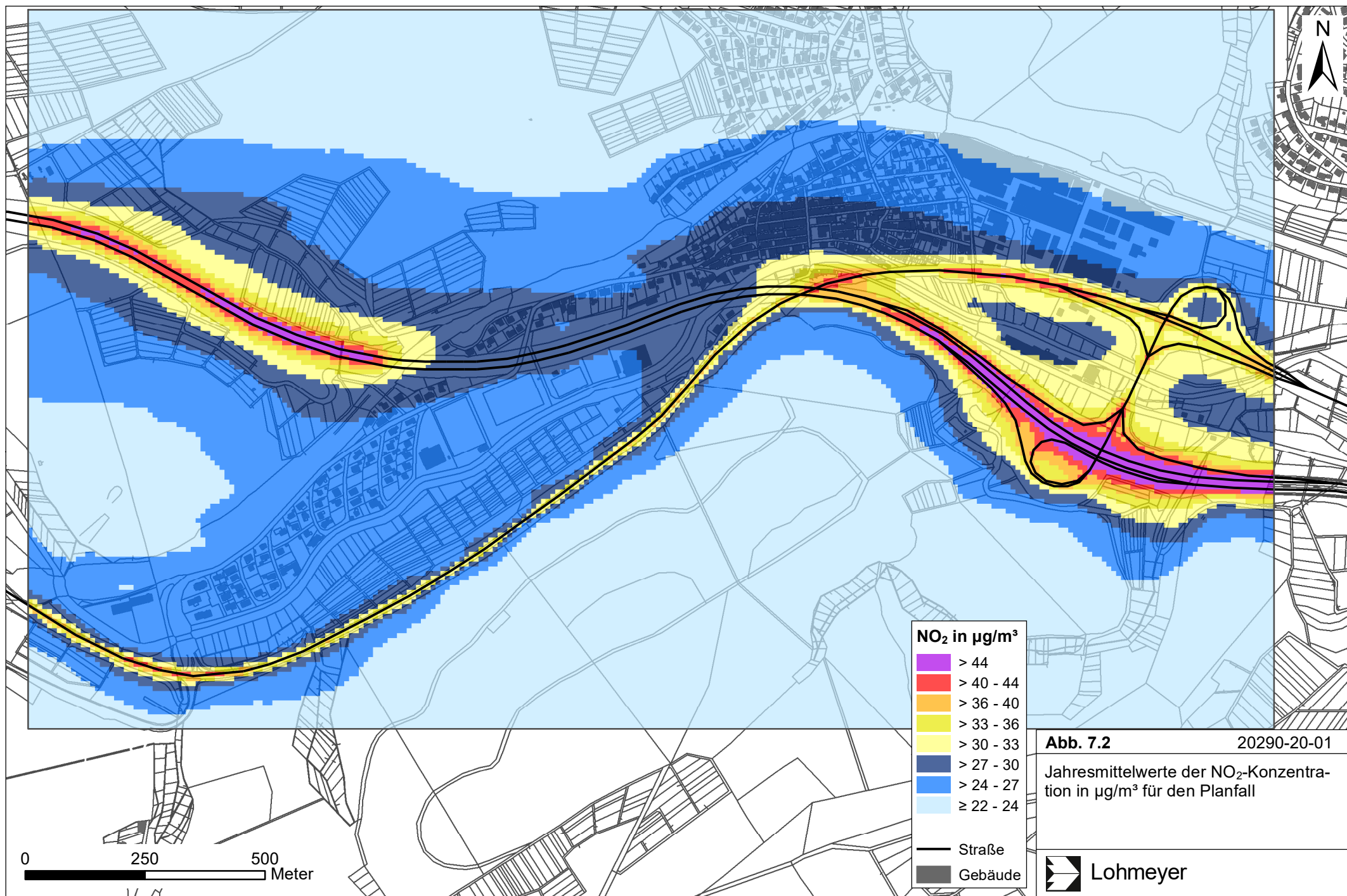
7.1 Stickstoffoxid-Immissionen (NO₂)

Abb. 7.1 und **Abb. 7.2** zeigen die berechneten NO₂-Jahresmittelwerte der bodennahen Luftkonzentrationen (Gesamtbelastung aus Hintergrundbelastung und verkehrsbedingter Zusatzbelastung). Die NO₂-Hintergrundbelastung wurde aus Messdaten umliegender Stationen mit 22 µg/m³ abgeleitet.

Im Prognose-Nullfall (siehe **Abb. 7.1**) werden im Nahbereich der A 45 westlich und östlich der Talbrücke (Richtung Dortmund) NO₂-Belastungen straßennah über 44 µg/m³ prognostiziert. Ab einer Entfernung von ca. 300 m zur Bestandstrasse werden NO₂-Jahresmittelwerte bis 24 µg/m³ berechnet. In der Umgebung der Talbrücke werden im Dilltal bodennah relativ geringe verkehrsbedingte NO₂-Immissionen bis 30 µg/m³ ermittelt. Damit sind mit der aufwändigen Windfeldberechnung und HBEFA4.1 für das Bezugsjahr 2025 vergleichbare NO₂-Jahresmittelwerte gegenüber der vorangegangenen Ausarbeitung berechnet.

An der AS Dillenburg werden im Prognose-Nullfall straßennah NO₂-Jahresmittelwerte über 44 µg/m³ berechnet. Der anstehende Höhenzug im Süden erschwert die Ausbreitung der Schadstoffe. Dadurch werden im Talbereich bis in einer Entfernung von ca. 300 m zur A 45 bzw. der Auffahrten über 24 µg NO₂/m³ berechnet. An der B 277 nördlich der AS Dillenburg werden Jahresmittelwerte vereinzelt straßennah bis 40 µg/m³ berechnet. Damit sind die





NO₂-Immissionen gegenüber der A 45 niedriger. Zwischen der B 277 und der A 45 im Bereich der AS Dillenburg sinken die NO₂-Jahresmittelwerte den Berechnungen zu Folge nicht unterhalb von 30 µg/m³.

Zum Schutz der menschlichen Gesundheit ist entscheidend, ob die ermittelten Immissionen zu Überschreitungen der Grenzwerte an beurteilungsrelevanten Gebäuden, z. B. Wohnbebauung, führen.

Im Prognose-Nullfall werden westlich der Talbrücke (Richtung Dortmund) an den Gebäuden der W.-Thielmann-Straße NO₂-Belastungen bis 33 µg/m³ ermittelt. Östlich der Talbrücke entlang der Straße Am Klangstein, wo die B 277 kreuzt, werden an bis zu vier Gebäuden (Am Klangstein 10, 12, 14 und 16) an der Südseite NO₂-Jahresmittelwerte bis leicht über 40 µg/m³ prognostiziert. An der lockeren Bebauung der Straße Am Klangstein an der AS Dillenburg bzw. am Anschluss B 277, der Sechsheldener Straße, werden NO₂-Schadstoffbelastungen bis 33 µg/m³ berechnet.

Der seit dem Jahr 2010 geltende Grenzwert für NO₂-Jahresmittelwerte von 40 µg/m³ wird den Berechnungsergebnissen zufolge im Prognose-Nullfall 2025 im Betrachtungsgebiet entlang der A 45 und der B 277 an bis zu vier Gebäuden Am Klangstein an der Südfassade überschritten, sonst an der nächstgelegenen Bebauung nicht überschritten. Die NO₂-Immissionen sind in Bezug auf den Grenzwert an der Bebauung als erhöhte bis hohe Konzentrationen einzustufen.

Im Planfall (siehe **Abb. 7.2**) werden im Prognosejahr 2025 westlich und östlich der Talbrücke (Richtung Dortmund) NO₂-Jahresmittelwerte über 44 µg/m³ direkt an der Straße prognostiziert. Im Dilltal werden in der Umgebung des Brückenbauwerks inklusive Berücksichtigung der geplanten Lärmschutzbauten überwiegend NO₂-Jahresmittelwerte bis 27 µg/m³ und bis 30 µg/m³ berechnet.

An der AS Dillenburg werden NO₂-Jahresmittelwerte ebenfalls über 44 µg/m³ im Nahbereich der A 45 prognostiziert. An der B 277 nördlich der AS Dillenburg werden NO₂-Konzentrationen bis 40 µg/m³ berechnet.

Im Hinblick auf den Schutz der menschlichen Gesundheit werden im Planfall im Jahr 2024 westlich der Talbrücke an der Bebauung der W.-Thielemann-Straße NO₂-Konzentrationen bis 30 µg/m³ prognostiziert. Im Vergleich zum Prognose-Nullfall sind die NO₂-Belastungen aufgrund der Wirkung der geplanten Lärmschutzbauten leicht geringer.

Östlich der Talbrücke, an der Straße am Klangstein, werden NO_2 -Konzentrationen etwas niedriger im Vergleich zum Prognose-Nullfall unter $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ermittelt. An den Einzelgrundstücken der Sechsheldener Straße und Am Klangstein an der AS Dillenburg werden wie beim Prognose-Nullfall NO_2 -Konzentrationen bis $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ festgestellt.

Der NO_2 -Grenzwert von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel wird den Berechnungsergebnissen zufolge im Planfall im Jahr 2025 an relevanter Bebauung nicht erreicht und nicht überschritten. Die NO_2 -Belastungen werden als leicht erhöhte bis erhöhte NO_2 -Belastung und im Vergleich zum Prognose-Nullfall mit ähnlichen NO_2 -Jahresmittelwerten ermittelt.

7.2 Feinstaub-Immissionen (PM10)

Für die Bewertung der PM10-Immissionen liegen zwei Beurteilungsgrößen vor. Diese sind der Jahresmittelwert und der Kurzzeitwert, der max. 35 Überschreitungen eines Tagesmittelwertes von $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in einem Jahr erlaubt. Die Auswertungen von Messdaten zeigen, dass der Kurzzeitwert die strengere Größe darstellt. Entsprechend den Ausführungen in Kap. 3 gibt es für den Kurzzeitwert einen Schwellenwert von $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel. Dieser besagt, dass bei Konzentrationen unterhalb des entsprechenden Schwellenwertes auch der PM10-24 h-Grenzwert sicher eingehalten wird. Im Folgenden werden die berechneten PM10-Jahresmittelwerte dargestellt und mit Blick auf die Jahresmittelwerte von $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ diskutiert.

Die Ergebnisse der PM10-Gesamtbelastung (Jahresmittelwerte) sind für den Prognose-Nullfall 2025 in **Abb. 7.3** und für den Planfall in **Abb. 7.4** dargestellt.

Unter Berücksichtigung der angesetzten Hintergrundbelastung von $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ treten im Prognose-Nullfall westlich der Talbrücke am Fahrbahnrand PM10-Jahresmittelwerte bis $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ auf. Ab einer Entfernung von ca. 90 m sinken die PM10-Belastungen auf $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ oder darunter.

Östlich der Talbrücke, wo sich die A 45 und die B 277 kreuzen, werden im Prognose-Nullfall PM10-Belastungen bis $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in einem eng begrenzten Raum ermittelt. Vereinzelt treten am Fahrbahnrand auch Werte bis $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ auf. Im Bereich der Anschlussstelle sind zwischen der A 45 und der B 227 flächig PM10-Jahresmittelwerte über $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet.

Zur Beurteilung der berechneten PM10-Luftschadstoffbelastungen werden die nächstgelegenen Gebäude, bspw. mit Wohnfunktion, herangezogen.

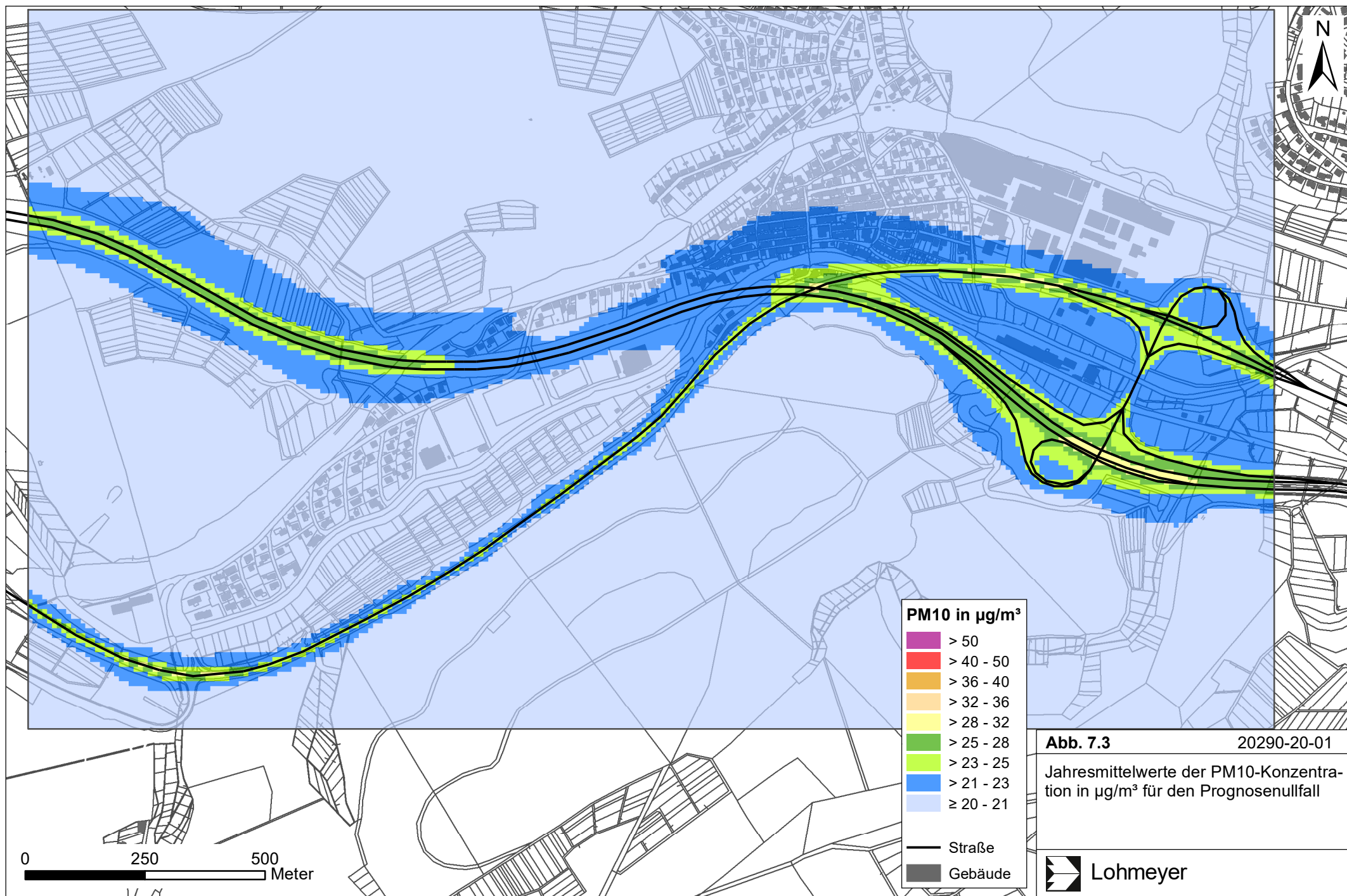
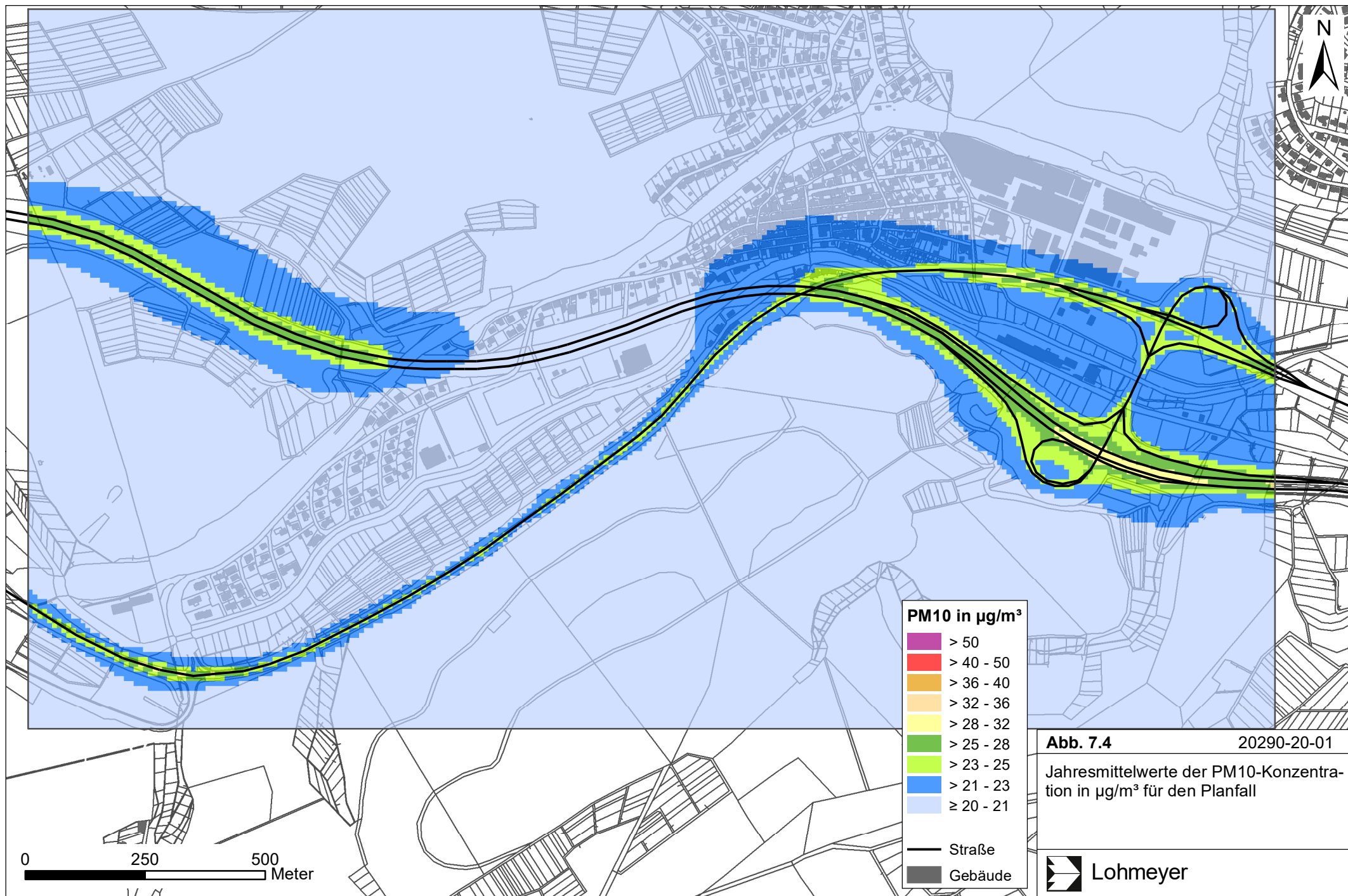


Abb. 7.3 20290-20-01
Jahresmittelwerte der PM10-Konzentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ für den Prognosenullfall



Im Prognose-Nullfall wird westlich der Talbrücke an der Bebauung der W.-Thielmann-Straße eine PM10-Belastung bis $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert. Für den Bereich östlich der Talbrücke werden PM10-Konzentrationen an den Gebäuden Am Klangstein 10 bis 16 bis $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und sonst überwiegend bis $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ermittelt. An der AS Dillenburg werden an den Häusern der Sechsheldener Straße und Am Klangstein im Prognose-Nullfall PM10-Belastungen ebenfalls bis $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet.

Der seit dem Jahr 2005 geltende Grenzwert für PM10-Jahresmittelwerte von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wird im Prognose-Nullfall 2025 an der bestehenden Bebauung im Untersuchungsgebiet deutlich nicht erreicht und nicht überschritten. In Bezug auf den Grenzwert sind die PM10-Jahresmittelwerte als leicht erhöhte Konzentrationen einzustufen. Der Schwellenwert von $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel zur Ableitung der PM10-Kurzzeitbelastung wird entsprechend der Berechnungsergebnissen an der bestehenden Bebauung nicht überschritten.

Die prognostizierten PM10-Jahresmittelwerte im Planfall (**Abb. 7.4**) westlich der Talbrücke sind mit dem Prognose-Nullfall vergleichbar. Im Planfall werden dort am Fahrbahnrand PM10-Jahresmittelwerte bis $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet. Am Brückenkopf sind durch die geplanten Lärmschutzbauten im Planfall leicht geringere PM10-Immissionen gegenüber dem Prognose-Nullfall prognostiziert.

Östlich der Talbrücke werden, vergleichbar zum Prognose-Nullfall, im Planfall PM10-Jahresmittelwerte bis $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in einem eng begrenzten Raum ermittelt. Vereinzelt treten am Fahrbahnrand auch Werte bis $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ auf. Im Bereich der Anschlussstelle sind zwischen der A 45 und der B 227 flächig PM10-Jahresmittelwerte über $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet.

Zur Beurteilung der berechneten PM10-Luftschadstoffbelastungen werden die nächstgelegenen Gebäude betrachtet. Im Planfall werden westlich der Talbrücke an den Gebäuden der W.-Thielmann-Straße PM10-Jahresmittelwerte bis $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet.

Im Bereich am östlichen Brückenlager werden den Berechnungen zu Folge an der nächstgelegenen Bebauung der Straße Am Klangstein PM10-Jahresmittelwerte bis $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert. An den nächstgelegenen Häusern an der Sechsheldener Straße bzw. Am Klangstein an der AS Dillenburg werden vergleichbar zum Prognose-Nullfall PM10-Konzentrationen bis $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert.

Der Grenzwert für PM10-Jahresmittelwerte von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wird im Planfall im Jahr 2025 an der bestehenden Bebauung im Untersuchungsgebiet deutlich nicht erreicht und nicht über-

schritten. In Bezug auf den Grenzwert sind die PM10-Jahresmittelwerte als leicht erhöhte Konzentrationen einzustufen. Der Schwellenwert von $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel zur Ableitung der PM10-Kurzzeitbelastung wird entsprechend den Berechnungsergebnissen an der bestehenden Bebauung nicht erreicht und nicht überschritten.

7.3 Feinstaub-Immissionen (PM2.5)

Die Ergebnisse der PM2.5-Belastungen (Jahresmittelwerte) sind für den Prognose-Nullfall 2025 in **Abb. 7.5** und für den Planfall in **Abb. 7.6** aufgezeigt.

Unter Berücksichtigung der PM2.5-Hintergrundbelastung von $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ werden im Prognose-Nullfall (**Abb. 7.5**) westlich der Talbrücke PM2.5-Gesamtbelastungen bis $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ am Fahrbahnrand ermittelt. Ab einer Entfernung von 50 m zur A 45 werden PM2.5-Belastungen bis $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ oder weniger berechnet.

Entlang der A 45 östlich der Talbrücke bis zur AS Dillenburg werden ebenfalls PM2.5-Immissionen bis $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ am Fahrbahnrand prognostiziert.

Im Prognose-Nullfall werden an der nächstgelegenen Bebauung der W.-Thielmann-Straße westlich der Talbrücke PM2.5-Immissionen bis $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ermittelt. Am Widerlager, dem östlichen Verlauf der A 45 folgend, werden an der Bebauung der Straße Am Klangstein PM2.5-Belastungen bis $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert.

An der Bebauung der Sechsheldener Straße bzw. Am Klangstein unweit der AS Dillenburg werden im Prognose-Nullfall bis $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ berechnet. Der ab dem Jahr 2015 geltende Grenzwert für PM2.5-Jahresmittelwerte von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wird entsprechend den Immissionsberechnungen im Prognose-Nullfall 2025 im Untersuchungsgebiet deutlich nicht erreicht und nicht überschritten. Die berechneten Belastungen an der Bebauung sind als leicht erhöhte Konzentrationen einzustufen.

Im Planfall (**Abb. 7.6**) werden westlich der Talbrücke vergleichbar zum Prognose-Nullfall PM2.5-Gesamtbelastungen bis $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ am Fahrbahnrand ermittelt. Am östlichen Widerlager, wo die A 45 die B 277 kreuzt, werden PM2.5-Belastungen ebenfalls bis $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ direkt neben der Trasse berechnet, gleiches gilt für den Bereich an der AS Dillenburg im Nahbereich der A 45.

Im Planfall werden an der nächstgelegenen Bebauung der W.-Thielmann-Straße westlich der Talbrücke bis $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel, wie auch im Prognose-Nullfall, berechnet. An

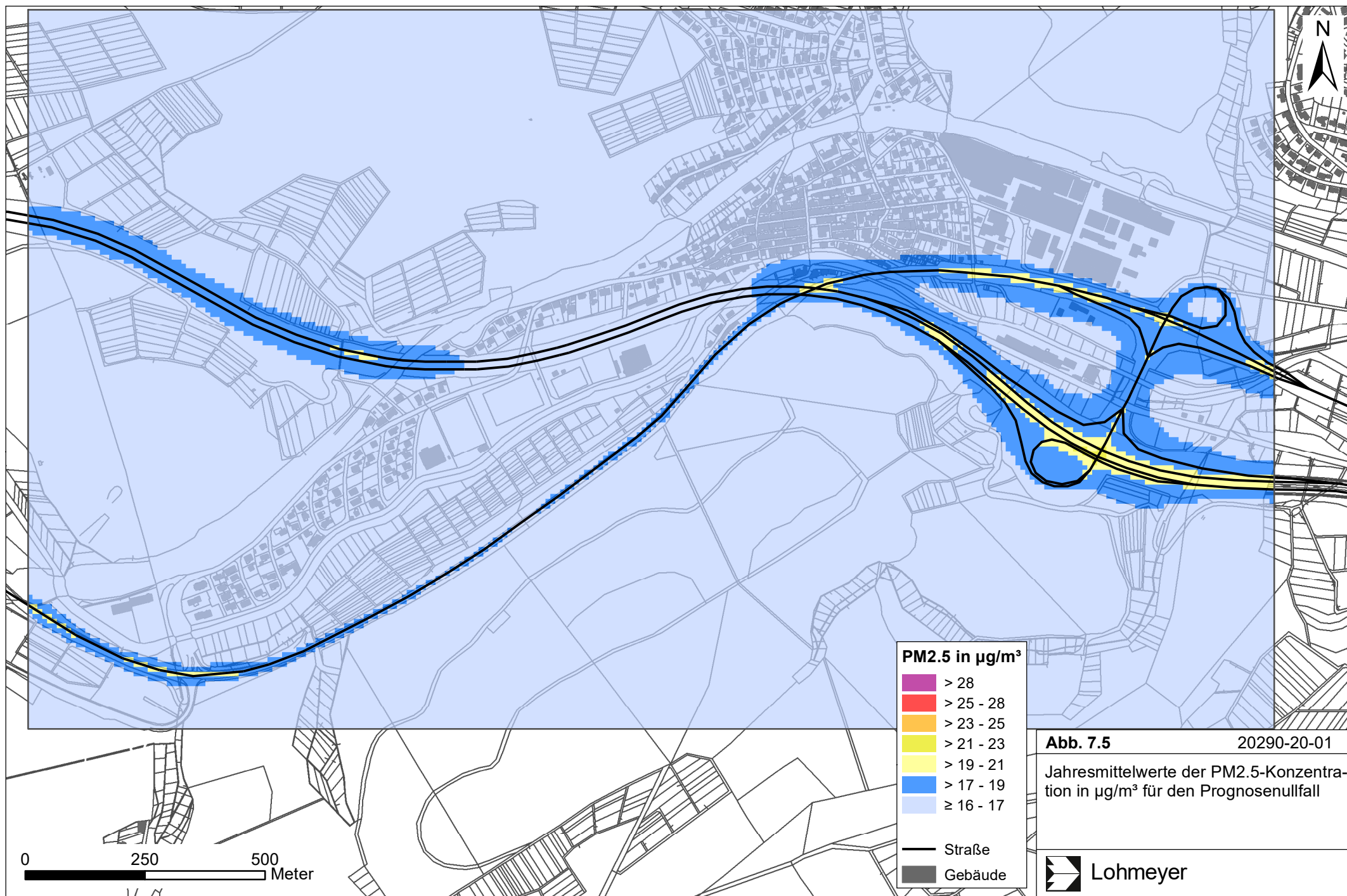


Abb. 7.5 20290-20-01
Jahresmittelwerte der PM2.5-Konzentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ für den Prognosenullfall

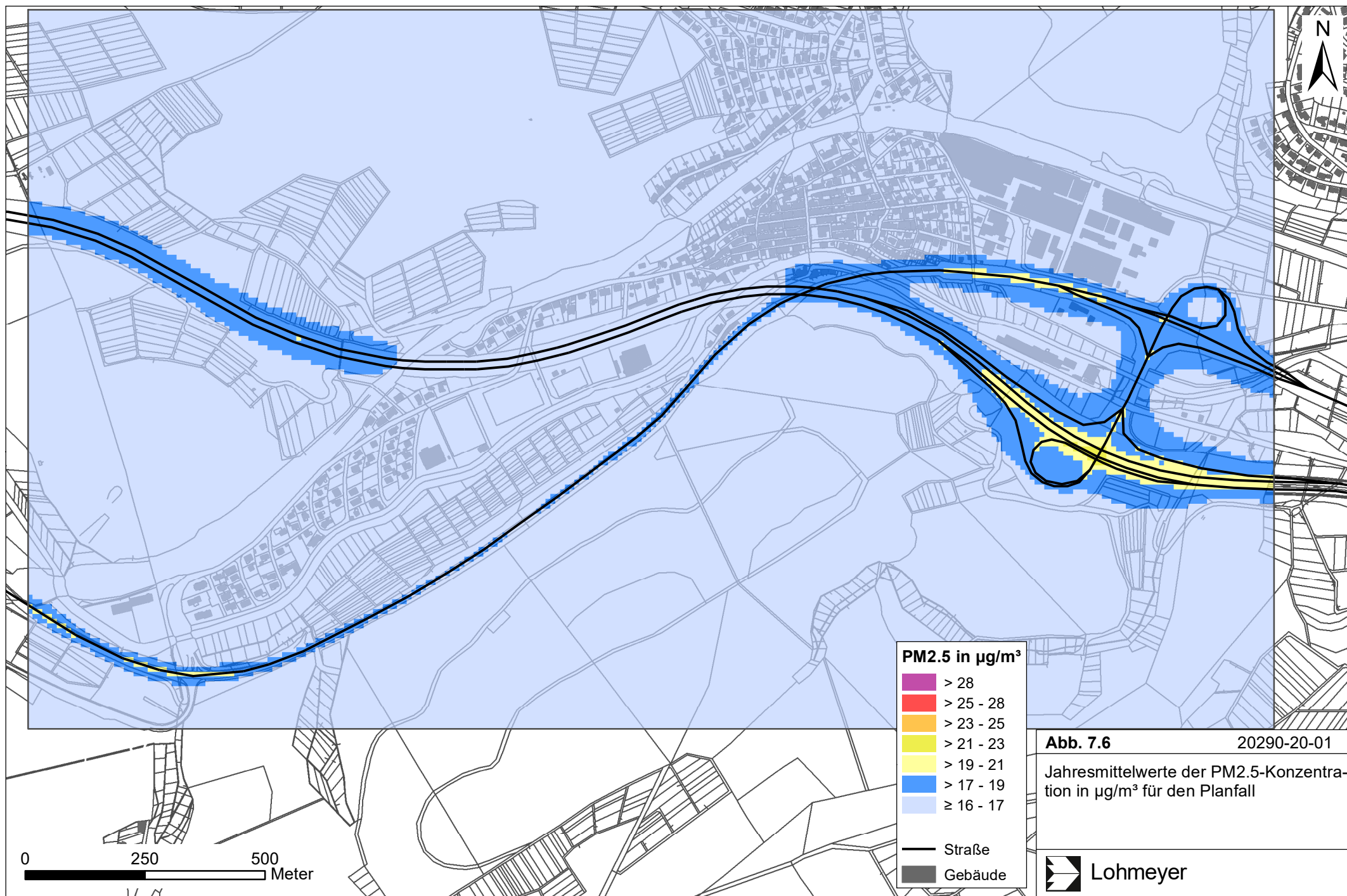


Abb. 7.6 20290-20-01
Jahresmittelwerte der PM2.5-Konzentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ für den Planfall

den Gebäuden der östlichen Seite des Tales, Am Klangstein, werden PM2.5-Belastungen bis $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ermittelt.

An Gebäuden der Sechsheldener Straße bzw. Am Klangstein werden in der Nähe der AS Dillenburg PM2.5-Immissionen erneut bis $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prognostiziert. Auch dort wird keine Erhöhung der PM2.5-Belastungen an der Wohnbebauung gegenüber dem Prognose-Nullfall berechnet.

Die Berechnungsergebnisse an den beurteilungsrelevanten Gebäuden des Planfalls im Jahr 2025 zeigen, dass der PM2.5-Grenzwert nicht erreicht und nicht überschritten ist.

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
- Bächlin, W., Bösing, 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 (2005): PM₁₀-Emissionen an Außerortsstraßen – mit Zusatzuntersuchung zum Vergleich der PM₁₀-Konzentrationen aus Messungen an der A 1 Hamburg und Ausbreitungsrechnungen. Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen, Verkehrstechnik, Heft V 125, Bergisch-Gladbach, Juni 2005.

- 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.
- De Leeuw, F., Horálek, J. (2009): Assessment of health impacts of exposure to PM_{2.5} at a European level. ETC/ACC Technical Paper 2009/1. European Topic Centre on Air and Climate Change, June 2009.
- Düring, I., Lohmeyer, A. (2011): Einbindung des HBEFA 3.1 in das FIS Umwelt und Verkehr sowie Neufassung der Emissionsfaktoren für Aufwirbelung und Abrieb des Straßenverkehrs. Ingenieurbüro Lohmeyer GmbH & Co. KG, Radebeul unter Mitarbeit der TU Dresden sowie der BEAK Consultants GmbH. Projekt 70675-09-10, Juni 2011. Gutachten im Auftrag von: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Dresden.
- Düring, I., Bächlin, W., Ketzler, M., Baum, A., Friedrich, U., Wurzler, S. (2011): A new simplified NO/NO₂ conversion model under consideration of direct NO₂-emissions. Meteorologische Zeitschrift, Vol. 20 067-073 (February 2011).
- Düring, I., Schmidt, W., Friedrich, U. (2021): Einfluss des HBEFA 4.1 auf die Modellierung der NO₂-Immissionen – Stand und Möglichkeiten der Verbesserung. Vortrag auf dem BAST-Kolloquium Luftqualität an Straßen 2021, Bergisch Gladbach, 24./25. März 2021.
- 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.
- 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., Bössinger, 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.
- HLNUG (2007-2020): Jahreskenngrößen der Luftschadstoff-Messwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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.
- 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, A., Nagel, T., Clai, G., Düring, I., Öttl, D. (2000): Bestimmung von Kurzzeitbelastungswerten, Immissionen gut vorhergesagt. In: Umwelt, kommunale ökologische Briefe Nr. 01/05.01.2000, Raabe-Verlag, Berlin.
- Lohmeyer (2017): 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., Bösing, 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). GMBL., 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). GMBL. 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 (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.
- UMK (2004): Partikelemissionen des Straßenverkehrs. Endbericht der UMK AG „Umwelt und Verkehr“. Oktober 2004.
- 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 A1
**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 , PM_{10} und $\text{PM}_{2.5}$ 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 PM_{10} 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 $\text{PM}_{2.5}$, Arsen, Kadmium, Nickel und Benzo(a)pyren (BaP) in der Luft als Gesamtgehalt in der PM_{10} -Fraktion über ein Kalender-

jahr 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 A2

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 be-

rechnet 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 Immissionskenngrößen 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 hin-

aus 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 vorgebbar.

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 Zählraten 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 A3
BESCHREIBUNG DES
PROGNOSTISCHEN MESOSKALIGEN WINDFELDMODELLS
PROWIMO

A3 BESCHREIBUNG DES PROGNOTISCHEN MESOSKALIGEN WINDFELD-MODELLS 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).

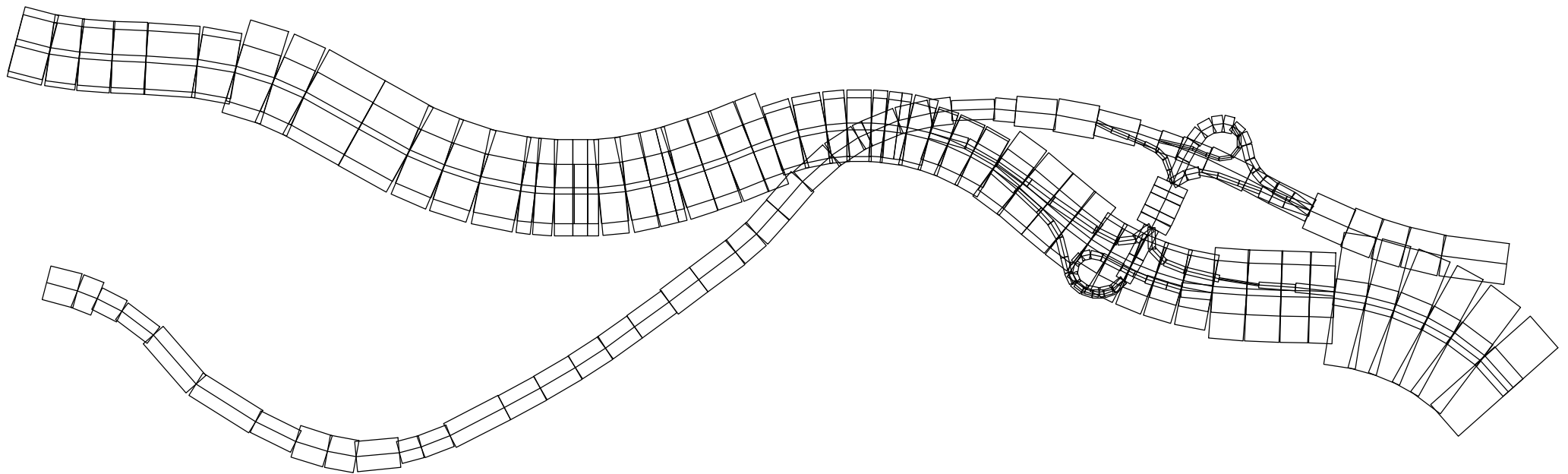
Das Modell PROWIMO basiert auf Flassak (1990) und wurde seit dem Jahr 2015 im Ingenieurbüro Lohmeyer komplett neu programmiert und erweitert und in der Lohmeyer GmbH fortgeführt. Zum Beispiel werden für klimatologische Bewertungen die Größen PMV (Predicted Mean Vote) und die "gefühlte Temperatur" nach 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), potentielle 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 A4
EMISSIONEN DER STRASSENABSCHNITTE



0 250 500
Meter

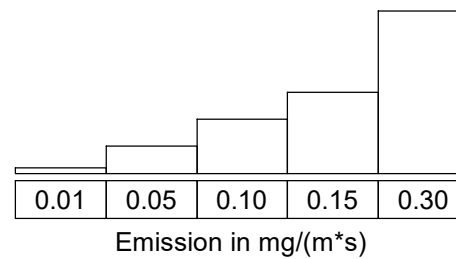
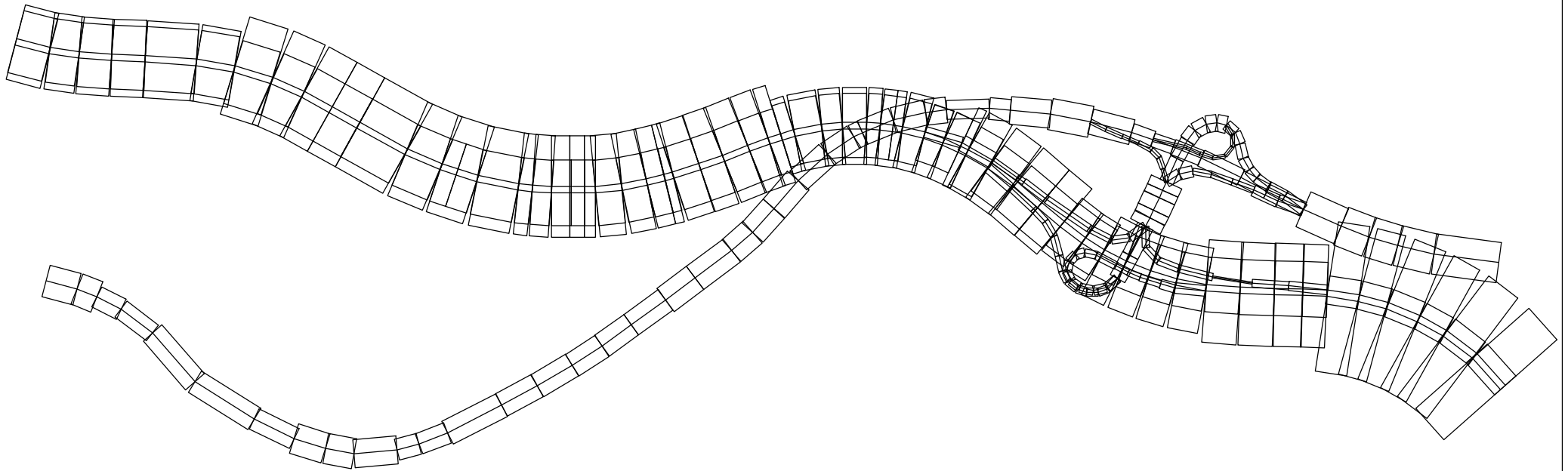


Abb. A4.1	20290-20-01
Mittlere NO _x -Emissionsdichte auf dem Straßennetz im Untersuchungsgebiet für den Prognosenußfall 2025 (mit HBEFA4.1)	
 Lohmeyer	



0 250 500
Meter

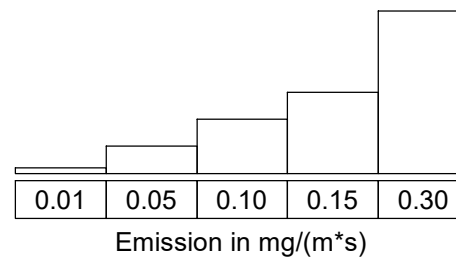
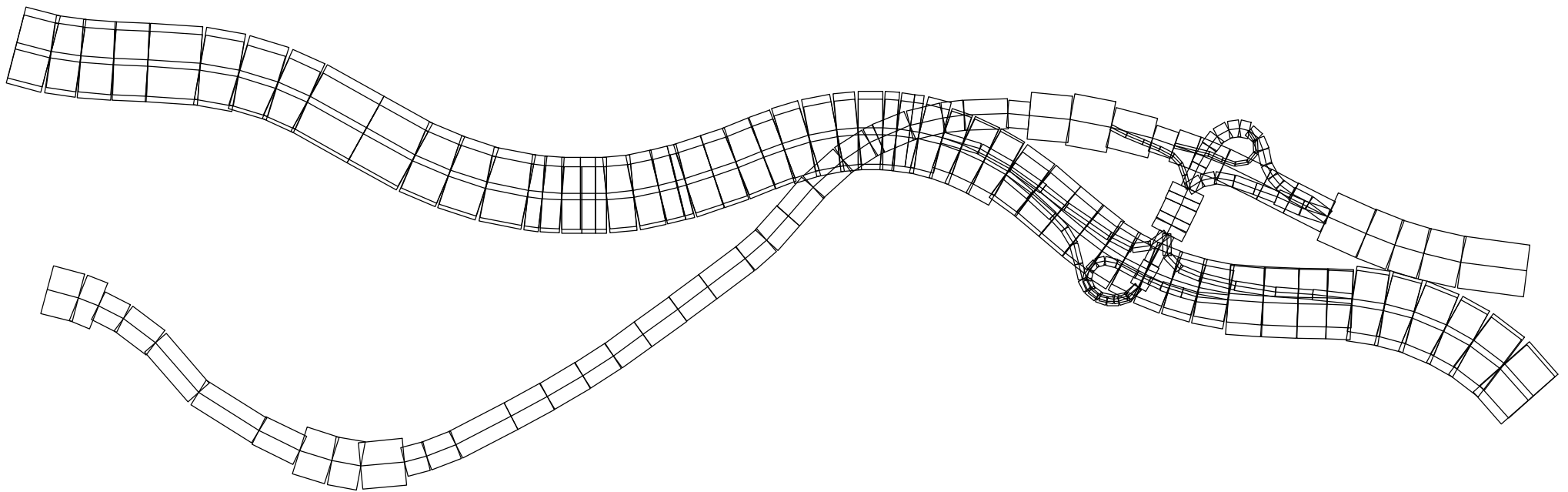


Abb. A4.2 20290-20-01
Mittlere NO_x-Emissionsdichte auf dem
Straßennetz im Untersuchungsgebiet
für den Planfall 2025 (mit HBEFA4.1)



0 250 500
Meter

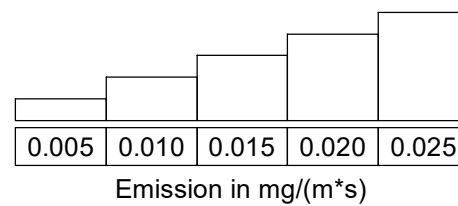
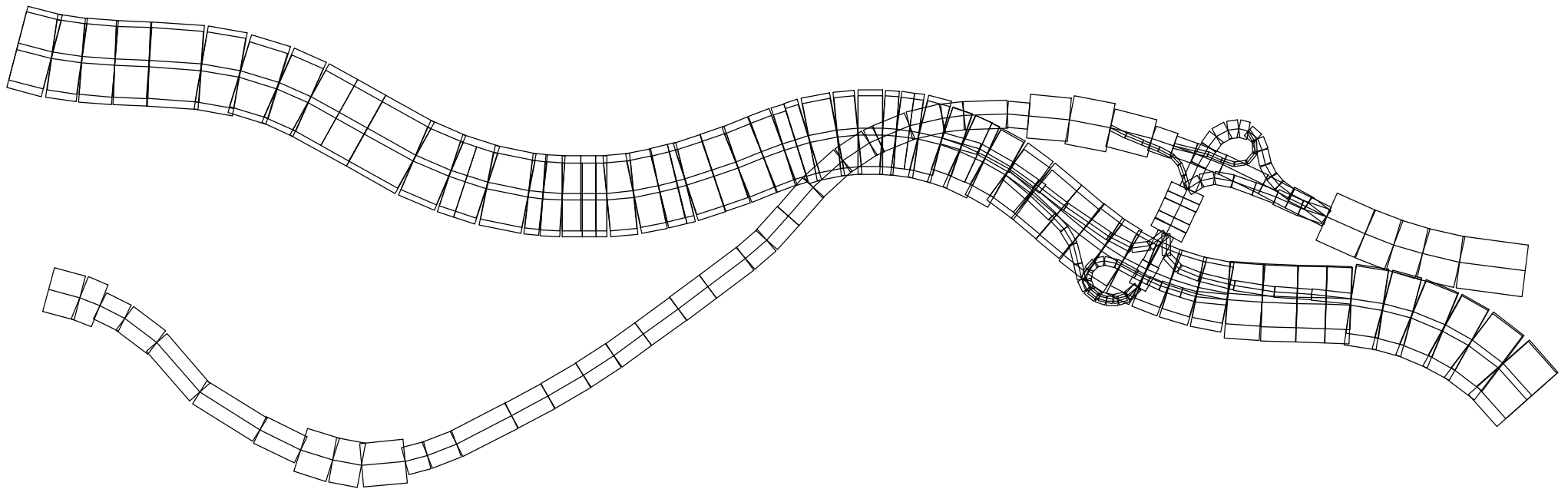


Abb. A4.3	20290-20-01
Mittlere PM10-Emissionsdichte auf dem Straßennetz im Untersuchungsgebiet für den Prognosenullfall 2025 (mit HBEFA4.1)	
 Lohmeyer	



0 250 500
Meter

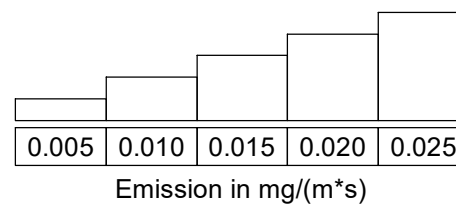
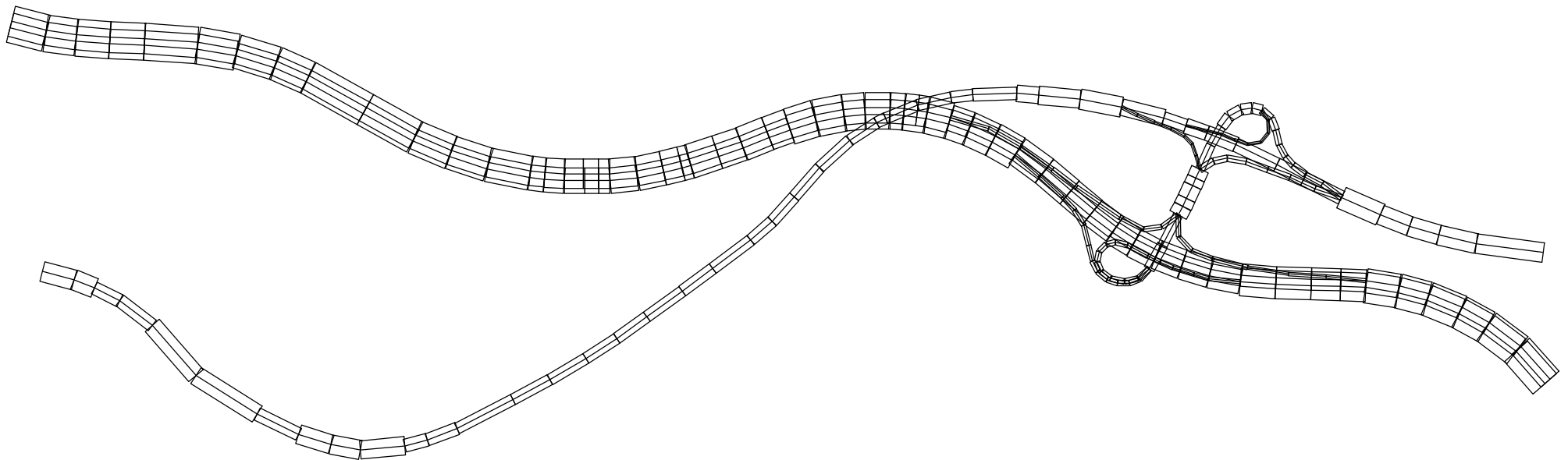


Abb. A4.4 20290-20-01
Mittlere PM10-Emissionsdichte auf dem
Straßennetz im Untersuchungsgebiet
für den Planfall 2025 (mit HBEFA4.1)



0 250 500
Meter

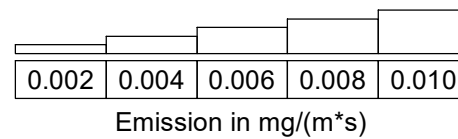


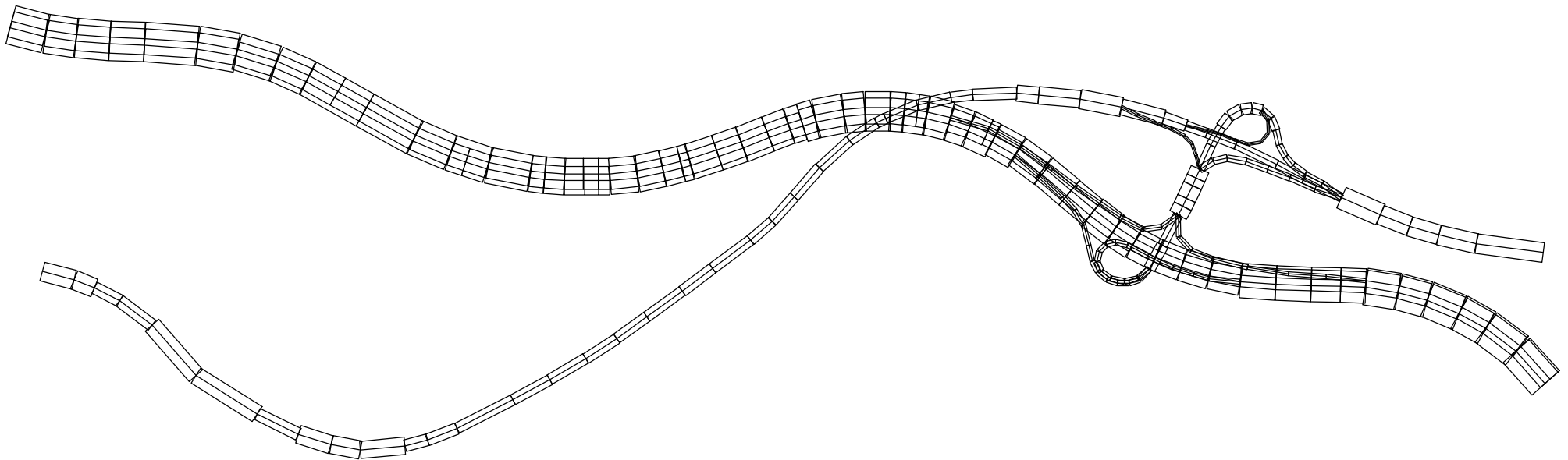
Abb. A4.5

20290-20-01

Mittlere PM_{2.5}-Emissionsdichte auf dem Straßennetz im Untersuchungsgebiet für den Prognosenullfall 2025 (mit HBEFA4.1)



Lohmeyer



0 250 500
Meter

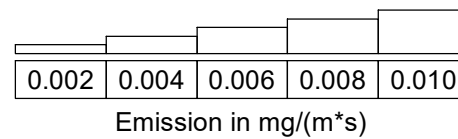


Abb. A4.6

20290-20-01

Mittlere PM_{2.5}-Emissionsdichte auf dem Straßennetz im Untersuchungsgebiet für den Planfall 2025 (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 Emissionsberechnung!

- 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	48654.9	21167.8	0.000	48666.8	21178.4	0.000	12.000	1.50	5
Q 55	48666.8	21178.4	0.000	48597.7	21256.5	0.000	12.000	1.50	5
Q 56	48597.7	21256.5	0.000	48523.4	21312.6	0.000	12.000	1.50	5
Q 57	48523.4	21312.6	0.000	48458.4	21348.9	0.000	12.000	1.50	5
Q 58	48458.4	21348.9	0.000	48380.4	21380.9	0.000	12.000	1.50	5
Q 59	48380.4	21380.9	0.000	48309.7	21399.8	0.000	12.000	1.50	5
Q 60	48309.7	21399.8	0.000	48231.1	21412.1	0.000	12.000	1.50	5
Q 61	48231.1	21412.1	0.000	48170.7	21414.5	0.000	12.000	1.50	4
Q 62	48170.7	21414.5	0.000	48101.0	21416.1	0.000	12.000	1.50	4
Q 63	48101.0	21416.1	0.000	48017.3	21419.3	0.000	12.000	1.50	4
Q 64	48017.3	21419.3	0.000	47934.5	21425.6	0.000	12.000	1.50	4
Q 65	47934.5	21425.6	0.000	47862.5	21439.7	0.000	12.000	1.50	4
Q 66	47862.5	21439.7	0.000	47797.4	21459.3	0.000	12.000	1.50	4
Q 67	47797.4	21459.3	0.000	47737.8	21482.8	0.000	12.000	1.50	4
Q 68	47737.8	21482.8	0.000	47684.7	21510.2	0.000	12.000	1.50	4
Q 69	47684.7	21510.2	0.000	47637.9	21539.8	0.000	12.000	1.50	4
Q 70	47637.9	21539.8	0.000	47585.9	21580.0	0.000	12.000	1.50	4
Q 71	47585.9	21580.0	0.000	47530.9	21626.2	0.000	12.000	1.50	4
Q 72	47530.9	21626.2	0.000	47471.2	21677.0	0.000	12.000	1.50	4
Q 73	47471.2	21677.0	0.000	47406.7	21724.4	0.000	12.000	1.50	4
Q 74	47406.7	21724.4	0.000	47350.8	21755.7	0.000	12.000	1.50	4
Q 75	47350.8	21755.7	0.000	47292.6	21782.7	0.000	12.000	1.50	4
Q 76	47292.6	21782.7	0.000	47244.8	21799.2	0.000	12.000	1.50	4
Q 77	47244.8	21799.2	0.000	47189.6	21813.2	0.000	12.000	1.50	5
Q 78	47189.6	21813.2	0.000	47135.3	21820.6	6.000	12.000	1.50	3
Q 79	47135.3	21820.6	9.000	47101.4	21823.1	9.000	12.000	1.50	3
Q 80	47101.4	21823.1	17.000	47041.5	21823.1	17.000	12.000	1.50	3
Q 81	47041.5	21823.1	20.000	46990.4	21818.1	20.000	12.000	1.50	2
Q 82	46990.4	21818.1	24.000	46922.3	21805.0	24.000	12.000	1.50	2
Q 83	46922.3	21805.0	24.000	46859.3	21785.4	24.000	12.000	1.50	2
Q 84	46859.3	21785.4	24.000	46809.0	21766.7	24.000	12.000	1.50	2
Q 85	46809.0	21766.7	24.000	46747.5	21742.0	24.000	12.000	1.50	2
Q 86	46747.5	21742.0	24.000	46689.5	21722.1	24.000	12.000	1.50	2
Q 87	46689.5	21722.1	25.000	46624.5	21700.7	25.000	12.000	1.50	2
Q 88	46624.5	21695.5	24.000	46560.5	21684.9	24.000	12.000	1.50	2
Q 89	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

! Substance	Vdep	RefC	RefD
K ENO2_	0.0	0.1	0.1
K ENOx_	0.0	0.1	0.1
K EPM10_	0.0	0.1	0.1
K EPM25_	0.0	0.1	0.1

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

. Emisfac = ?

! Source	gas.ENO2	gas.ENOx	gas.EPM10	gas.EPM25
E 1	2.45650	13.39282	1.82817	0.75761
E 2	2.10167	11.45831	1.56410	0.64818
E 3	2.29365	12.50496	1.70697	0.70738
E 4	2.35662	12.84827	1.75384	0.72680
E 5	3.57550	19.49359	2.66095	1.10272
E 6	2.66856	14.54900	1.98600	0.82301
E 7	2.95659	13.79423	1.90865	0.72038
E 8	2.55253	11.90905	1.64780	0.62193
E 9	4.79481	22.37060	3.09532	1.16826
E 10	4.17312	19.47005	2.69399	1.01678

E 11	2.91056	13.57946	1.87893	0.70916
E 12	2.92444	13.64424	1.88789	0.71254
E 13	3.18501	14.85993	2.05610	0.77603
E 14	1.09768	5.12133	0.70862	0.26745
E 15	1.46638	6.84151	0.94663	0.35728
E 16	1.51222	7.05538	0.97622	0.36845
E 17	1.01299	4.72621	0.65395	0.24682
E 18	2.04276	9.53069	1.31872	0.49772
E 19	1.94979	9.09694	1.25870	0.47507
E 20	1.40462	6.55337	0.90676	0.34224
E 21	2.14049	9.98663	1.38181	0.52153
E 22	1.91289	8.92474	1.23488	0.46608
E 23	2.05816	9.60253	1.32866	0.50147
E 24	1.63930	7.64831	1.05826	0.39942
E 25	1.84419	10.05452	1.37248	0.56877
E 26	1.93258	10.53640	1.43826	0.59602
E 27	1.42390	7.76311	1.05969	0.43914
E 28	1.66902	9.09949	1.24212	0.51474
E 29	0.93975	5.12353	0.69938	0.28983
E 30	1.52316	8.30426	1.13356	0.46976
E 31	1.58029	8.61576	1.17608	0.48738
E 32	1.40258	7.64687	1.04383	0.43257
E 33	1.79005	9.75933	1.33219	0.55207
E 34	1.78085	9.70921	1.32534	0.54923
E 35	2.09543	9.64888	1.32917	0.50034
E 36	2.07777	9.56753	1.31797	0.49613
E 37	1.92748	8.87551	1.22264	0.46024
E 38	1.78324	8.21130	1.13114	0.42580
E 39	1.85686	10.56429	1.00921	0.40824
E 40	1.99993	11.37829	1.08697	0.43969
E 41	2.13632	12.15423	1.16110	0.46968
E 42	2.26657	12.89529	1.23189	0.49831
E 43	2.45086	13.94377	1.33205	0.53883
E 44	3.27585	18.74565	1.74886	0.70790
E 45	3.26835	18.70276	1.74486	0.70628
E 46	2.70678	15.48920	1.44505	0.58492
E 47	2.30374	13.18290	1.22989	0.49783
E 48	4.37628	25.32203	1.67594	0.71584
E 49	4.00920	23.19801	1.53536	0.65579
E 50	4.62481	26.76005	1.77112	0.75649
E 51	4.07282	23.56615	1.55973	0.66620
E 52	5.07973	29.39234	1.94533	0.83090
E 53	5.77450	33.41238	2.21140	0.94454
E 54	1.31748	6.83359	2.07271	0.73645
E 55	1.17553	6.09732	1.84939	0.65711
E 56	0.94087	4.88015	1.48021	0.52593
E 57	1.06407	5.51919	1.67404	0.59480
E 58	0.92433	4.79436	1.45419	0.51669
E 59	1.00540	5.21489	1.58174	0.56201
E 60	1.64804	7.64534	1.05622	0.39821
E 61	1.90289	8.82761	1.21955	0.45979
E 62	2.28556	10.60285	1.46480	0.55225
E 63	2.26807	10.52171	1.45359	0.54803
E 64	2.00215	9.28810	1.28317	0.48377
E 65	1.85517	8.60625	1.18897	0.44826
E 66	1.74622	8.10083	1.11914	0.42193
E 67	1.63075	7.56515	1.04514	0.39403
E 68	1.51275	7.01776	0.96951	0.36552
E 69	2.24425	12.82523	1.20364	0.48724
E 70	2.45217	14.01341	1.31515	0.53238
E 71	2.67588	15.29186	1.43513	0.58095
E 72	2.73387	15.62325	1.46623	0.59354

E 73	1.59137	8.64471	1.19017	0.49277
E 74	1.59512	8.66511	1.19298	0.49393
E 75	1.25958	6.84235	0.94203	0.39003
E 76	1.68622	9.21983	1.25000	0.51828
E 77	0.93148	5.09312	0.69051	0.28630
E 78	1.00705	5.50631	0.74653	0.30953
E 79	1.77186	9.68810	1.31349	0.54460
E 80	1.52251	8.32471	1.12864	0.46796
E 81	2.05387	11.23004	1.52254	0.63128
E 82	1.95210	10.67360	1.44710	0.60000
E 83	2.19351	12.60024	1.15869	0.46916
E 84	2.71206	15.57894	1.43260	0.58007
E 85	2.50764	14.40468	1.32462	0.53634
E 86	2.80046	16.08676	1.47930	0.59897
E 87	1.81159	10.40635	0.95694	0.38747
E 88	2.52960	14.53081	1.33622	0.54104
E 89	2.63314	15.12558	1.39091	0.56319
E 90	1.80331	10.35880	0.95257	0.38570
E 91	1.90096	10.91972	1.00415	0.40659
E 92	1.40936	8.09583	0.74447	0.30144
E 93	4.14234	23.79490	2.18812	0.88598
E 94	3.79789	21.81630	2.00617	0.81231
E 95	3.78467	21.74036	1.99919	0.80948
E 96	5.48197	31.49017	2.89576	1.17251
E 97	6.36659	36.57171	3.36304	1.36171
E 98	3.44262	19.77549	1.81850	0.73632
E 99	3.98971	22.91815	2.10749	0.85334
E 100	2.82245	15.43246	2.09229	0.86752
E 101	3.74130	20.45646	2.77344	1.14993
E 102	2.44259	13.35547	1.81070	0.75076
E 103	2.35529	12.87815	1.74599	0.72393
E 104	2.13888	11.69488	1.58556	0.65741
E 105	2.52231	13.79136	1.86980	0.77526
E 106	0.33830	1.68133	0.23744	0.09060
E 107	0.27627	1.20914	0.22064	0.08116
E 108	0.14390	0.73928	0.10839	0.05903
E 109	0.14510	0.74545	0.10929	0.05953
E 110	0.19377	0.88474	0.12241	0.06467
E 111	0.15022	0.68593	0.09490	0.05014
E 112	0.10992	0.54382	0.07473	0.04542
E 113	0.11443	0.56616	0.07780	0.04728
E 114	0.10199	0.50459	0.06934	0.04214
E 115	0.10970	0.54277	0.07458	0.04533
E 116	0.10117	0.50057	0.06879	0.04180
E 117	0.13194	0.65278	0.08970	0.05452
E 118	0.46774	2.53952	0.34099	0.21179
E 119	0.63685	3.17779	0.39985	0.21743
E 120	0.37553	1.88072	0.23770	0.12907
E 121	0.53936	2.70119	0.34139	0.18538
E 122	0.36781	1.84204	0.23281	0.12641
E 123	0.40476	2.07397	0.30321	0.16532
E 124	0.32141	1.64686	0.24077	0.13128
E 125	0.21736	1.18417	0.15952	0.09900
E 126	0.22370	1.21873	0.16418	0.10189
E 127	0.19944	1.06315	0.13454	0.08353
E 128	0.18415	0.98166	0.12423	0.07712
E 129	0.05395	0.26501	0.03591	0.02186
E 130	0.05720	0.28100	0.03808	0.02317
E 131	0.05583	0.27424	0.03716	0.02262
E 132	0.05983	0.29388	0.03982	0.02424
E 133	0.06309	0.30988	0.04199	0.02556
E 134	0.06139	0.28450	0.05124	0.02090

E 135	0.13416	0.70278	0.12535	0.05349
E 136	0.15731	0.77752	0.10667	0.06485
E 137	0.16418	0.81144	0.11132	0.06767
E 138	0.19850	0.90572	0.12506	0.06609
E 139	0.17672	0.80634	0.11134	0.05884
E 140	0.14915	0.68055	0.09397	0.04966
E 141	0.16966	0.87118	0.12764	0.06952
E 142	0.23726	1.27655	0.20336	0.07805
E 143	0.28201	1.51736	0.24172	0.09277
E 144	0.41193	2.08258	0.29571	0.11316
E 145	0.30816	1.36991	0.25986	0.09543
E 146	0.08595	0.44468	0.27915	0.09979
E 147	0.28282	1.47389	0.21922	0.11854
E 148	0.17139	0.89316	0.13285	0.07183
E 149	0.14616	0.76167	0.11329	0.06126
E 150	0.18979	0.87932	0.12664	0.06650
E 151	0.20027	1.09333	0.12850	0.07128
E 152	0.15014	0.77340	0.11363	0.06181
E 153	0.21703	1.11792	0.16425	0.08935
E 154	0.52013	2.83959	0.33375	0.18514
E 155	0.29450	1.60776	0.18897	0.10482
E 156	0.34109	1.92130	0.28492	0.11370
E 157	0.42683	2.43161	0.30140	0.12578
E 158	0.44872	2.55634	0.31687	0.13223
E 159	0.18599	0.96668	0.14328	0.07757
E 160	0.19054	0.88023	0.12565	0.06607
E 161	0.13972	0.67807	0.16756	0.08681
E 162	0.16703	0.81064	0.20032	0.10378
E 163	0.17334	0.84127	0.20789	0.10770
E 164	0.34880	1.89653	0.30083	0.11469
E 165	0.35439	1.92695	0.30566	0.11653
E 166	0.09641	0.50648	0.06561	0.04100
E 167	0.10160	0.53376	0.06914	0.04320
E 168	0.08943	0.44397	0.06291	0.03487
E 169	0.08929	0.47243	0.05534	0.03130
E 170	0.06482	0.34293	0.04017	0.02272
E 171	0.07054	0.37321	0.04372	0.02473
E 172	0.07168	0.35583	0.05042	0.02794
E 173	1.21367	6.63594	1.14448	0.46564
E 174	0.81135	4.43616	0.76509	0.31129
E 175	0.89362	4.96779	0.89884	0.37715
E 176	1.78301	10.18931	1.36143	0.88834
E 177	1.94807	11.05047	1.47528	0.96340
E 178	1.16691	6.36338	1.01449	0.42426
E 179	1.02094	5.67015	1.03939	0.40298
E 180	1.36137	7.73417	1.48628	0.57758
E 181	0.77434	4.22634	0.67414	0.28191
E 182	1.76913	9.81589	1.34376	0.49854
E 183	1.18163	6.55619	0.89752	0.33299
E 184	1.17661	6.52836	0.89371	0.33157
E 185	1.03649	5.75091	0.78728	0.29209
E 186	1.04712	5.80990	0.79535	0.29508
E 187	1.23108	6.83059	0.93508	0.34692
E 188	1.14365	6.68255	0.82308	0.31200
E 189	1.42725	8.33967	1.02719	0.38937
E 190	0.85926	5.02080	0.61841	0.23442
E 191	0.99345	5.80491	0.71499	0.27103
E 192	1.16188	6.78909	0.83621	0.31698
E 193	1.14611	6.35914	0.87054	0.32298
E 194	0.91176	5.05885	0.69254	0.25694
E 195	0.27754	1.53993	0.21081	0.07821
E 196	0.97207	5.39346	0.73835	0.27393

E 197	0.96701	5.36538	0.73450	0.27251
E 198	0.61746	3.42593	0.46900	0.17400
E 199	0.92835	5.16526	0.93494	0.39215
E 200	0.50295	2.94236	0.42521	0.26045
E 201	1.27238	7.22864	1.38913	0.53982
E 202	1.42893	8.12535	1.56029	0.60757
E 203	1.15412	6.74550	1.26912	0.51645
E 204	0.45526	2.52264	0.45260	0.20511
E 205	0.75334	4.35978	0.74448	0.33184
E 206	1.23986	7.20527	1.09584	0.45534
E 207	0.71962	4.27039	0.73217	0.30353
E 208	0.98586	5.85034	1.00306	0.41584
E 209	1.74670	9.47286	1.57173	0.67380
E 210	1.32674	7.42764	1.16349	0.43609
E 211	1.30150	7.28638	1.14136	0.42779
E 212	1.63131	9.13280	1.43059	0.53620
E 213	2.86077	16.01581	2.50877	0.94031
E 214	0.48054	2.82862	0.53135	0.23695
E 215	0.13760	0.77862	0.09207	0.05837
E 216	0.12811	0.72496	0.08572	0.05435
E 217	0.13429	0.75993	0.08986	0.05697
E 218	0.10845	0.61370	0.07257	0.04601
E 219	0.09929	0.56183	0.06643	0.04212
E 220	0.09708	0.54936	0.06496	0.04118
E 221	0.09392	0.53146	0.06284	0.03984
E 222	0.08632	0.48843	0.05776	0.03662
E 223	0.10428	0.56191	0.07480	0.04653
E 224	0.19428	1.04687	0.13936	0.08669
E 225	0.11029	0.55955	0.08108	0.04443
E 226	0.10338	0.52449	0.07599	0.04164
E 227	0.18247	1.01711	0.15275	0.06112
E 228	0.12718	0.70893	0.10647	0.04260
E 229	0.46207	2.70589	0.22863	0.09277
E 230	1.16401	6.46477	1.18505	0.45946
E 231	0.56486	3.08299	0.49177	0.20564
E 232	0.71897	3.92066	0.62506	0.26140
E 233	1.08821	6.25100	0.57483	0.23275
E 234	0.82172	3.83382	0.53047	0.20021
E 235	1.47849	8.49290	0.78099	0.31623
E 236	0.88575	5.08804	0.46788	0.18945
E 237	0.66403	3.09807	0.42867	0.16179
E 238	0.69003	3.77290	0.51152	0.21209
E 239	0.31540	1.57956	0.19964	0.10840
E 240	0.32998	1.65259	0.20886	0.11341
-Summe	322.03156	1738.76048	215.02082	87.63985

Param.def – Planfall

- Input file created by LASATTools 2.0.5.0 - Lohmeyer GmbH

===== param.def

- Achtung: bei Flächequellen oder Punktquellen - keine Emissionsberechnung!

- 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 = 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	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	46094.5	21694.0	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	46436.7	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	46629.0	21685.3	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	46894.9	21779.7	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	48666.8	21178.4	0.000	48597.7	21256.5	0.000	17.000	1.50	5
Q 55	48597.7	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	47332.2	21764.3	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	47166.5	21816.3	6.000	47135.3	21820.6	6.000	17.000	6.25	2
Q 78	47135.3	21820.6	9.000	47101.4	21823.1	9.000	17.000	6.25	2
Q 79	47101.4	21823.1	17.000	47041.5	21823.1	17.000	17.000	6.25	2
Q 80	47041.5	21823.1	20.000	46990.4	21818.1	20.000	17.000	6.25	2
Q 81	46990.4	21818.1	24.000	46922.3	21805.0	24.000	17.000	6.25	2
Q 82	46922.3	21805.0	24.000	46890.2	21795.0	24.000	17.000	6.25	2
Q 83	46890.2	21795.0	24.000	46809.0	21766.7	24.000	17.000	6.25	2
Q 84	46809.0	21766.7	24.000	46747.5	21742.0	24.000	17.000	6.25	2
Q 85	46747.5	21742.0	24.000	46689.5	21722.1	24.000	17.000	6.25	2
Q 86	46689.5	21722.1	25.000	46624.5	21700.7	25.000	17.000	6.25	2
Q 87	46603.5	21695.5	24.000	46560.5	21684.9	24.000	17.000	6.25	2
Q 88	46560.5	21684.9	24.000	46500.0	21672.3	24.000	17.000	6.25	2
Q 89	46500.0	21672.3	20.000	46435.9	21666.1	20.000	17.000	6.25	2
Q 90	46373.2	21666.1	12.000	46329.1	21666.1	12.000	17.000	6.25	2
Q 91	46329.1	21666.1	8.000	46282.7	21669.2	8.000	17.000	6.25	2
Q 92	46282.7	21669.2	8.000	46248.5	21673.1	8.000	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	45791.1	21861.2	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 gasfoermigen Komponenten ===== substances.def

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

! Substance	Vdep	RefC	RefD
K ENO2	0.0	0.1	0.1
K ENOx	0.0	0.1	0.1
K EPM10	0.0	0.1	0.1
K EPM25	0.0	0.1	0.1

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

. Emisfac = ?

! Source	gas.ENO2	gas.ENOx	gas.EPM10	gas.EPM25
E 1	2.75000	15.04541	2.03991	0.84549
E 2	2.35278	12.87219	1.74526	0.72336
E 3	2.56769	14.04798	1.90468	0.78944
E 4	2.63819	14.43366	1.95697	0.81111
E 5	4.00270	21.89897	2.96914	1.23063
E 6	2.98741	16.34425	2.21601	0.91848
E 7	3.28043	15.36089	2.12932	0.80425
E 8	2.83211	13.26160	1.83832	0.69434
E 9	5.31999	24.91131	3.45319	1.30428
E 10	4.63020	21.68133	3.00545	1.13517
E 11	3.22935	15.12173	2.09616	0.79173
E 12	1.83034	8.57070	1.18807	0.44874
E 13	3.53387	16.54763	2.29382	0.86638
E 14	1.21791	5.70298	0.79054	0.29859
E 15	1.62699	7.61852	1.05607	0.39888
E 16	1.67785	7.85669	1.08909	0.41135
E 17	1.12395	5.26298	0.72955	0.27555
E 18	2.26651	10.61312	1.47118	0.55567
E 19	2.16336	10.13011	1.40423	0.53038
E 20	1.55847	7.29766	1.01160	0.38208
E 21	2.37494	11.12084	1.54156	0.58225
E 22	2.12241	9.93835	1.37765	0.52034
E 23	2.28359	10.69312	1.48227	0.55986
E 24	1.81886	8.51696	1.18062	0.44592

E 25	1.04713	5.72887	0.77674	0.32194
E 26	2.16348	11.83652	1.60484	0.66516
E 27	1.59403	8.72102	1.18243	0.49008
E 28	1.86844	10.22230	1.38598	0.57445
E 29	1.05204	5.75574	0.78038	0.32345
E 30	1.70515	9.32895	1.26485	0.52425
E 31	1.76911	9.67889	1.31230	0.54391
E 32	1.57016	8.59044	1.16472	0.48275
E 33	2.00392	10.96357	1.48648	0.61610
E 34	2.14276	10.03368	1.39086	0.52533
E 35	2.32311	10.78727	1.49090	0.56229
E 36	2.30353	10.69633	1.47834	0.55755
E 37	2.13691	9.92266	1.37141	0.51722
E 38	1.80662	9.81481	1.34895	0.55876
E 39	1.53828	8.35699	1.14859	0.47576
E 40	2.27566	13.01427	1.21810	0.49312
E 41	2.43085	13.90176	1.30116	0.52675
E 42	2.57906	14.74937	1.38050	0.55887
E 43	2.78875	15.94861	1.49274	0.60431
E 44	3.71117	21.32719	1.95640	0.79226
E 45	3.70268	21.27839	1.95192	0.79045
E 46	3.06647	17.62227	1.61654	0.65463
E 47	2.60988	14.99836	1.37584	0.55716
E 48	4.96243	28.82492	1.87522	0.80099
E 49	4.54618	26.40708	1.71792	0.73381
E 50	5.24425	30.46187	1.98171	0.84648
E 51	4.61833	26.82615	1.74518	0.74545
E 52	5.76010	33.45830	2.17664	0.92975
E 53	6.54792	38.03444	2.47434	1.05691
E 54	1.39572	7.27066	2.19163	0.77912
E 55	1.24534	6.48730	1.95550	0.69517
E 56	0.99674	5.19228	1.56513	0.55640
E 57	1.12726	5.87220	1.77009	0.62926
E 58	0.97922	5.10101	1.53762	0.54662
E 59	1.06511	5.54843	1.67249	0.59457
E 60	1.74043	8.11638	1.12264	0.42363
E 61	2.00957	9.37149	1.29625	0.48914
E 62	2.41370	11.25610	1.55693	0.58751
E 63	2.39523	11.16997	1.54501	0.58302
E 64	2.11440	9.86035	1.36387	0.51466
E 65	1.95918	9.13649	1.26375	0.47688
E 66	1.84412	8.59993	1.18953	0.44887
E 67	1.72218	8.03125	1.11087	0.41919
E 68	1.47118	8.01554	1.09535	0.45388
E 69	1.74465	9.50553	1.29896	0.53825
E 70	2.62527	15.04053	1.39775	0.56578
E 71	3.05175	17.48387	1.62481	0.65769
E 72	2.73968	15.69599	1.45866	0.59044
E 73	2.33874	13.39899	1.24520	0.50403
E 74	1.15663	6.30179	0.86116	0.35684
E 75	1.34416	7.32349	1.00078	0.41469
E 76	1.77905	9.76083	1.31435	0.54505
E 77	0.98276	5.39197	0.72606	0.30109
E 78	1.06249	5.82941	0.78496	0.32551
E 79	1.86940	10.25658	1.38111	0.57273
E 80	1.60632	8.81319	1.18675	0.49213
E 81	2.16693	11.88900	1.60092	0.66388
E 82	1.05034	5.76274	0.77599	0.32179
E 83	2.32113	13.36162	1.21767	0.49313
E 84	2.86984	16.52031	1.50552	0.60970
E 85	2.65353	15.27509	1.39204	0.56374
E 86	2.96339	17.05881	1.55460	0.62957

E 87	1.91698	11.03516	1.00565	0.40726
E 88	2.67676	15.40884	1.40423	0.56868
E 89	2.78632	16.03955	1.46171	0.59196
E 90	1.90822	10.98474	1.00106	0.40540
E 91	2.01155	11.57955	1.05526	0.42736
E 92	1.49135	8.58502	0.78237	0.31684
E 93	4.38332	25.23272	2.29950	0.93124
E 94	4.01884	23.13456	2.10829	0.85381
E 95	4.00485	23.05403	2.10095	0.85083
E 96	5.80089	33.39298	3.04316	1.23240
E 97	3.37826	19.44706	1.77224	0.71772
E 98	3.64290	20.97044	1.91107	0.77394
E 99	4.22182	24.30299	2.21477	0.89693
E 100	2.97783	16.33801	2.20001	0.91232
E 101	3.94725	21.65681	2.91621	1.20932
E 102	2.57705	14.13914	1.90392	0.78953
E 103	2.48495	13.63382	1.83587	0.76131
E 104	2.25663	12.38111	1.66719	0.69136
E 105	2.66116	14.60061	1.96606	0.81530
E 106	0.35657	1.75229	0.24657	0.09392
E 107	0.29746	1.29000	0.22970	0.08453
E 108	0.15236	0.77588	0.11276	0.06168
E 109	0.15363	0.78237	0.11371	0.06220
E 110	0.20828	0.94277	0.12713	0.06747
E 111	0.16147	0.73092	0.09856	0.05231
E 112	0.11795	0.57699	0.07748	0.04719
E 113	0.12280	0.60068	0.08067	0.04913
E 114	0.10945	0.53536	0.07189	0.04378
E 115	0.11773	0.57587	0.07733	0.04710
E 116	0.10857	0.53109	0.07132	0.04343
E 117	0.14159	0.69259	0.09301	0.05664
E 118	0.48212	2.64139	0.35807	0.22197
E 119	0.65569	3.29746	0.41926	0.22714
E 120	0.38186	1.92221	0.24450	0.13247
E 121	0.54845	2.76078	0.35116	0.19026
E 122	0.37401	1.88268	0.23947	0.12974
E 123	0.41542	2.14083	0.31475	0.17113
E 124	0.32987	1.69995	0.24993	0.13589
E 125	0.22287	1.22218	0.16581	0.10277
E 126	0.22938	1.25786	0.17065	0.10577
E 127	0.20440	1.09732	0.13988	0.08671
E 128	0.18874	1.01321	0.12916	0.08006
E 129	0.05465	0.26964	0.03687	0.02242
E 130	0.05795	0.28591	0.03909	0.02377
E 131	0.05656	0.27903	0.03815	0.02320
E 132	0.06061	0.29901	0.04088	0.02486
E 133	0.06391	0.31529	0.04311	0.02621
E 134	0.06225	0.28947	0.05249	0.02140
E 135	0.13687	0.71946	0.12840	0.05476
E 136	0.15907	0.79218	0.11032	0.06700
E 137	0.16601	0.82674	0.11513	0.06992
E 138	0.20048	0.92048	0.12913	0.06811
E 139	0.17848	0.81948	0.11496	0.06064
E 140	0.15064	0.69164	0.09702	0.05118
E 141	0.17307	0.89389	0.13172	0.07154
E 142	0.24384	1.31840	0.20966	0.08021
E 143	0.28984	1.56710	0.24921	0.09535
E 144	0.44347	2.22308	0.31482	0.12033
E 145	0.34351	1.73240	0.28442	0.10911
E 146	0.09282	0.47598	0.29769	0.10646
E 147	0.30561	1.58220	0.23360	0.12677
E 148	0.18520	0.95880	0.14156	0.07682

E 149	0.15793	0.81764	0.12072	0.06551
E 150	0.20764	0.95539	0.13487	0.07106
E 151	0.20643	1.11452	0.13081	0.07307
E 152	0.15686	0.79695	0.11560	0.06329
E 153	0.22674	1.15197	0.16709	0.09149
E 154	0.52776	2.38425	0.31974	0.16975
E 155	0.29882	1.34995	0.18103	0.09611
E 156	0.20427	1.06087	0.22177	0.08639
E 157	0.60915	3.57058	0.30078	0.12212
E 158	0.45041	2.54132	0.32194	0.13411
E 159	0.19652	1.01822	0.15047	0.08161
E 160	0.20241	0.93201	0.13190	0.06946
E 161	0.14810	0.71635	0.17585	0.09123
E 162	0.17706	0.85640	0.21023	0.10907
E 163	0.18375	0.88876	0.21818	0.11319
E 164	0.36717	1.99064	0.31615	0.12072
E 165	0.37306	2.02257	0.32122	0.12266
E 166	0.09001	0.48726	0.06519	0.04049
E 167	0.09486	0.51350	0.06870	0.04267
E 168	0.08388	0.42745	0.06215	0.03398
E 169	0.08592	0.46480	0.05458	0.03047
E 170	0.06237	0.33740	0.03962	0.02212
E 171	0.06787	0.36718	0.04312	0.02407
E 172	0.06723	0.34259	0.04981	0.02723
E 173	1.11182	6.18033	1.06206	0.44348
E 174	0.74326	4.13158	0.70999	0.29647
E 175	0.83637	4.70709	0.85413	0.35716
E 176	1.64037	9.52524	1.30009	0.84586
E 177	1.79716	10.37139	1.40875	0.91744
E 178	1.08748	6.00719	0.96445	0.40230
E 179	0.94290	5.32464	0.96489	0.38369
E 180	1.27350	7.28744	1.39312	0.54793
E 181	0.72685	3.99268	0.63913	0.26693
E 182	1.66778	9.30468	1.27431	0.47172
E 183	1.11394	6.21475	0.85113	0.31507
E 184	1.10921	6.18836	0.84752	0.31373
E 185	0.97711	5.45140	0.74659	0.27637
E 186	0.98714	5.50732	0.75425	0.27920
E 187	1.16056	6.47485	0.88675	0.32825
E 188	1.08597	6.37072	0.78091	0.29560
E 189	1.35527	7.95052	0.97455	0.36890
E 190	0.81592	4.78652	0.58672	0.22209
E 191	0.94335	5.53404	0.67835	0.25678
E 192	1.10328	6.47230	0.79336	0.30031
E 193	1.08046	6.02796	0.82555	0.30560
E 194	0.85953	4.79539	0.65674	0.24311
E 195	0.26164	1.45973	0.19991	0.07400
E 196	0.91638	5.11257	0.70018	0.25919
E 197	0.91161	5.08595	0.69654	0.25784
E 198	0.58209	3.24751	0.44476	0.16464
E 199	0.87343	4.88911	0.88619	0.37113
E 200	0.47083	2.77578	0.40404	0.24717
E 201	1.19026	6.81111	1.30206	0.51212
E 202	1.34771	7.73227	1.47506	0.58270
E 203	1.09611	6.43677	1.20696	0.49459
E 204	0.43269	2.40699	0.43325	0.19611
E 205	0.50297	2.80730	0.46375	0.20835
E 206	0.81722	4.59452	0.68209	0.28609
E 207	0.46615	2.68849	0.45657	0.19113
E 208	0.63862	3.68318	0.62549	0.26185
E 209	1.74165	9.44555	1.56768	0.67178
E 210	1.32303	7.40316	1.16052	0.43483

E 211	1.29786	7.26236	1.13845	0.42656
E 212	1.62675	9.10269	1.42694	0.53465
E 213	2.85277	15.96301	2.50237	0.93759
E 214	0.31676	1.80544	0.33125	0.14892
E 215	0.14012	0.81117	0.09648	0.06079
E 216	0.13046	0.75526	0.08983	0.05660
E 217	0.13675	0.79169	0.09416	0.05933
E 218	0.11044	0.63935	0.07604	0.04791
E 219	0.10110	0.58531	0.06962	0.04386
E 220	0.09886	0.57232	0.06807	0.04289
E 221	0.09564	0.55368	0.06585	0.04149
E 222	0.08790	0.50885	0.06052	0.03813
E 223	0.10328	0.57219	0.07850	0.04856
E 224	0.19242	1.06601	0.14626	0.09047
E 225	0.10968	0.57037	0.08463	0.04581
E 226	0.10281	0.53463	0.07932	0.04294
E 227	0.18542	0.93952	0.15481	0.05933
E 228	0.15326	0.87816	0.11077	0.04422
E 229	0.34798	1.99658	0.24357	0.10178
E 230	1.07503	6.07083	1.10011	0.43746
E 231	0.53021	2.91254	0.46623	0.19472
E 232	0.67003	3.70120	0.59423	0.24787
E 233	1.15151	6.62872	0.60409	0.24464
E 234	0.91173	4.26924	0.59180	0.22352
E 235	1.56450	9.00609	0.82074	0.33238
E 236	0.93728	5.39549	0.49170	0.19913
E 237	0.73676	3.44993	0.47823	0.18063
E 238	0.72801	3.99428	0.53785	0.22304
E 239	0.32072	1.61441	0.20535	0.11126
E 240	0.33554	1.68905	0.21484	0.11640
E 241	3.35871	19.33451	1.76199	0.71356
E 242	1.41442	6.62316	0.91810	0.34677
E 243	1.39851	8.05055	0.73366	0.29711
E 244	1.09352	5.12049	0.70980	0.26809
E 245	0.75138	4.30478	0.40005	0.16193
E 246	0.05875	0.30513	0.06379	0.02485
-----+-----+-----+-----+-----				
-Summe	341.98079	1850.41311	225.81702	91.99359
-----+-----+-----+-----+-----				

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

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

=====

ENO2 DEP 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
 ENO2 DRY 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
 ENO2 WET 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
 ENOX DEP 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
 ENOX DRY 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
 ENOX WET 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
 EPM10 DEP 7,702e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21465 m (1:254, 67)
 EPM10 DRY 7,702e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21465 m (1:254, 67)
 EPM10 WET 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
 EPM25 DEP 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
 EPM25 DRY 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
 EPM25 WET 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)

=====

Maximalwerte, Konzentration bei z=1,0 m

=====

ENO2 J00 2,386e-02 mg/m³ (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21465 m (1:254, 67)
 ENOX J00 1,275e-01 mg/m³ (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21465 m (1:254, 67)
 EPM10 J00 1,188e-02 mg/m³ (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21465 m (1:254, 67)
 EPM25 J00 6,991e-03 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

=====

ENO2 DEP 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
ENO2 DRY 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
ENO2 WET 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
ENOX DEP 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
ENOX DRY 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
ENOX WET 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
EPM10 DEP 7,905e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21475 m (1:254, 68)
EPM10 DRY 7,905e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21475 m (1:254, 68)
EPM10 WET 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
EPM25 DEP 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
EPM25 DRY 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)
EPM25 WET 0,000e+00 mg/(m²*d) (+/- 0,0%)

=====

Maximalwerte, Konzentration bei z=1,0 m

=====

ENO2 J00 2,416e-02 mg/m³ (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21465 m (1:254, 67)
ENOX J00 1,299e-01 mg/m³ (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21465 m (1:254, 67)
EPM10 J00 1,232e-02 mg/m³ (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21475 m (1:254, 68)
EPM25 J00 7,240e-03 mg/m³ (+/- 0,4%) bei x=47735 m, y=21475 m (1:254, 68)

=====

=====