

Blendgutachten für eine zweigeteilte PV – Freiflächenanlage im Markt Flachslanden bei Rosenbach

Auftragnehmer:

Büro Öko – Raum – Konzept
Römerstraße 6
94368 Perkam

Auftraggeber:

Naturenergie Zeilinger UG
(haftungsbeschränkt)
Siedelbach 70
91459 Markt Erlbach

Version 1.0
Stand 03.3.2022

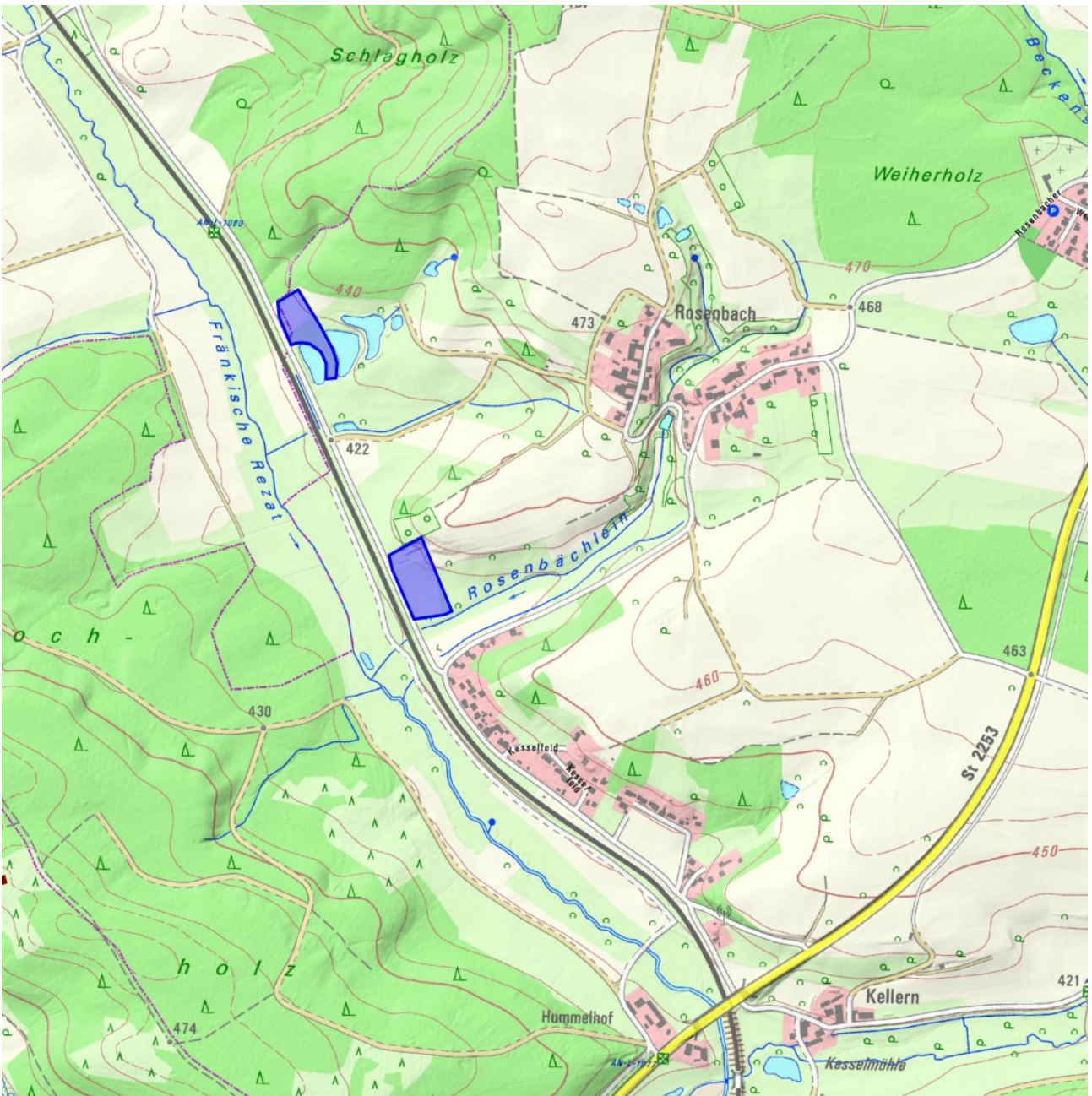
Inhaltsverzeichnis

1. Hintergrund des Blendgutachtens und örtliche Gegebenheiten.....	3
2. Rechtliche Grundlagen.....	4
3. Physikalische Grundlagen.....	4
3.1 Reflektionsgesetz.....	4
3.2 Astronomische Refraktion.....	6
4. Planung des Auftraggebers sowie Sichtschutzmaßnahmen.....	6
5. Immissionsorte.....	7
6. Durchführung der Simulation.....	10
7. Ergebnisse der Simulation.....	12
7.1. Immissionsort Rosenbach 5a.....	12
7.2. Immissionsort Kesselfeld 22 ¼.....	13
7.2. Immissionsort Kesselfeld 22 1/3.....	14
7.3. Immissionsort Kesselfeld 22 ½.....	15
7.4. Immissionsort Kesselfeld 22.....	16
7.5. Immissionsort Kesselfeld.....	16
7.6. Umgebende Straßen und Wege.....	16
7.6.1 Straßenabschnitt 1.....	16
7.6.2 Straßenabschnitt 2.....	18
7.6.3 Straßenabschnitt 3.....	18
8. Zusammenfassung und gutachterliches Fazit.....	18
9. Anhang.....	19

1. Hintergrund des Blendgutachtens und örtliche Gegebenheiten

Der Bau von Erneuerbaren EE Anlagen – vornehmlich PV Anlagen und Windenergieanlagen – sind essentieller Bestandteil der Energiewende, die neben anderen Maßnahmen wie Speicher und Effizienzsteigerungen nötig sind, um die Verpflichtungen des Pariser Klimaschutzabkommens sowie den Auftrags des Bundesverfassungsgerichts vom 24. März 2021, der den Staat zum Klimaschutz auch zum Schutz künftiger Generation verpflichtet, zu erfüllen. Zugleich besteht die Notwendigkeit, dass Belästigungen der Bevölkerung wie z.B. durch Blendung vermieden werden, nicht zuletzt um die Akzeptanz in der Bevölkerung sicherzustellen.

Das vorliegende Gutachten gibt Aufschluss über die Blendwirkung von zwei Freiflächen PV Anlagen, die die Firma Naturenergie Zeilinger UG im Gemeindegebiet des Markts Flachslanden entlang der Bahnstrecke errichten möchte.



Karte 1: Lage der Planungsfläche (blau dargestellt).

Die Planungsflächen werden im Westen von einer Bahnlinie abgegrenzt, im Norden befindet sich ein Waldgebiet. Im Süden findet sich die Ortschaft Kellern und im Osten die Ortschaft Rosenbach, wo sich jeweils Immissionsorte befinden. Auf Karte 1 ist die Lage der Planungsflächen (blau dargestellt) ersichtlich.

2. Rechtliche Grundlagen

Das vorliegende Blendgutachten basiert auf der Lichtleitlinie in der Fassung der Bund / Länder Arbeitsgemeinschaft von 2012. Durch die Reflexionseigenschaften von PV Modulen sind Blendwirkungen von über 10^5 cd/m² möglich, die zu einer Absolutblendung – also einer Reduzierung des Sehvermögens im gesamten Gesichtsfeld - führen können.

Maßgebliche Immissionsorte sind schutzwürdige Räume, die unter folgende Kategorie fallen:

- Wohnräume
- Schlafräume, einschließlich Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten und Bettenräume in Krankenhäusern und Sanatorien
- Unterrichtsräume in Schulen, Hochschulen und ähnlichen Einrichtungen
- Bürogebäude, Praxisräume, Arbeitsräume, Schulungsräume und ähnliche Arbeitsräume

An Gebäude angrenzende Außenflächen wie Terrassen und Balkone sind schutzwürdigen Räumen tagsüber gleichgestellt.

Ebenso sind unbebaute Flächen in einer Bezugshöhe von 2 m über Grund an dem stärksten betroffenen Rand der Flächen, auf denen nach dem Bau und Planungsrecht Gebäude mit schutzwürdigen Räumen zugelassen sind, schutzwürdig.¹

Die zulässigen Immissionswerte – also die Blenddauer beträgt hierbei unter Anlehnung an die Beschattungszeiten bei Windenergieanlagen

- max 30 Minuten pro Tag und
- max 30 Stunden pro Kalenderjahr.²

Laut der LAI Empfehlung sind vor allem Gebäude in östlicher und westlicher Richtung der PV Anlagen bei Entfernung von 100 m betroffen.³

Für die Blendwirkung durch Reflexionen auf den Straßenverkehr existiert keine gesonderte Richtlinie.

3. Physikalische Grundlagen

3.1 Reflektionsgesetz

Grundlage der Blendung durch PV Anlagen ist das Reflexionsgesetz, wonach der Einfallswinkel gleich dem Ausfallswinkel ist, bezogen auf das Einfallslot – also das Lot zur spiegelnden Fläche, in dem Fall das PV Modul. Der reflektierte Sonnenstrahl trifft dann u.U. ein menschliches Auge, was zur Blendung durch die PV Anlage führt.

Die Lichtstrahlen der Sonne werden hierbei idealisiert als parallel eintreffend betrachtet.

1 Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen der LAI vom 13.9.2012. S. 21 bis 23

2 Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen der LAI vom 13.9.2012. S. 24

3 Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen der LAI vom 13.9.2012. S. 23

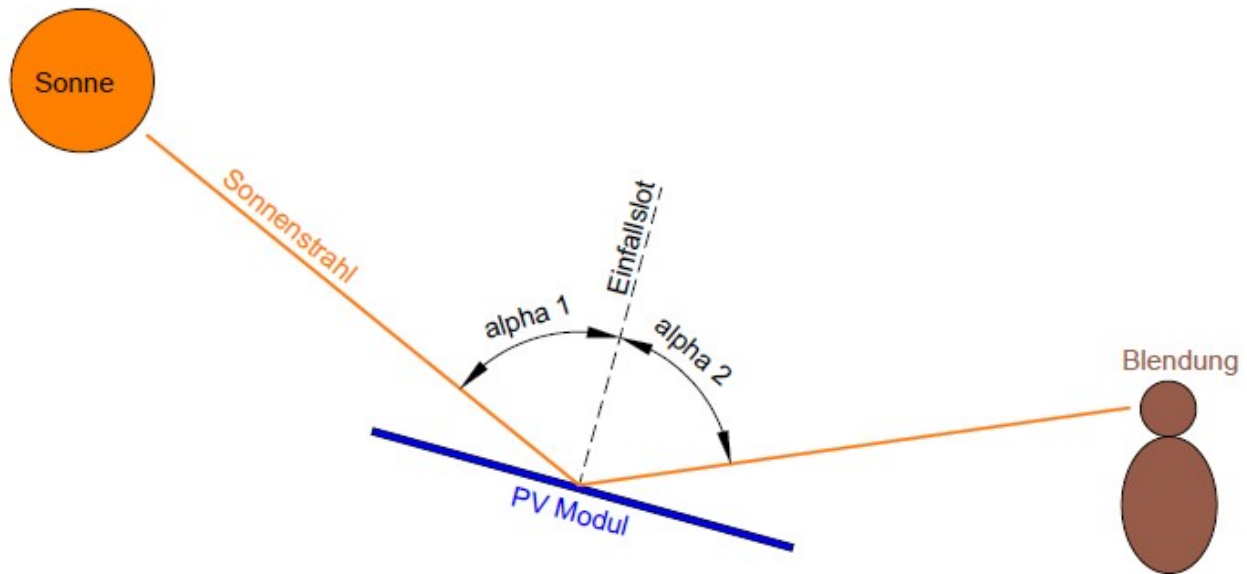


Schaubild 1: Reflexion auf spiegelnder Oberfläche

Die Parameter, die zu einer Blendung führen sind hierbei:

- die Leuchtdichte (ist die Sonne sichtbar)
- der Standort der Lichtquelle (Position der Sonne am Himmel)
- der Standort der Reflektionsquelle (Standort und Ausrichtung der Solarmodule)
- sowie der Standort des Betrachters (die jeweiligen Immissionsort)
- mögliche Verschattungen durch Gelände, Bauwerke und Vegetation

Im vorliegenden Gutachten wird angenommen, dass die Sonne ganzjährig nicht verschattet ist. Dem Gutachten liegt somit eine Worst Case Grundlage zugute. Immer wenn die Sonne sichtbar ist, ist die Leuchtdichte hoch genug für eine Blendung. Ebenso wird angenommen, dass die Module ideal verspiegelt sind.

Der Standort der Sonne über den Jahresgang ist bekannt, ebenso die geplante Lage der PV – Module sowie die Immissionsorte.

Ebenso bekannt ist die Geländeoberfläche, Vegetation und geplante Eingrünungen bzw. Einzäunungen.

3.2 Astronomische Refraktion

Eine Besonderheit der physikalischen Grundlagen ist die astronomische Refraktion. Damit wird die Brechung von Licht bezeichnet, wenn es von einem optischen Medium in ein anders mit anderer Dichte übergeht. Die Atmosphäre übt ebenfalls einen Linseneffekt auf das Licht aus: Bei einer tief stehenden bzw. bereits unter dem Horizont stehenden Sonne wird das Sonnenlicht bei Eintreffen in die Erdatmosphäre Richtung Erde abgelenkt. Da die Atmosphäre je nach Höhenlage eine andere Dichte hat, ändert sich damit auch der Brechungsindex beständig, man spricht hier von einer kontinuierlichen Brechung. Das Licht wird in den höheren Luftschichten weniger stark gebrochen als in tieferen Luftschichten. Hierbei kommt es zu dem Effekt, dass die untergehende Sonne oval wirkt.

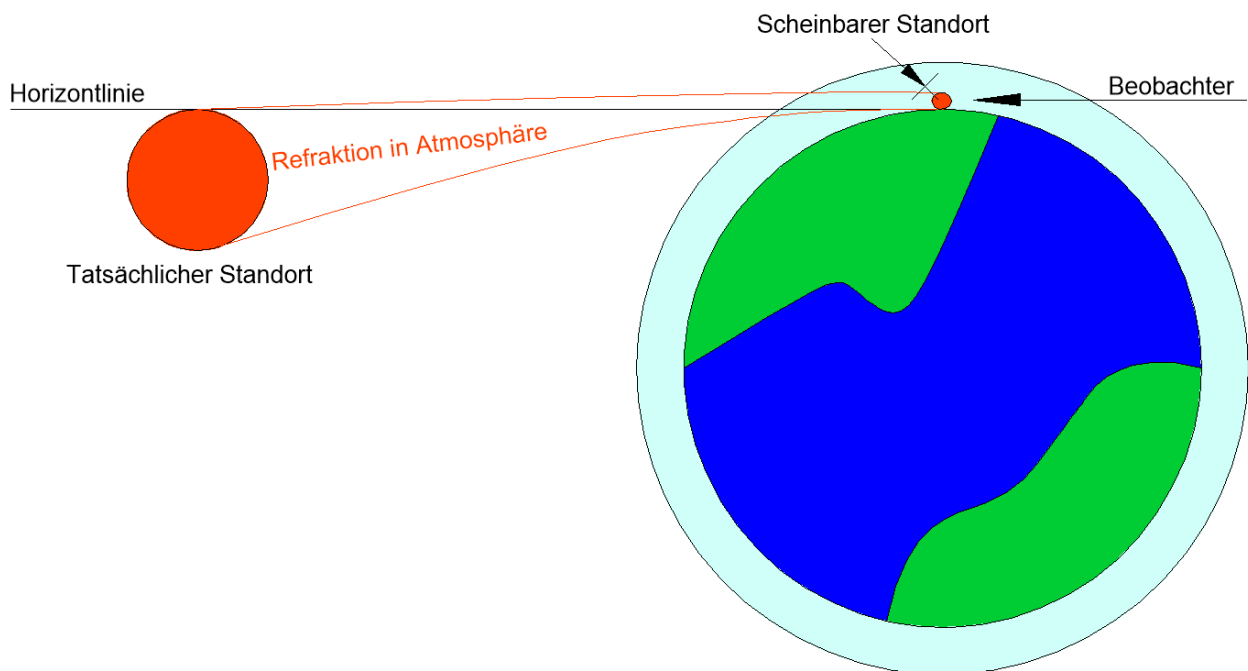


Schaubild 2: Astronomische Refraktion, schematische Darstellung

Der Effekt, bei der Sonne die knapp unterhalb des Horizonts steht beträgt dabei einen Sonnendurchmesser. Dies bedeutet, dass die Sonne noch sichtbar ist, bei einer rein geometrischen Betrachtung aber schon hinter dem Horizont verschwunden ist.

Dieser Effekt ist umso bedeutender, da die meisten Blendereignisse bei tief stehender Sonne erfolgen. Eine rein geometrische Betrachtung des Sonnenstandes würde zu kontinuierlichen systematischen Fehlern im Ergebnis führen. Dieser Effekt wird im vorliegenden Gutachten durch die verwendete Software mit berücksichtigt.

4. Planung des Auftraggebers sowie Sichtschutzmaßnahmen.

Der Belegplan sowie geplante Abschattungs- und Sichtschutzmaßnahmen des Auftraggebers werden aus dem Belegplan in Karte 2 sichtbar. Die Module haben eine Abmessung von 2,132 m in der Breite und 1,048 m in der Höhe. Diese werden mit 30 Grad Anstellwinkel Richtung Süden aufgeständert. Zwischen den Modulen wird wegen der thermischen Ausdehnung jeweils 2 cm Abstand gehalten. Die untere Modulreihe befindet sich 0,8 m über der Geländeoberkante. Für die

oberste Modulreihe ergibt sich damit eine Höhe von 3,46 m über der Geländeoberkante. Zwischen den Reihen ist jeweils ein Abstand von 4 m vorgesehen.

Die Umgrünung wird eine Mindesthöhe von 2,5 m haben.



Karte 2: Belegplan und geplante Umgrünung des Auftraggebers (blau: PV Module, grün: Heckenpflanzung)

5. Immissionsorte

Über die amtliche Flurkarte konnten folgende Immissionsorte ausfindig gemacht werden:

- Rosenbach 5a
- Kesselfeld 19
- Kesselfeld 22

- Kesselfeld 22 ½
- Kesselfeld 22 1/3
- Kesselfeld 22 ¼

In Abbildung 1 ist die Ansicht nach Rosenbach 5a von der nördlichen PV Fläche aus zu sehen. Es ist ersichtlich, dass Teile des Gebäudes durch das Relief verschattet sind, vor Ort befinden sich zudem Gehölze mittlerer Höhe vor dem Haus. Der Blick zum Obergeschoss ist jedoch gegeben.



Abbildung 1: Rosenbach 5a - Ansicht von nördlicher PV Fläche

In Abbildung 2 ist Kesselfeld vom südlichen PV Park aus abgelichtet. Die Gebäude sind sichtbar und werden durch die geplante Eingrünung teilweise abgeschattet werden.

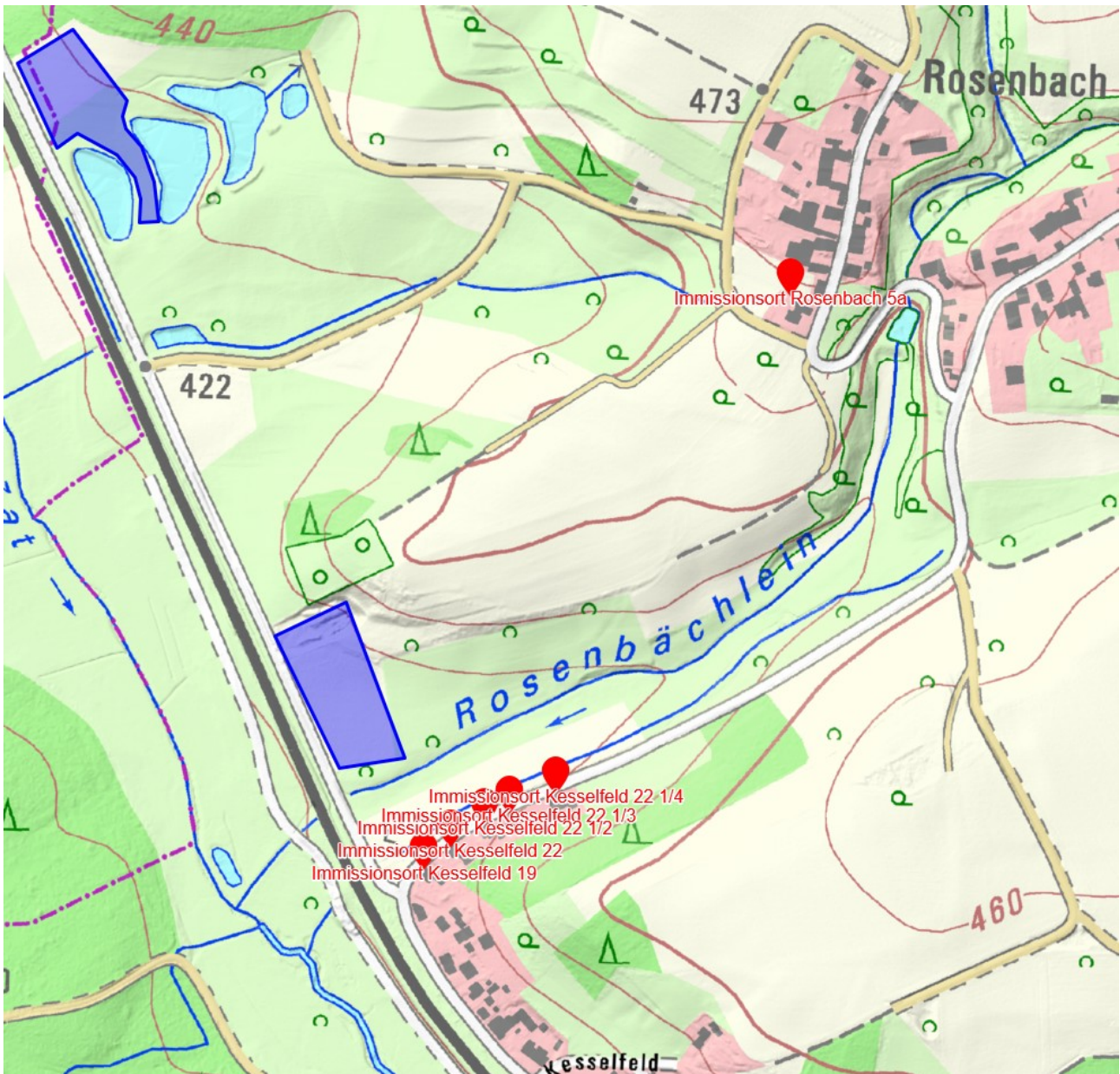


Abbildung 2: Kesselfeld, Ansicht von südlicher PV Anlage

Laut der Empfehlung der LAI sind vorrangig Immissionsorte in westlicher und östlicher Richtung im Abstand von 100 m von Blendungen betroffen. Der Immissionsort Rosenbach 5a ist hierbei das einzige Wohngebäude, welches nicht durch zur PV Anlage hin vorgelagerte Wirtschaftsgebäude abgeschattet wäre. Auf Grund der direkten westlichen Lage zur nördlichen PV Anlage und der vorhandenen Sichtlinie, wurde hierfür trotz der Entfernung von 500 m eine Analyse auf 2 m Höhe durchgeführt.

Der Immissionsort Kesselfeld 22 ¼ liegt südöstlich der südlichen PV Anlage und ist ca. 150 m von der südlichen PV Anlage entfernt. Dadurch besteht hier die höchste Wahrscheinlichkeit von Blendungen. Auf Grund der Nähe wurden auch die Wohnhäuser Kesselfeld 19, 22, 22 ½, 22 1/3 in die Analyse auf einer Höhe von 2 m mit aufgenommen.

Zu den Immissionsorten am Kesselfeld ist vorab anzumerken, dass jeweils die Nordseite dem PV Park zugewandt ist, auf der sich typischerweise keine stark genutzten Wohnräume befinden. Die wahrscheinlichste Nutzung hier sind Schlafräume und Arbeitsräume.



Karte 3: Lage der Immissionsorte

Zusätzlich wurde noch informativ die Blendung auf den umgebenden Straßen ermittelt. Diese stellen keine maßgeblichen Immissionsorte dar, eine Blendung kann aber den fließenden Verkehr gefährden. Vor Ort befinden sich nur untergeordnete Straßen, die typischerweise unterdurchschnittlich frequentiert werden.

6. Durchführung der Simulation

Die Planung des Auftraggebers wurde in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber in einem 3D Vektormodell abgebildet, welches dann in die verwendete Software Immi 2020 Release 20201020 importiert wurde. Dieses Modell wurden an das verwendete SRTM Höhenmodell der NASA mit einer Bogensekunde Auflösung aufgesetzt, so dass die Lage der PV Module im dreidimensionalen Raum simuliert wird.

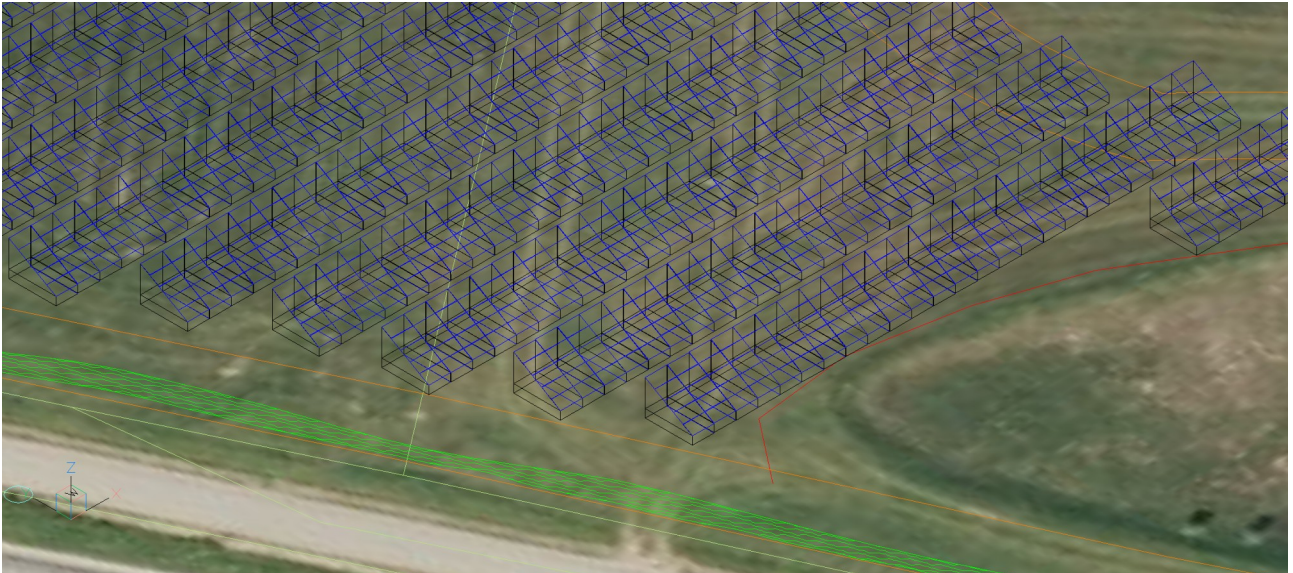


Abbildung 3: Darstellung der Module im Raum

Ebenso werden die identifizierten Immissionspunkte und Sichthindernisse in das Modell eingepflegt.

Die Simulation erfolgt dann über den simulierten Jahresgang der Sonne über das gesamte Jahr hinweg. Immer dann, wenn ein Sonnenstrahl über ein PV Modul in einen Immissionsort geht und dies nicht durch ein Sichthindernis verhindert wird, wird dies registriert und in die Auswertung mit einbezogen.

7. Ergebnisse der Simulation

Nachfolgend werden die Immissionsorte und die maximal mögliche Blendung erörtert.

7.1. Immissionsort Rosenbach 5a

Der Immissionsort Rosenbach 5 a liegt wie bereits erwähnt östlich der nördlichen PV – Anlage.

Die Anzahl der Blendereignisse lassen sich folgender Tabelle entnehmen:

Immissionspunkt	Gesamte Blenddauer / min	Anzahl Blendtage	Mittlere Blenddauer /min	Tag max. Blendung	Maximale Blenddauer /min	Erste Blendzeit	Letzte Blendzeit	Tag 1. Blendung	Tag letzte Blendung
Rosenbach 5a	49	23	2	25.04.	5	18:57	19:37	11.04.	31.08.

Die Blendung wird hierbei von der nördlichen Planung von den in Abb. 4 hervorgehobenen Modulen verursacht:



Abbildung 4: Ursachen der Blendung für den Immissionsort Rosenbach 5a

Die gesamte Blenddauer von 49 Minuten bleibt dabei deutlich unter den maximal zulässigen 30 Stunden pro Jahr zurück, auch die maximale Blenddauer von 5 Minuten bleibt weit unterhalb der zulässigen 30 Minuten pro Tag.

Zusätzliche Schutzmaßnahmen sind hier nicht erforderlich.

7.2. Immissionsort Kesselfeld 22 ¼

Der Immissionsort liegt südöstlich des südlichen PV – Parks. Die Anzahl der Blendereignisse lassen sich folgender Tabelle entnehmen:

Immissionspunkt	Gesamte Blenddauer / min	Anzahl Blendtage	Mittlere Blenddauer /min	Tag max. Blendung	Maximale Blenddauer /min	Erste Blendzeit	Letzte Blendzeit	Tag 1. Blendung	Tag letzte Blendung
Kellern 22 1/4	1016	157	6	16.05.	15	18:45	19:26	04.04.	07.09.

Die Blendung wird hierbei von der südlichen Planung von den in Abb. 5 hervorgehobenen Modulen verursacht:



Abbildung 5: Ursachen der Blendung für den Immissionsort

Die gesamte Blenddauer von 1016 Minuten bleibt dabei über die Hälfte unter den maximal zulässigen 30 Stunden pro Jahr zurück, auch die maximale Blenddauer von 15 Minuten bleibt zur Hälfte unterhalb der zulässigen 30 Minuten pro Tag.

Zusätzliche Schutzmaßnahmen sind hier nicht erforderlich.

7.2. Immissionsort Kesselfeld 22 1/3

Der Immissionsort liegt südöstlich des südlichen PV – Parks. Die Anzahl der Blendereignisse lassen sich folgender Tabelle entnehmen:

Immissionspunkt	Gesamte Blenddauer / min	Anzahl Blendtage	Mittlere Blenddauer /min	Tag max. Blendung	Maximale Blenddauer /min	Erste Blendzeit	Letzte Blendzeit	Tag 1. Blendung	Tag letzte Blendung
Kellern 22 1/3	657	101	7	31.05.	11	18:40	19:18	02.05.	10.08.

Die Blendung wird hierbei von der südlichen Planung von den in Abb. 6 hervorgehobenen Modulen verursacht:



Abbildung 6: Ursachen der Blendung für den Immissionsort

Die gesamte Blenddauer von 657 Minuten bleibt dabei unter den maximal zulässigen 30 Stunden pro Jahr zurück, auch die maximale Blenddauer von 15 Minuten bleibt unterhalb der zulässigen 30 Minuten pro Tag.

Zusätzliche Schutzmaßnahmen sind hier nicht erforderlich.

7.3. Immissionsort Kesselfeld 22 ½

Der Immissionsort liegt süd - südöstlich des südlichen PV – Parks. Die Anzahl der Blendereignisse lassen sich folgender Tabelle entnehmen:

Immissionspunkt	Gesamte Blenddauer /min	Anzahl Blendtage	Mittlere Blenddauer /min	Tag max. Blendung	Maximale Blenddauer /min	Erste Blendzeit	Letzte Blendzeit	Tag 1. Blendung	Tag letzte Blendung
Kellern 22 1/	184	40	5	17.06.	8	18:53	19:11	02.06.	11.07.

Die Blendung wird hierbei von der südlichen Planung von den in Abb. 7 hervorgehobenen Modulen verursacht:



Abbildung 7: Ursachen der Blendung für den Immissionsort

Die gesamte Blenddauer von 184 Minuten bleibt dabei deutlich unter den maximal zulässigen 30 Stunden pro Jahr zurück, auch die maximale Blenddauer von 8 Minuten bleibt unterhalb der zulässigen 30 Minuten pro Tag.

Zusätzliche Schutzmaßnahmen sind hier nicht erforderlich. Hier erkennt man deutlich, dass die Zahl der Blendungen zurückgeht je weiter südlich man sich von der PV Anlage befindet.

7.4. Immissionsort Kesselfeld 22

Der Immissionsort liegt südlich des südlichen PV – Parks. Die Anzahl der Blendereignisse lassen sich folgender Tabelle entnehmen:

Immissionspunkt	Gesamte Blenddauer / min	Anzahl Blendtage	Mittlere Blenddauer /min	Tag max. Blendung	Maximale Blenddauer /min	Erste Blendzeit	Letzte Blendzeit	Tag 1. Blendung	Tag letzte Blendung
Kellern 22	0	0	0	-	0	-	-	-	-

Eine Blendung findet an dieser Stelle nicht mehr statt.

7.5. Immissionsort Kesselfeld

Der Immissionsort liegt südlich des südlichen PV – Parks. Die Anzahl der Blendereignisse lassen sich folgender Tabelle entnehmen:

Immissionspunkt	Gesamte Blenddauer / min	Anzahl Blendtage	Mittlere Blenddauer /min	Tag max. Blendung	Maximale Blenddauer /min	Erste Blendzeit	Letzte Blendzeit	Tag 1. Blendung	Tag letzte Blendung
Kellern 19	0	0	0	-	0	-	-	-	-

Eine Blendung findet an dieser Stelle nicht mehr statt.

7.6. Umgebende Straßen und Wege

Für die entlang der PV Anlagen führende Straße wurde zur Information ebenfalls die Blendung auf jeweils 1 m und 2 m Höhe ermittelt.

Beide PV – Anlagen verursachen hierbei jeweils vor allem östlich und westlich (westlich zu den Morgenstunden und östlich zu Abendstunden) Blendereignisse. Zur besseren Übersicht wurden zusammenhängende Straßenabschnitte mit Blendereignissen in Karte 4 zu den Abschnitten 1 – 5 zusammengefasst und werden nachfolgend genauer beschrieben.

7.6.1 Straßenabschnitt 1

Dieser Straßenabschnitt befindet sich am nordwestlichen Ende des nördlichen PV Parks und zieht sich über die Westseite der nördlichen PV Anlage hin. Die meisten Blendereignisse finden im nördlichen Bereich statt, aber auch südlich davon kommt es zu vereinzelt Blendungen.

Er umfasst die Immissionspunkte 1066 – 1170. Details zu deren Lage finden sich im Anhang.

Immissionsbereich	Maximale Blenddauer / min	Tag der 1. Blendung	Tag der letzten Blendung	Beginn der ersten Blendung	Ende der Blendung
Abschnitt 1	27	30. April	1. September	7:22	8:12

Es ist zu beachten, dass es sich hier um eine Zusammenstellung der Extremwerte handelt, praktisch wird immer nur ein Teil der Bedingungen zutreffen, es gibt auch Stellen an denen die

Blendzeit nur 1 Minute beträgt bzw. kommt es auf der Ebene von 1 m Höhe und im südlichen Teil des Abschnittes teilweise zu keiner Blendung.



Karte 4: Wegeabschnitte mit Blendereignissen

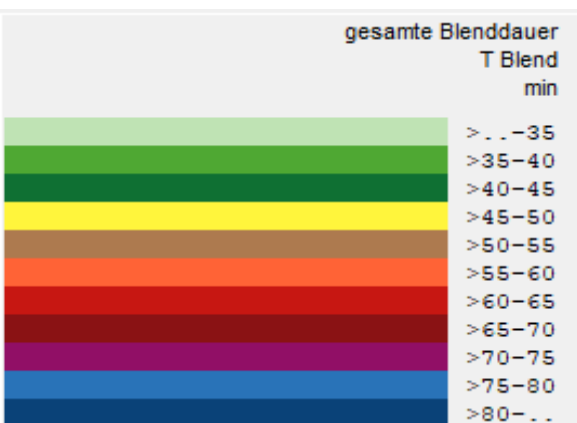


Abbildung 8: Farbcodes Blendereignisse pro Jahr in Minuten

7.6.2 Straßenabschnitt 2

Dieser Straßenabschnitt befindet sich am südwestlichen Ende des nördlichen PV Parks.

Er umfasst die Immissionspunkte 2003 – 2022. Details zu deren Lage befinden sich im Anhang.

Immissionsbereich	Maximale Blenddauer / min	Tag der 1. Blendung	Tag der letzten Blendung	Beginn der ersten Blendung	Ende der letzten Blendung
Abschnitt 2	14	28.4.	15.8.	7:20	7:44

Es ist zu beachten, dass es sich hier um eine Zusammenstellung der Extremwerte handelt, praktisch wird immer nur ein Teil der Bedingungen zutreffen, es gibt auch Stellen an denen die Blendzeit z.B. nur 2 Minuten beträgt.

7.6.3 Straßenabschnitt 3

Dieser Straßenabschnitt befindet sich am südöstlichen Ende des südlichen PV Parks.

Er umfasst die Immissionspunkte 516 – 806. Details zu deren Lage befinden sich im Anhang.

Immissionsbereich	Maximale Blenddauer / min	Tag der 1. Blendung	Tag der letzten Blendung	Beginn der ersten Blendung	Ende der letzten Blendung
Abschnitt 3	18	28.3.	14.9.	18:41	19:42

Es ist zu beachten, dass es sich hier um eine Zusammenstellung der Extremwerte handelt, praktisch wird immer nur ein Teil der Bedingungen zutreffen, es gibt auch Stellen, an denen keine Blendung auftritt.

8. Zusammenfassung und gutachterliches Fazit

Es ist festzustellen, dass es an den Wohnhäusern in Rosenbach 5a und in Kesselfeld 22 ¼, 22 1/3, 22 ½ zu Blendereignissen kommt, die Grenzwerte gemäß der LAI Hinweise⁴ aber an keinem Immissionspunkt überschritten werden. Für die Wohngebäude sind jenseits der geplanten, mindestens 2,5 m hohen blickdichten Umpflanzung der PV Anlage nach aktuellem Stand keine weiteren Maßnahmen nötig um die Grenzwerte nach LAI einzuhalten.

Hinsichtlich der Blendung auf der Gemeindestraße wird angeregt zu prüfen, ob an den von Blendung betroffenen Abschnitten zu den betroffenen Zeiten Geschwindigkeitsbegrenzungen samt Warnhinweisen bzw. ein Sichtschutz angebracht werden können. Es ist auch zu bemerken, dass es sich bei Gemeindestraßen für gewöhnlich um unterdurchschnittlich frequentierte Straßen mit geringerer Geschwindigkeit und wenig Gegenverkehr handelt. Ferner ist bei den ermittelten Werten zu berücksichtigen, dass entlang der Straße auch Immissionspunkte auf 2 m Höhe für LKW und Traktoren mit berücksichtigt wurden. PKW normaler Bauweise werden in einem geringeren Maße von der Blendung betroffen sein.

⁴ Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen der LAI vom 13.9.2012

9. Anhang

- Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen der LAI vom 13.9.2012
- Lage der PV Module
- Lage der Immissionsorte
- Lage der Wandelemente



**Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung
von Lichtimmissionen**
der
Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI)

Beschluss der LAI vom 13.09.2012

Berichterstatter: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-
Württemberg als Vorsitzland der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft
für Immissionsschutz (LAI)

Stand: 08.10.2012

Vorbemerkung

Licht gehört zu den Emissionen und Immissionen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) [1].

Durch die Verabschiedung einer "Richtlinie zur Messung und Beurteilung von Lichtimmissionen" (Licht-Richtlinie) im Mai 1993 hat der Länderausschuss für Immissionsschutz (LAI) erstmals den zuständigen Immissionsschutzbehörden ein System zur Beurteilung der Wirkungen von Lichtimmissionen auf den Menschen zur Konkretisierung des Begriffs "schädliche Umwelteinwirkung" im Sinne des BImSchG zur Verfügung gestellt.

Auf der Grundlage anschließend durchgeführter umfangreicher Messungen und Beurteilungen von Beleuchtungsanlagen, insbesondere von Beleuchtungsanlagen für Sportstätten im Freien, wurde im Mai 2000 die o. g. Licht-Richtlinie in Form von Hinweisen eingehend überarbeitet und durch einen Anhang mit Hinweisen über die schädlichen Einwirkungen von Beleuchtungsanlagen auf Tiere - insbesondere auf Vögel und Insekten - und mit Vorschlägen zu deren Minderung ergänzt.

Die jetzt vorliegende Überarbeitung mit ergänzenden Erläuterungen zur Ermittlung und Bewertung der Raumaufhellung und Blendung baut in ihren wesentlichen Inhalten auf der aktuellen Veröffentlichung des Arbeitskreises "Lichtimmissionen" der Deutschen Lichttechnischen Gesellschaft (LiTG) e.V., Berlin, "Empfehlungen für die Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen künstlicher Lichtquellen 12.3" vom Juni 2011, auf [4]. Im Anhang 2 dieser Hinweise werden Empfehlungen zur Ermittlung, Beurteilung und Minderung der Blendwirkung von Photovoltaikanlagen gegeben.

1. Allgemeines

Licht gehört gemäß § 3 Abs. 2 BImSchG zu den Immissionen und gem. § 3 Abs. 3 BImSchG zu den Emissionen i. S. des Gesetzes. Lichtimmissionen gehören nach dem BImSchG zu den schädlichen Umwelteinwirkungen, wenn sie nach Art, Ausmaß oder Dauer geeignet sind, Gefahren, erhebliche Nachteile oder erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit oder für die Nachbarschaft herbeizuführen.

Der Gesetzgeber hat bisher keine Regelungen zur Bestimmung der immissionsschutzrechtlichen Erheblichkeitsgrenzen für Lichtimmissionen erlassen und auch nicht in Aussicht gestellt. Diese Hinweise beinhalten Vorgaben zur einheitlichen Messung und Beurteilung von Lichtimmissionen für den Vollzug des BImSchG.

Die im Immissionsschutz zu beurteilenden Lichteinwirkungen bewegen sich im Bereich der Belästigung. Gesundheitliche Schäden am Auge können ausgeschlossen werden.

Die unter Nr. 6 vorgeschlagenen Maßnahmen tragen zum Schutz vor Lichtimmissionen und zusätzlich zur Energieeffizienz bei.

2. Anwendungsbereich

Die Hinweise finden Anwendung zur Beurteilung der Wirkung von Lichtimmissionen auf Menschen durch Licht emittierende Anlagen aller Art, soweit es sich dabei um Anlagen oder Bestandteile von Anlagen i. S. des § 3 Abs. 5 BImSchG handelt. Zu den lichtemittierenden Anlagen zählen künstliche Lichtquellen aller Art wie z. B. Scheinwerfer zur Beleuchtung von Sportstätten, von Verladeplätzen und für Anstrahlungen sowie Lichtreklamen, aber auch hell beleuchtete Flächen wie z. B. angestrahlte Fassaden.

Anlagen zur Beleuchtung des öffentlichen Straßenraumes, Beleuchtungsanlagen von Kraftfahrzeugen und dem Verkehr zuzuordnende Signalleuchten gehören nicht zu den Anlagen i. S. des § 3 Abs. 5 BImSchG.

Die Hinweise gelten nicht für Laser, da hierfür eine gesonderte Beurteilung nach den Kriterien des Gesundheitsschutzes erforderlich ist.

Durch diese Hinweise werden weit reichende Lichtabstrahlungen (z. B. durch Skybeamer), die zu einer Aufhellung des Nachthimmels führen, nicht erfasst, soweit die Immissionsrichtwerte für die Raumaufhellung und Blendung, gegebenenfalls unter Berücksichtigung der Empfehlungen zum Schutz der Tierwelt im Anhang 1, eingehalten werden. In diesem Zusammenhang wird auf die Ausführungen von [4] verwiesen.

Einen Sonderfall stellen die Licht-/Schatteneffekte von Windenergieanlagen dar, für die eine eigenständige Regelung besteht. [7]

3. Beurteilungsgrundsätze

Schädliche Umwelteinwirkungen liegen dann vor, wenn die Nachbarschaft oder die Allgemeinheit erheblich belästigt wird. Diese Hinweise geben Maßstäbe zur Beurteilung der Lästigkeitswirkung an. Eine erhebliche Belästigung i. S. des § 5 Abs. 1 Nr. 1 oder des § 22 Abs. 1 BImSchG tritt in der Regel auf, wenn die unter Nr. 4.1 bzw. Nr. 5.2 dieser Hinweise angegebenen Immissionsrichtwerte überschritten werden.

Die Erheblichkeit der Belästigung durch Lichtimmissionen hängt aber auch wesentlich von der Nutzung des Gebietes, auf das sie einwirken, sowie dem Zeitpunkt (Tageszeit) oder der Zeitdauer der Einwirkungen ab. Die Beurteilung orientiert sich nicht an einer mehr oder weniger empfindlichen individuellen Person, sondern an der Einstellung eines durchschnittlich empfindlichen Menschen.

Von Bedeutung für die Beurteilung der Lichtimmissionen von Anlagen ist die Schutzbedürftigkeit der Nutzungen in den diesen Anlagen benachbarten Gebieten. Bei der Zuordnung der für die Beurteilung maßgebenden Immissionsrichtwerte zu den Gebieten im Einwirkungsbereich der Anlage ist grundsätzlich vom Bebauungsplan auszugehen. Ist ein Bebauungsplan nicht aufgestellt, so ist die tatsächliche Nutzung zugrunde zu legen; eine voraussehbare Änderung der baulichen Nutzung ist zu berücksichtigen.

Liegen aufgrund baulicher Entwicklungen in der Vergangenheit Wohngebiete und lichtemittierende Anlagen eng zusammen, kann eine besondere Pflicht zur gegenseitigen Rücksichtnahme bestehen. Sofern an Anlagen, die wesentlich zu einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte beitragen, alle verhältnismäßigen Emissionsminderungsmaßnahmen durchgeführt sind, kann die Pflicht zur gegenseitigen Rücksichtnahme dazu führen, dass die Bewohner mehr an Lichtimmissionen hinnehmen müssen als die Bewohner von gleichartig genutzten Gebieten, die fernab derartiger Anlagen liegen. Das Maß der im Einzelfall noch hinzunehmenden Lichtimmissionen hängt von der Schutzbedürftigkeit des Gebietes und den tatsächlich nicht weiter zu vermindern Lichtemissionen ab. Die zu duldenen Lichteinwirkungen sollen aber die Immissionsrichtwerte unterschreiten, die für die Gebietsart mit dem nächst niedrigeren Schutzanspruch gelten.¹

Bei der Ermessensausübung im Rahmen der Anwendung des § 24 BImSchG gegenüber Sportanlagen sind die lichtfunktionalen Anforderungen des Sports (z.B. eine regelmäßige Beleuchtung) zu berücksichtigen.

¹ Eine Untersagung des Betriebs kommt nur unter den in § 25 BImSchG genannten Voraussetzungen in Betracht.

Bei Beleuchtungsanlagen, die vor dem [Datum einfügen ²] baurechtlich genehmigt oder - soweit eine Genehmigung nicht erforderlich war - errichtet wurden, soll die zuständige Behörde von einer Festsetzung von Betriebszeiten absehen, wenn die Immissionsrichtwerte für die Gebietsart mit dem nächst niedrigeren Schutzanspruch nicht überschritten werden.

Die Beurteilung umfasst zwei Bereiche:

a) Raumaufhellung:

Aufhellung des Wohnbereiches, insbesondere des Schlafzimmers, aber auch des Wohnzimmers, der Terrasse oder des Balkons durch die in der Nachbarschaft vorhandene Beleuchtungsanlage, die zu einer eingeschränkten Nutzung dieser Wohnbereiche führt. Die Aufhellung wird durch die mittlere Beleuchtungsstärke \bar{E}_F in der Fensterebene beschrieben.

b) Blendung:

Bei der Blendung durch Lichtquellen wird zwischen der physiologischen und psychologischen Blendung unterschieden. Während die physiologische Blendung, die die Minderung des Sehvermögens durch Streulicht im Glaskörper des Auges beschreibt, bei den üblichen Immissionssituationen nicht auftritt, werden die Anwohner häufig durch die psychologische Blendung belästigt. Das ist selbst dann so, wenn sich die Lichtquelle in größerer Entfernung befindet, so dass sie im Wohnbereich keine nennenswerte Aufhellung erzeugt. Die Belästigung entsteht durch die ständige und ungewollte Ablenkung der Blickrichtung zur Lichtquelle hin, die bei einem großen Unterschied der Leuchtdichte der Lichtquelle zur Umgebungsleuchtdichte die ständige Adaptation des Auges auslöst. Für die Störwirkung sind daher die Leuchtdichte L_S der Blendlichtquelle, die Umgebungsleuchtdichte L_U und der Raumwinkel Ω_S , vom Betroffenen (Immissionsort) aus gesehen, maßgebend.

Aufgabe des Immissionsschutzes ist es vornehmlich, erhebliche Belästigungen durch psychologische Blendung von starken industriellen, gewerblichen und im Bereich von Sport- und Freizeitanlagen angeordneten Lichtquellen in der schützenswerten Nachbarschaft zu vermeiden. Durch diese Immissionen kann die Nutzung eines inneren oder äußeren Wohnbereichs erheblich gestört werden.

Schutzwürdige Räume im Sinne dieser Hinweise sind:

- Wohnräume, einschließlich Wohndielen
- Schlafräume, einschließlich Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten und Bettenräume in Krankenhäusern und Sanatorien
- Unterrichtsräume in Schulen, Hochschulen und ähnlichen Einrichtungen
- Büroräume, Praxisräume, Schulungsräume und ähnliche Arbeitsräume

Direkt an Gebäuden beginnende Außenflächen (z. B. Terrassen und Balkone) sind in die Beurteilung mit einzubeziehen. Dazu ist auf die Nutzungszeit tagsüber (06:00 - 22:00 Uhr) abzustellen.

² Datum ist landesspezifisch festzulegen.

4. Beurteilung und Messung der Raumaufhellung

4.1 Beurteilung

Mess- und Beurteilungsgröße für die Raumaufhellung ist die nach diesen Hinweisen gemessene mittlere Beleuchtungsstärke \bar{E}_F am Immissionsort. Immissionsrichtwerte der mittleren Beleuchtungsstärke \bar{E}_F , die von einer Beleuchtungsanlage in ihrer Nachbarschaft nicht überschritten werden sollen, sind in Tabelle 1 enthalten, soweit die nachfolgenden Ausführungen dem nicht entgegenstehen.

Tabelle 1:

Immissionsrichtwerte der mittleren Beleuchtungsstärke \bar{E}_F in der Fensterebene von Wohnungen bzw. bei Balkonen oder Terrassen, auf den Begrenzungsflächen für die Wohnnutzung, hervorgerufen von Beleuchtungsanlagen während der Dunkelstunden, ausgenommen öffentliche Straßenbeleuchtungsanlagen.

Immissionsort (Einwirkungsort) Gebietsart nach § BauNVO [2]	mittlere Beleuchtungsstärke \bar{E}_F in lx	
	06 Uhr bis 22 Uhr	22 Uhr bis 06 Uhr
1 Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten ¹⁾	1	1
2 reine Wohngebiete (§ 3) allgemeine Wohngebiete (§ 4) besondere Wohngebiete (§ 4 a) Kleinsiedlungsgebiete (§ 2) Erholungsgebiete (§ 10)	3	1
3 Dorfgebiete (§ 5) Mischgebiete (§ 7)	5	1
4 Kerngebiete (§ 7) ²⁾ Gewerbegebiete (§ 8) Industriegebiete (§ 9)	15	5

Wird die mittlere Beleuchtungsstärke am Immissionsort maßgeblich durch andere Lichtquellen bestimmt, sollen Maßnahmen an der zu beurteilenden Beleuchtungsanlage solange ausgesetzt werden, wie die Anlage nicht wesentlich zur Gesamt-Beleuchtungsstärke beiträgt.

Tabelle 1 bezieht sich auf zeitlich konstantes und weißes oder annähernd weißes Licht (das Licht von Natriumdampf-Hochdrucklampen gilt noch als annähernd weiß), das mehrmals in der Woche jeweils länger als eine Stunde eingeschaltet ist. Wird die Anlage seltener oder kürzer betrieben bzw. über Bewegungsmelder geschaltet, sind Einzelfallbetrachtungen anzustellen. Dabei soll der Zeitpunkt und die Häufigkeit des Auftretens, die allgemeine Umge-

¹⁾ Wird die Beleuchtungsanlage regelmäßig weniger als eine Stunde pro Tag eingeschaltet, gelten auch für die in Zeile 1 genannten Gebiete die Werte der Zeile 2.

²⁾ Kerngebiete können in Einzelfällen bei geringer Umgebungsbeleuchtung auch Zeile 3 zugeordnet werden (vor 22 Uhr $\bar{E}_F \leq 5$ lx; nach 22 Uhr $\bar{E}_F \leq 1$ lx).

bungshelligkeit, die Ortsüblichkeit sowie insbesondere die Möglichkeit für Minderungsmaßnahmen der Störwirkung berücksichtigt werden. Hieraus können gegebenenfalls auch höhere oder niedrigere Immissionsrichtwerte der Beleuchtungsstärke \bar{E}_F als in Tabelle 1 vertreten werden.

Bei Beleuchtungsanlagen mit veränderbaren Betriebszuständen ist der Beleuchtungszustand mit der maximalen Beleuchtungsstärke zu bewerten.

Beleuchtungsanlagen, deren Betriebszustände sich nicht schneller als in einem 5-minütigen Rhythmus ändern, gelten als zeitlich konstant abstrahlend. Ändern sich die Betriebszustände in weniger als fünf Minuten wesentlich, dann liegt ein Wechsellicht vor. In besonders auffälligen Wechsellichtsituationen (z. B. große Schwankungen der Beleuchtungsstärke, schnelle Hell-Dunkel-Übergänge, blitzlichtartige Vorgänge, schnelle Folgefrequenzen des Wechsellichtes), die lästiger als zeitlich konstantes Licht empfunden werden, ist bei der Beurteilung der Raumaufhellung die maximale Beleuchtungsstärke E_F je nach Auffälligkeit mit einem Faktor zu multiplizieren und mit den Immissionsrichtwerten der Tabelle 1 zu vergleichen. Der Faktor bei Wechsellicht kann nach Tabelle 1 a gemäß [4] bestimmt werden.

Tabelle 1 a:
Faktor bei Wechsellicht

Periodendauer	Faktor Wechsellicht	bei Frequenz	Faktor Wechsellicht	bei
≥ 5 min	1	> 0,67 bis 18 Hz	5	
5 min bis 4 s	1,5	19 bis 24 Hz	3	
4 s bis 2 s	2	25 bis 30 Hz	2	
2 s bis 1,5 s	3	> 30 Hz	1	
Fortsetzung rechts				

Handelt es sich bei den Lichtschwankungen um sinusförmige Schwankungen, die weniger als $\pm 15\%$ der mittleren Beleuchtungsstärke ausmachen, ist vom jeweils nächsten niedrigeren Tabellenwert auszugehen.

Ein Verfahren zur Ermittlung eines Faktors bei nichtperiodischen Anlagen (z. B. LED-Videoinstallationen) existiert derzeit nicht. Hier ist die Störwirkung für den konkreten Einzelfall abzuschätzen.

Intensiv farbiges Licht besitzt eine besondere Störwirkung, die bei der Beurteilung der Raumaufhellung durch den immissionsseitig subjektiv zu vergebenden Faktor 2 berücksichtigt werden kann. Der Faktor ist mit der mittleren Beleuchtungsstärke \bar{E}_F zu multiplizieren und mit den Immissionsrichtwerten der Tabelle 1 zu vergleichen.

Der Faktor für das Wechsellicht und der für intensiv farbiges Licht sind nicht zu kumulieren. Es gilt der höhere Wert.

Eine Überschreitung der Immissionsrichtwerte als Anlass für behördliche Anordnungen kann wegen der Fehlergrenzen der Messgeräte (siehe Abschnitt 4.3) erst dann angenommen werden, wenn das Messergebnis mindestens 20 % oberhalb der Immissionsrichtwerte der Tabelle 1 liegt.

4.2 Zeit und Ort der Messung

Es soll zu einer Zeit gemessen werden, die für die Lichtimmissionen am Immissionsort typisch ist. Werden die Messwerte z. B. durch Regen, Schnee oder Nebel beeinflusst, so ist nicht zu messen.

Messort bei der Beurteilung ist für schutzwürdige Räume bei geöffneten Fenstern die jeweilige Fensterebene, bei Balkonen oder Terrassen sind es sinngemäß die Begrenzungsflächen für die Wohnnutzung.

Die mittlere Beleuchtungsstärke \bar{E}_F ist vor dem geöffneten Fenster oder außen unmittelbar vor der Scheibe zu ermitteln. Wird bei einem nicht zu öffnenden Fenster innen hinter der Fensterscheibe gemessen, so muss der Licht absorbierende Einfluss der Scheibe durch einen Korrekturfaktor berücksichtigt werden. Bei sauberen Scheiben können folgende Faktoren näherungsweise eingesetzt werden:

Einfachverglasung:	1,1
Doppelverglasung:	1,25
Dreifachverglasung:	1,4
beschichtete Wärmeschutzverglasung:	1,7

Die Messzellennormale ist bei der Messung der mittleren Beleuchtungsstärke \bar{E}_F parallel zur Normalen der Bezugsfläche auszurichten. Bei örtlich unterschiedlichen Beleuchtungsstärken in der Bezugsfläche ist der arithmetische Mittelwert der Beleuchtungsstärke zu ermitteln. Ist die Bezugsfläche größer als 1,5 m², ist der Mittelwert der am stärksten beleuchteten Fläche von 1,5 m² maßgebend.

Bei der Messung ist die Zimmerbeleuchtung auszuschalten.

Beleuchtungsanteile durch nicht zu beurteilende Lichtquellen aus der Umgebung sind z. B. durch Ausblendung oder Differenzbildung zu beseitigen.

Für die Differenzbildung sind die Beleuchtungsstärkewerte $E_{F,i}$ (mit) und $E_{F,i}$ (ohne) an den Messpunkten i zu messen, die sich bei eingeschalteter (d. h. mit) und bei ausgeschalteter (d. h. ohne) Beleuchtungsanlage ergeben. Der durch die zu beurteilende Anlage verursachte mittlere Beleuchtungsstärkewert errechnet sich aus:

$$\bar{E}_F = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n [E_{F,i}(\text{mit}) - E_{F,i}(\text{ohne})] \quad (1)$$

4.3 Anforderungen an das Beleuchtungsstärkemessgerät

Das Beleuchtungsstärkemessgerät ("Luxmeter") muss gestatten, 0,1 lx zu messen, d. h. seine Auflösung muss 0,01 lx betragen. Die Geräte müssen mindestens den Anforderungen der Klasse B nach DIN 5032, Teil 7 [3], mit einem Gesamtfehler < 10 % genügen.

5. Beurteilung und Messung der Blendung

5.1 Beurteilung

Als Konvention zur Berechnung von Werten für die maximal tolerable mittlere Leuchtdichte \bar{L}_{\max} einer technischen Blendlichtquelle wird für den Bereich des Immissionschutzes folgende Beziehung festgelegt:

$$\bar{L}_{\max} \leq k \cdot \sqrt{\frac{L_U}{\Omega_S}} \quad (2)$$

Es bedeuten:

\bar{L}_{\max}	Maximal tolerable Leuchtdichte einer Blendlichtquelle in cd/m^2 , gemittelt über den zugehörigen Raumwinkel Ω_S
L_U	Maßgebende Leuchtdichte der Umgebung der Blendlichtquelle in cd/m^2 , falls die aus Messungen ermittelte Umgebungsleuchtdichte kleiner als $0,1 \text{ cd/m}^2$ ist, wird mit $L_U = 0,1 \text{ cd/m}^2$ gerechnet
Ω_S	Raumwinkel der vom Immissionsort aus gesehenen Blendlichtquelle in sr
k	Normierter Proportionalitätsfaktor

Die Anwendung des Beurteilungsverfahrens gilt nur unter der Voraussetzung, dass vom Immissionsort aus - bei üblicher Position - der Blick zur Blendquelle hin möglich ist. Als Blickrichtung wird dann dieser Blick zur Blendquelle hin angenommen, weil sich das Auge im Allgemeinen unwillkürlich zur Blendlichtquelle hinwendet, da sie häufig das auffälligste Sehobjekt im Gesichtsfeld ist.

Der Anwendungsbereich von Gleichung (2) wird auf $0,1 \text{ cd/m}^2 < L_U < 10 \text{ cd/m}^2$ und $10^{-6} \text{ sr} < \Omega_S < 10^{-2} \text{ sr}$ beschränkt. Unterhalb $\Omega_S = 10^{-6} \text{ sr}$ liegt eine „Punktquelle“ vor, bei der die Blendbeleuchtungsstärke maßgebend wird. Diese darf $E_S = 10^{-3} \cdot k \cdot \sqrt{L_U}$ in Lux am Immissionsort nicht überschreiten.

Oberhalb von $\Omega_S = 10^{-2} \text{ sr}$ liegt eine „große Flächenquelle“ vor. Der Grenzwert ist dort eine vom Raumwinkel der Quelle unabhängige Konstante. Die mittlere Leuchtdichte darf den Wert von $10 \cdot k \cdot \sqrt{L_U}$ nicht überschreiten. Dies gilt für zeitlich konstantes Licht.

Die Blendung von zeitlich veränderlichem Licht wird im Allgemeinen als lästiger empfunden als zeitlich konstantes Licht. Die stärkere Störimpfindung von Wechsellicht kann bei der Beurteilung der Blendung näherungsweise durch Faktoren bis zu 5 berücksichtigt werden, um die die Messwerte oder Berechnungsergebnisse vor dem Vergleich mit den Immissionsrichtwerten erhöht werden.

5.2 Vorgehensweise

Die psychologische Blendwirkung einer Lichtquelle lässt sich durch das Blendmaß k_S beschreiben:

$$k_S = \bar{L}_S \cdot \sqrt{\frac{\Omega_S}{L_U}} \quad (3)$$

Das Blendmaß soll die Immissionsrichtwerte für Blendung k gemäß Tabelle 2 nicht überschreiten.

Tabelle 2:

Immissionsrichtwert k zur Festlegung der maximal zulässigen Blendung durch technische Lichtquellen während der Dunkelstunden

	Immissionsort (Einwirkungsort) (Gebietsart nach § BauNVO) [2]	Immissionsrichtwert k für Blendung		
		6 h bis 20 h	20 h bis 22 h	22 h bis 6 h
1	Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten (§ 3) ¹⁾	32	32	32
2	reine Wohngebiete allgemeine Wohngebiete (§ 4) besondere Wohngebiete (§ 4a) Kleinsiedlungsgebiete (§ 2) Erholungsgebiete (§ 10)	96	64	32
3	Dorfgebiete (§ 5) Mischgebiete (§ 6)	160	160	32
4	Kerngebiete (§ 7) ²⁾ Ge- werbegebiete (§ 8) In- dustriegebiete (§ 9)	-	-	160

¹⁾ Wird die Beleuchtungsanlage regelmäßig weniger als eine Stunde pro Tag eingeschaltet, gelten auch für die in Zeile 1 genannten Gebiete die Werte der Zeile 2.

²⁾ Kerngebiete können in Einzelfällen bei geringer Umgebungsbeleuchtung ($L_{u, \text{mess}} < 0,1 \text{ cd/m}^2$) auch Zeile 3 zugeordnet werden.

Diese Gleichung kann im Falle der Messung der Leuchtdichte \bar{L}_M mit einer Messblende vom Raumwinkel Ω_M wie folgt angewendet werden:

$$k_S = \frac{\bar{L}_M \cdot \Omega_M}{\sqrt{L_U \cdot \Omega_S}} \quad (4)$$

Die Wahl der Messblende (Raumwinkel Ω_M) ist in weiten Grenzen beliebig. Bedingung ist nur, dass die Blendquelle repräsentativ ist und kein Fremdlicht erfasst wird. Ist die Blende kleiner als die Lichtquelle, dann besteht die Gefahr, dass die Messwerte nicht repräsentativ für die gesamte leuchtende Fläche sind, was durch mehrere Messwerte an verschiedenen Stellen zu prüfen ist.

Für den Fall, dass der Raumwinkel Ω_S der Lichtquelle den Wert 10^{-6} sr unterschreitet, vereinfacht sich Gleichung (4) zu:

$$k_S = \frac{\bar{L}_M \cdot \Omega_M}{\sqrt{L_U}} \cdot 1000 \quad (4a)$$

und für den Fall, dass der Raumwinkel Ω_S der Lichtquelle den Wert 10^{-2} sr überschreitet, vereinfacht sich Gleichung (4) zu:

$$k_S = 0,1 \cdot \frac{\bar{L}_M}{\sqrt{L_U}} \quad (4b)$$

Eine Überschreitung der Immissionsrichtwerte k gemäß Tabelle 2 als Anlass für behördliche Anordnungen kann wegen der Fehlergrenzen der zugrunde gelegten Messtechnik und bei sorgfältiger Messdurchführung messtechnisch erst dann festgestellt werden, wenn das Blendmaß der zu beurteilenden Lichtquelle k_S mindestens 40 % oberhalb des entsprechen-

den Immissionsrichtwertes liegt. Dabei ist für die Messgrößen \bar{L}_S , Ω_S , $\bar{L}_{U, \text{mess}}$ ein relativer Fehler von jeweils 20 % zugrunde gelegt.

5.3 Beurteilung mehrerer Blendlichtquellen im Blickfeld

Bei mehreren räumlich getrennten Beleuchtungsanlagen im Sichtbereich ist grundsätzlich jede für sich zu beurteilen.

Besteht eine Beleuchtungsanlage aus mehreren, dicht beieinander stehenden einzelnen Leuchten (Array), so darf jede einzelne Leuchte die Immissionsrichtwerte für Blendung nach Tabelle 2 nicht überschreiten.

Bei gleichmäßiger Leuchtdichteverteilung über die Einzelleuchten kann das ganze Array nach Abschnitt 5.2 vermessen werden. Im Nenner muss der Raumwinkel der Einzelleuchte angesetzt werden. Der Messwert $\bar{L}_M \cdot \Omega_M$ ist durch die Anzahl der durch das Messfeld erfassten Leuchten zu teilen. Ist die Leuchtdichte ungleichmäßig verteilt, ist eine Flächenteilung erforderlich und der Maximalwert zu beurteilen.

Bei Arrays wird die Störwirkung u. U. zu gering eingestuft, da die Belästigung durch die Gesamtanlage stärker als durch eine einzelne Leuchte ist. Gesicherte Ergebnisse über die Summenwirkung mehrerer Leuchten liegen jedoch bisher nicht vor.

5.4 Anforderungen an die Blendmessungen

Die Messung von blendungsrelevanten Kenngrößen stellt hohe Anforderungen an die lichttechnischen Kenntnisse und praktischen Messerfahrungen des Prüfers sowie dessen Ausstattung mit geeigneten Messgeräten. Daher empfiehlt es sich erforderlichenfalls, einen entsprechend ausgewiesenen Fachmann heranzuziehen.

Das Leuchtdichtemessgerät muss es gestatten, von $0,01 \text{ cd/m}^2$ bis zu 10^6 cd/m^2 zu messen (in mehreren Stufen). Seine Auflösung muss 1 % des Skalenendwertes des jeweiligen Messbereiches betragen. Eine beleuchtete Digitalanzeige ist empfehlenswert. Die Geräte müssen mindestens den Anforderungen der Klasse B nach DIN 5032, Teil 7 [3] entsprechen und einem Gesamtfehler $< 15 \%$ genügen. Entsprechendes gilt auch für Leuchtdichtemesskameras.

5.5 Messungen/Berechnungen

5.5.1 Beurteilung einer Blendlichtquelle

Für die Bestimmung des Blendmaßes k_S nach Abschnitt 5.2 ist die Leuchtdichte \bar{L}_S der zu beurteilenden Blendlichtquelle, der zugehörige Raumwinkel Ω_S (siehe Abschnitt 5.5.3) und die Umgebungsleuchtdichte zu ermitteln und mit den Immissionsrichtwerten k für Blendung nach Tabelle 2 zu vergleichen.

5.5.1.1 Berechnung der Leuchtdichte der Blendlichtquelle

Sind die Daten der Blendlichtquelle (Lichtaustrittsfläche F_P der Leuchte, Lichtstärkeverteilung I) sowie der Winkel zwischen der Normalen der Lichtaustrittsfläche und dem Immissionsort bekannt, so kann die Leuchtdichte der Blendlichtquelle \bar{L}_S berechnet werden:

$$\bar{L}_S = \frac{I}{F_P} \quad (5)$$

Dieser Wert wird zur Berechnung von k_S nach Gleichung (3) verwendet (Abschnitt 5.2). Sind diese Daten nicht vorhanden, so ist wie folgt zu verfahren.

5.5.1.2 Messung der Leuchtdichte der Blendlichtquelle

Die Messung erfolgt bei Dunkelheit und klarem Wetter vom Immissionsort aus, z. B. vom Aufenthaltsraum bei geöffnetem Fenster, vom Balkon oder von der Terrasse. Es sollten möglichst mehrere Messfeldblenden mit Winkeldurchmessern im Bereich von ca. 10° bis ca. $10'$ (Winkelminuten = 3 mrad)³ zur Verfügung stehen. Wegen der mit sehr kleinen Blenden verbundenen Richtungsunsicherheiten sollte nicht nach Gleichung (3), sondern mit möglichst großen Blenden nach den Gleichungen (4), (4a) und (4b) verfahren werden. Wesentlich ist nur, dass nicht Fremdquellen erfasst werden.

Die Raumwinkel, für Kreiskegel mit dem vollen Öffnungswinkel α , zu den Messblenden werden wie folgt berechnet:

$$\Omega_M = 2\pi(1 - \cos(\alpha/2)) \quad (6)$$

Der Anzeigeumfang liegt zweckmäßigerweise etwa im Bereich von 10^{-2} cd/m^2 bis 10^6 cd/m^2 . Bei der Messung ist auf genaue Fokussierung und Ausrichtung des Messgerätes zu achten. Es wird das Blendmaß k_S nach Abschnitt 5.2 (Gleichung (3)) gebildet. Dort sind weitere Hinweise zur Auswertung angegeben.

Ist der Raumwinkel Ω_S der Lichtquelle größer als der Raumwinkel Ω_M des Messgerätes und überdeckt er Ω_M vollständig, so wird flächenrepräsentativ an mehreren Punkten der Lichtquelle gemessen und aus den Messwerten der arithmetische Mittelwert \bar{k}_S gebildet. Bei sehr großen Leuchtdichteunterschieden auf einer Fläche gilt Abschnitt 5.2 sinngemäß.

5.5.2 Umgebungsleuchtdichte

Die Leuchtdichte $\bar{L}_{U, \text{mess}}$ der Umgebung ist die durch Messung ermittelte mittlere Leuchtdichte in einem Winkelbereich von $\alpha_U = \pm 10^\circ$ um die zu beurteilende Lichtquelle.

Messungen in schutzwürdigen Räumen sind bei geöffnetem Fenster durchzuführen. Bei der Messung ist die Raum- bzw. Terrassen- oder Balkonbeleuchtung auszuschalten. Die zu beurteilende Lichtquelle bleibt jedoch eingeschaltet, da diese die Umgebungsleuchtdichte beeinflussen kann.

Die Umgebungsleuchtdichte kann mit einem Leuchtdichtemessgerät mit möglichst großer Messfeldblende (Winkeldurchmesser etwa $> 1^\circ$) ermittelt werden, indem räumlich repräsentativ an mehreren Punkten im Winkelbereich von $\pm 10^\circ$ um die zu beurteilende Lichtquelle gemessen wird. Die zu beurteilende Lichtquelle selber und ggf. weitere Blendquellen im $\pm 10^\circ$ -Feld bleiben dabei ausgespart.

³ Die Feld-Untersuchungen kleinerer Quellen erfordern wegen der Justier-Probleme andere Verfahren z. B. mit einer CCD-Kamera und geeigneter Hard- und Software zur Auswertung.

Sehr helle Lichtquellen wie z. B. Flutlichtstrahler müssen dabei nicht nur außerhalb des Messfeldes, sondern sogar außerhalb des Gesichtsfeldes des Leuchtdichtemessers bleiben, da andernfalls das Streulicht im Objektiv das Messergebnis zu sehr verfälscht. Die Umgebungsleuchtdichte $\bar{L}_{U,mess}$ ergibt sich dann als Mittelwert der einzelnen Leuchtdichtemesswerte L_i .

Für sehr hoch angebrachte Leuchten, z. B. Flutlichtanlagen an Sportstätten, weist die von unten betrachtete Umgebung (Nachthimmel, Bäume) selten mehr als $L_U = 0,1 \text{ cd/m}^2$ auf.

5.5.3 Raumwinkel der Blendlichtquelle

Der Raumwinkel Ω_S wird bei direkt abstrahlenden Lampen durch die vom Immissionsort aus sichtbaren Lampenabmessungen aufgespannt. Wenn das Licht durch Reflexion, Refraktion oder Streuung an der Leuchte zum Immissionsort gelenkt wird, sind die vom Immissionsort aus sichtbaren, Licht abstrahlenden Leuchtenabmessungen („scheinbare“ Leuchtengröße bedeutet die Flächenprojektion auf eine Ebene senkrecht zur Verbindungsgraden Immissionsort-Leuchte) zugrunde zu legen.

Zur wirksamen Blendquellengröße sollten noch die Zonen mit einbezogen werden, die sich bis zu einem Faktor 0,01 hinsichtlich der Leuchtdichte von den hellsten Zonen unterscheiden.

Geht die Blendwirkung einer zu beurteilenden Lichtquelle maßgeblich von einer bestimmten, leuchtenden Teilfläche aus (z. B. der Lampe innerhalb eines Leuchtenkörpers), so ist auch diese ggf. separat zu beurteilen.

Die Ermittlung des Raumwinkels kann rechnerisch aus den Abmessungen der Blendlichtquelle, den Neigungswinkeln relativ zum Beobachter und dem Abstand zwischen der Blendlichtquelle und dem Immissionsort durchgeführt werden.

Der Raumwinkel Ω_S der Lichtquelle wird rechnerisch nach folgender Beziehung ermittelt:

$$\Omega_S = \frac{F_P}{R^2} \quad (7)$$

mit $F_P = F_i \cos(\varepsilon)$.

Es bedeuten:

F_i	Licht abstrahlende Lampen- bzw. Leuchtenfläche in m^2
F_P	Projektion der Licht abstrahlenden Lampen- bzw. Leuchtenfläche auf eine Ebene senkrecht zur Verbindungsgraden Immissionsort-Leuchte („scheinbare“ Leuchtengröße) in m^2
R	Direkter Abstand zwischen Lichtquelle und Immissionsort in m
ε	Winkel zwischen Lot auf die Leuchtenfläche und Verbindungsgerade Immissionsort-Leuchte

Da oft nicht alle Größen (R , F_i und ε) bekannt oder einfach zu ermitteln sind, können andere Methoden zur Bestimmung des Raumwinkels vorzuziehen sein.

Einfach zu ermitteln ist der Raumwinkel rechteckiger Flächen durch reine Winkelmessungen mittels Theodolit vom Immissionsort. Der Raumwinkel ergibt sich dann aus der Winkeldifferenz der Eckpunkte der Lichtaustrittsfläche zu:

$$\Omega_S = 4 \cdot \sin \frac{\Delta V}{2} \cdot \sin \frac{\Delta H_z}{2} \quad (7 a)$$

oder

$$\Omega_S = \sin \Delta V \cdot \sin \Delta H_z \quad (7 \text{ b})$$

ΔH_z , ΔV siehe Abbildung 1

Gleichung (7 b) gilt für nicht zu große Winkel.

Der Fehler ist > 0,2 % für Winkel > 5° und > 1,7 % für Winkel > 15°.

Liegt das Strahlerfeld verdreht im Messfeld des Theodoliten, dann ergibt sich für kleine Winkel (bzw. Abstand zur Lichtquelle sehr groß im Vergleich zu den Abmessungen):

$$\Omega_S = \left[(\sin^2 \Delta h_1 + \sin^2 \Delta h_2) \cdot (\sin^2 \Delta V_1 + \sin^2 \Delta V_2)^{0,5} \right] \quad (8)$$

Δh_1 , Δh_2 , ΔV_1 , ΔV_2 siehe Abbildung 1

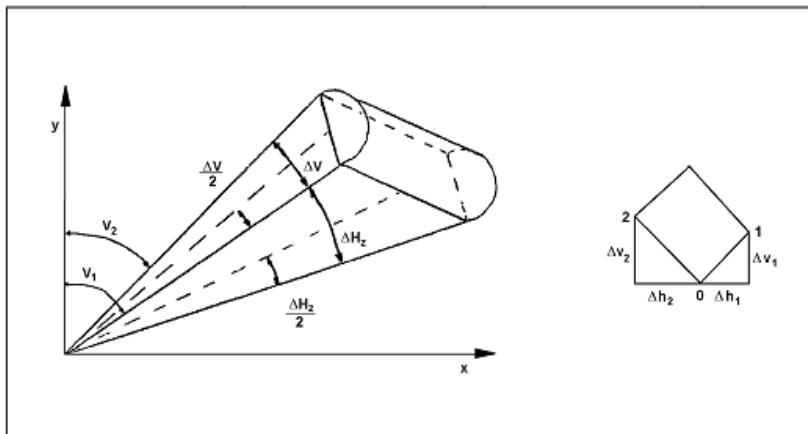


Abbildung 1:

Raumwinkelbestimmung durch Winkelmessung mit Theodolit

links: bei „horizontalen“ Strahler

rechts: bei „verdrehtem“ Strahler

Der mögliche Fehler bei der Raumwinkelbestimmung mit dem Theodoliten bewegt sich je nach Größe des zu ermittelnden Raumwinkels im Bereich von etwa 5 % bis 10 %. Als Theodolit eignen sich alle im Vermessungswesen eingesetzten Geräte. Moderne Geräte mit beleuchteter Messwertanzeige sind vorzuziehen. Zur Messung von Flutlichtstrahlern (sehr hohe Leuchtdichte) kann ein Graufilter nützlich sein.

Ist eine störende Leuchte, z. B. wegen Bewuchs vom Messort nur teilweise sichtbar, führt dies tendenziell zu einem geringeren Blendmaß k_S (siehe Gleichung (3)) für diese Leuchte. Die Erfassung der blendrelevanten Parameter hängt in diesem Fall verstärkt von den messtechnischen Möglichkeiten ab. Grundsätzlich ist das Blendmaß von der ungestörten Lichtquelle $k_{S,0}$ zu bestimmen, das sich um den Minderungsfaktor (Mf)

$$Mf = \sqrt{1 - \frac{\Omega_{\text{Störfäche}}}{\Omega_S}} \quad (9)$$

verringert. Das Maß der Verdeckung kann von der genauen Betrachterposition abhängig sein, so dass die Reproduzierbarkeit und Dokumentation bei der Beurteilung im Besonderen zu berücksichtigen ist. Ferner kommen nur Störfächen in Betracht, die permanent vorhanden sind, also z. B. auch im Winter.

Hinweis: Sehr kleine Quellen können durch Äste bei Windstille verdeckt sein, bei Wind aber periodisch sichtbar werden. In diesen Fällen ist kein Minderungsfaktor anzuwenden.

5.5.4 Kamera als Messeinrichtung

Für die Messung des Raumwinkels Ω_S aus der fotografischen Aufnahme einer analogen Kamera, die vom Immissionsort aus aufgenommen wird, gilt für große Abstände $R \gg f$:

$$\Omega_S = \frac{F_{\text{Neg}}}{f} \quad (10)$$

Es bedeuten:

F_{Neg} Fläche des Bildes der Lichtquelle auf dem Negativ oder Dia in mm^2
 f Brennweite des Photoobjektivs in mm

Bei der Aufnahme ist auf genaue Fokussierung und Verwacklungsfreiheit zu achten. Die Objektivbrennweite hängt von der Größe der Lichtquelle und ihrer Entfernung zum Immissionsort ab; sie liegt für das Kleinbild-Format in einem Bereich von ca. 135 mm bis 1000 mm, um eine möglichst formatfüllende Aufnahme zu erhalten.

Ein Fotoapparat zur fotografischen Ermittlung des Raumwinkels Ω_S benötigt verschiedene Objektive geeigneter Brennweite. Die Objektivbrennweite muss einmal an einem Objekt bekannter Größe in bekannter Entfernung überprüft werden.

Es müssen stets mehrere Aufnahmen mit unterschiedlicher Belichtung gemacht werden, um eine optimal belichtete Aufnahme für die Auswertung zu erhalten.

Der Raumwinkel einer Blendlichtquelle kann inzwischen auch durch Fotografie mit einer digitalen Kamera bestimmt werden. Voraussetzung ist die Möglichkeit zur manuellen Schärfeneinstellung und zur manuellen Belichtungssteuerung. Die Kamera sollte für eine gute Auflösung im Abbild der zu beurteilenden Lichtquelle über eine genügend hohe Pixelauflösung in Verbindung mit mindestens einem geeignetem Objektiv, i. d. R. einem Teleobjektiv mit einer der Messaufgabe angepassten höheren Brennweite, verfügen. Als Zubehör sind i. d. R. ein Graufilter zur Intensitätsminderung sowie ein Stativ zur Fixierung der Kamera am Messort angezeigt.

Das Messobjekt wird vollständig, aber möglichst großformatig abfotografiert. Aus dem Digitalfoto lässt sich mit geeigneten Standardprogrammen an einem Standard-Computer die Pixelanzahl der zu beurteilenden Lichtquelle direkt angeben. Die Digitaltechnik ermöglicht prinzipiell eine direkte Beurteilung der Aufnahme; Fehlbelichtungen sind eher auszuschließen. Ggf. empfehlen sich Wiederholungsaufnahmen mit variabler Belichtung. Die Zahl der Pixel im Abbild des Messobjekts bestimmt die Messunsicherheit.

Um aus der Pixelanzahl des Beurteilungsobjekts den zugehörigen Raumwinkel anzugeben, muss entweder der mittlere Raumwinkel eines Pixelelements, z. B. durch vorherige Kalibrierung, bekannt sein oder eine Skalierung des Fotos, z. B. durch Vergleichsaufnahme mit einem Objekt bekannter Größe bei gleichen Kameraeinstellungen, erfolgen. In letzterem Fall muss zusätzlich der genaue Abstand zur Lichtquelle bekannt sein, z. B. durch Messung mit einem Standardentfernungsmesser für mittlere Entfernungen.

5.5.5 Leuchtdichtemesskamera als Messeinrichtung

Eine komfortable Möglichkeit zur messtechnischen Bestimmung der blendrelevanten Parameter bieten spezielle digitale Leuchtdichtekameras, ggf. in Verbindung mit systemeigenen Objektiven sowie einem portablen Notebook zur Messdatenanalyse. Solche Systeme ermöglichen die Erstellung eines orts aufgelösten Leuchtdichtebildes von den zu beurteilenden Lichtquellen und deren Umgebung.

Mit Hilfe zugehöriger Software lässt sich die mittlere Leuchtdichte der jeweiligen Lichtquelle direkt ablesen. Je nach Ausführung lassen sich mit einem solchen Kamerasystem aus der digitalen Aufnahme auch noch direkt der Raumwinkel der Lichtquelle sowie die Umgebungsleuchtdichte bestimmen.

Voraussetzung für Messergebnisse mit geringer Messunsicherheit ist die Verfügbarkeit von Objektiven mit geeigneter Brennweite, die die Blendlichtquelle mit möglichst großer Pixelauflösung scharf und wegen der hohen Lichtintensität mit Hilfe eines Graufilters abbilden. Für die Messung der Umgebungsleuchtdichte ist i. d. R. ein weiteres Objektiv zur Abbildung des $\pm 10^\circ$ -Messumfeldes um die Lichtquelle sinnvoll bzw. erforderlich. Der Bereich der Blendquelle selbst lässt sich im Leuchtdichtebild softwareseitig ausblenden. Der Raumwinkel ergibt sich aus der Pixelanzahl des Messobjekts, wenn die mittlere Größe eines Pixels durch vorherige Kalibrierung bekannt ist.

Messungen sind auch mit digitalen Fotoapparaten, die hinsichtlich der Leuchtdichte kalibriert wurden, möglich. Die bei diesen Systemen durch die schlechtere $V(\lambda)$ -Anpassung entstehenden Messabweichungen können bei Kenntnis der Art der in den Blendquellen verwendeten Leuchtmittel durch entsprechende Korrekturfaktoren verringert werden.

6. Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung der Störwirkung

Ggf. zu erwartende störende oder belästigende Einflüsse durch Lichtimmissionen auf die schutzwürdige Nachbarschaft sollen möglichst bereits bei der lichttechnischen Planung von gewerblichen Anlagen, Sportplätzen, Parkhäusern, Tiefgaragen usw. berücksichtigt werden. Dies wird wesentlich dadurch gewährleistet, dass Lichtquellen möglichst so abgeschirmt werden, dass diese nicht von relevanten Immissionsorten einsehbar sind.

Die eventuelle Beeinträchtigung der Nachbarschaft ist abhängig von Ort, Neigung, Höhe und Abschattung der Leuchte. Unter bestimmten Umständen sind mehrere räumlich verteilte Leuchten aus der Sicht des Nachbarnschutzes günstiger als wenige zentrale Leuchten. Zur Vermeidung von störenden Lichtimmissionen/Blendeffekten sollten die Leuchtfelder von Lichtquellen selbst nach Möglichkeit nicht sichtbar bzw. einsehbar sein, sondern nur der aus- oder anzuleuchtende Bereich. Vorteilhaft kann eine Beleuchtung von oben sein, wenn sich die Lichtquellen nicht im natürlichen Sichtfeld befinden.

Hinweis: Für Flutlichtanlagen von Großstadien ist aufgrund der besonderen lichttechnischen Anforderungen (TV-Tauglichkeit) eine Einhaltung der Immissionsrichtwerte nach dem Stand der Technik in der Regel nicht möglich. Dies soll insbesondere bei (Neu-)Planungen in der Nähe von schutzwürdiger Nachbarschaft berücksichtigt werden.

Insbesondere folgende Maßnahmen zur Minderung von Lichtimmissionen haben sich bewährt:

1. Notwendigkeit der Beleuchtung abklären
2. Klärung des Lichtbedarfs/Beleuchtungsniveaus nach Intensität, Gleichmäßigkeit auf den gewünschten Flächen
3. Geeignete Auswahl, Anzahl, Platzierung und Ausrichtung der Leuchten, z. B. Planflächenstrahler

4. Lichtlenkung ausschließlich in die Bereiche, die künstlich beleuchtet werden müssen
5. Zusätzliche technische Maßnahmen (Abschirmblenden, optische Einrichtungen wie Spiegel und Reflektoren, Leuchten mit begrenztem Abstrahlwinkel)
6. Ausrichtung der Beleuchtung grundsätzlich von oben nach unten. Direkte Blickverbindung zur Leuchte sollte vermieden werden. Ist dies nicht möglich, sind zum Schutz der Nachbarschaft Blenden vorzusehen (s. Abbildung 2 a und b)
7. Beleuchtungen sollten nur nach unten und max. 80° schräg zur Seite strahlen. Sie sollten möglichst niedrig angebracht sein, so dass z. B. nur der zu beleuchtende Fußweg hell wird
Für größere Plätze, die gleichmäßig ausgeleuchtet werden sollen (z. B. Lager- und Sportplätze) sind Scheinwerfer mit asymmetrischer Lichtverteilung zu verwenden, die oberhalb von 80° Ausstrahlungswinkel (zur Vertikalen) kein Licht abgeben, z. B. Strahler mit horizontaler Lichtaustrittsfläche (s. Abbildung 2)
8. Optimierte Lichtpunkthöhen
9. Es sollten möglichst niedrige Flutlichtmasten für Sportstätten und Lagerplätze installiert werden. Bei der Planung und Ausführung ist darauf zu achten, dass nur die notwendige Fläche beleuchtet wird. Streubereiche sind zu vermeiden. Bei Flutlichtanlagen im Freien sind jedoch gerade höhere Masten in Verbindung mit asymmetrischen Planflächenstrahlern zur Immissionsminimierung vorteilhaft
10. Begrenzung der Betriebsdauer auf die nötige Zeit. Insbesondere während des Beurteilungszeitraumes „nachts“ kann eine Abschaltung oder Reduzierung des Beleuchtungsniveaus sinnvoll sein
11. Wenn der Beleuchtungsbedarf in den Nachtstunden nur selten besteht, kann die Nutzung eines Bewegungsmelders vorteilhaft sein. Bei häufigem Ein-/Ausschalten kann dagegen die Störwirkung in der Nachbarschaft überwiegen. Die Ansprechempfindlichkeit, Einschaltdauer und der Ausleuchtungsbereich der Beleuchtungsanlage sind hierbei zu beachten
12. Indirekte Beleuchtungssysteme wie Wandfluter oder Metallspiegel sind zu vermeiden
13. Lampentypen (Bauart der Lichtquelle)
14. Umrüstung von Altanlagen
15. Ersetzen von beweglichen bzw. zeitlich schwankenden Lichtquellen durch stationäre bzw. konstante Lichtquellen, soweit dies mit dem Zweck der Anlage zu vereinbaren ist
16. Abdunkeln großer, von innen beleuchteter Fensterflächen (z. B. beleuchtete Arbeitsräume, Gewächshäuser etc.) durch Jalousien oder Rollos

Hinweis:

Geeignete Maßnahmen zum Schutz von Vögeln und Insekten finden sich im Anhang 1.

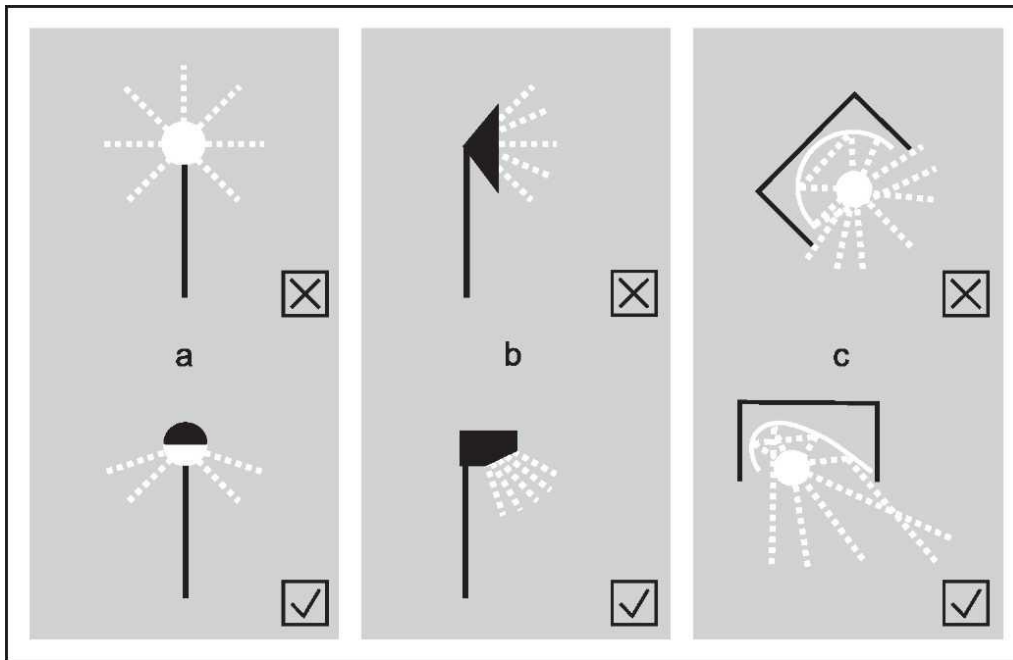


Abbildung 2:
Nicht empfehlenswerte und empfehlenswerte Varianten von Leuchten

Anhang 1

Hinweise über die schädliche Einwirkung von Beleuchtungsanlagen auf Tiere - insbesondere auf Vögel und Insekten - und Vorschläge zu deren Minderung

Lichtimmissionen gehören nach dem BImSchG zu den schädlichen Umwelteinwirkungen, wenn sie nach Art, Ausmaß und Dauer geeignet sind, Gefahren, erhebliche Nachteile oder erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit oder für die Nachbarschaft herbeizuführen. Neben dem Schutz des Menschen ist es ebenfalls Ziel des Gesetzes, Tiere und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinflüssen zu schützen und dem Entstehen schädlicher Umwelteinwirkungen vorzubeugen. Der Anhang 1 berücksichtigt nur Auswirkungen von Lichtimmissionen auf bestimmte Tiergruppen und ist nicht abschließend. Demzufolge bedürfen Bewertungen bei absehbarer Betroffenheit von Belangen des Naturschutzes durch künstliche Beleuchtung einer naturschutzfachlichen Ergänzung.

Viele Tiere haben sich im Laufe der Evolution an den Tag-Nacht-Wechsel angepasst. So gibt es tagaktive und nachtaktive Tiere, die ihr Verhalten der jeweiligen Umgebungsleuchtdichte anpassen. Durch die ständig ansteigende Zahl von künstlichen Lichtquellen ist in den letzten Jahrzehnten für viele Tierarten eine gravierende Änderung ihrer jeweiligen Umwelt eingetreten.

1. Eine Vielzahl von nachtaktiven Insekten wird von künstlichen Lichtquellen aller Art angezogen, verlassen ihren eigentlichen Lebensraum und sind an der Erfüllung ihrer ökologischen "Aufgaben" wie Nahrungs- oder Partnersuche gehindert. Für viele der Insekten sind die Lichtquellen direkt (Verbrennen) oder indirekt (Verhungern, Erschöpfung, leichte Beute) Todesfallen. Die große Zahl der Individuenverluste kann zu einer Dezimierung der Populationen von nachtaktiven Insekten in der Umgebung der Lichtquelle führen. Dies wiederum hat dann weitgehende Auswirkungen auf die Artenvielfalt (z. B. Nahrungsketten, Blütenbestäubung).

Optische Strahlung wird von Insekten spektral anders bewertet als vom Menschen. Hinsichtlich der Wirkung künstlichen Lichts auf nachtaktive Insekten ist nachgewiesen, dass die Anlockwirkung von Lichtquellen mit hohen Anteilen im kurzwelligen blauen und ultravioletten Spektralbereich (z. B. von Quecksilberdampflampen) sehr viel größer ist als von Lampen, deren Strahlung weit überwiegend im langwelligen Bereich liegt (Natriumdampflampen). So lockt eine Quecksilberdampf-Hochdrucklampe ca. 13-mal so viele Falter an wie eine für den Menschen gleich helle Natriumdampf-Hochdrucklampe. Als bisher unschädlichstes Licht hat sich das monochrome gelbliche Licht der Natriumdampf-Niederdrucklampen erwiesen. Sehr erfolgversprechend verlief auch ein Test, bei dem neue LED-Lampen beteiligt waren, warm- und neutralweißes LED-Licht lockte danach vergleichsweise wenige Insekten an [5]. Erst wenn die Lichtquelle einen bestimmten Helligkeitswert übersteigt, wird das Verhalten maßgebend gestört. Für die Anlockwirkung einer Lichtquelle sind neben der spektralen Lichtverteilung vor allem die Leuchtdichte, der Kontrast zur Umgebung, der Abstrahlwinkel und die Leuchtpunkthöhe wichtig. So lockt eine schräg nach oben abstrahlende Leuchte ca. 1,5-mal so viele Insekten an wie eine nur nach unten abstrahlende Leuchte. Bei doppelter Leuchtenhöhe wird ca. die 1,5 - 2-fache Insektenmenge angezogen.

2. Auch Vögel sind in unterschiedlicher Weise von Beleuchtungsanlagen betroffen. Sowohl für den Lebensrhythmus als auch für die Orientierung spielen Lichtquellen für Vögel eine große Rolle. Starke künstliche Lichtquellen (Leuchttürme, Fabrikanlagen, Hochhäuser und Skybeamer) können zum Orientierungsverlust und sogar zum massenhaften Tod nachts ziehender Vögel führen. Insbesondere bei hoher Luftfeuchtigkeit ziehen nächtliche Lichtquellen Vögel an. Dabei kommt es häufig zu Kollisionen mit der Lichtquelle oder dem sie tragenden Bauwerk. Die Irritationen ziehender Vögel zeigen sich auch an

Reaktionen wie Umherirren im Lichtkegel, Änderung der Flugrichtung und Verlangsamung der Fluggeschwindigkeit [6].

Maßnahmen zum Schutz von Insekten

Um unerwünschte Wirkungen auf Insekten zu vermeiden oder zu minimieren, sind - mit unterschiedlicher Wirksamkeit - die folgenden Maßnahmen geeignet:

1. Vermeidung heller, weitreichender künstlicher Lichtquellen in der freien Landschaft

Ortsfeste Lichtquellen in der freien Natur sind, wo immer möglich, zu vermeiden. Ihre Wirkung reicht umso weiter, je größer die Lichtpunkthöhe und je größer die Leuchtdichte bzw. die Lichtstärke in Richtung oberer Halbraum und etwa horizontal sind. Sind sie unvermeidlich, dann müssen die Lichtquellen so niedrig wie möglich angebracht werden. Eine größere Lichtpunktzahl geringer Höhe und Leistung ist gegenüber wenigen Lichtpunkten großer Höhe und Leistung vorzuziehen. Dies gilt auch für alle Übergangsbereiche von dichter Bebauung in die offene Landschaft oder naturnahe Nutzung wie Garten- und Parkanlagen. Helle Gebäudewände sollten in solchen Bereichen nicht erheblich angestrahlt werden. Zusätzlich sind Maßnahmen nach 2. und 3. in größtmöglichem Umfang anzuwenden.

2. Lichtlenkung ausschließlich in die Bereiche, die künstlich beleuchtet werden müssen

In empfindlichen Bereichen sind grundsätzlich nur solche Lichtquellen zu verwenden, deren Abstrahlung nach oben und in etwa horizontaler Richtung durch Abschirmung weitgehend verhindert wird. Die Abstrahlung ist möglichst auf einen Winkel kleiner als 70° zur Vertikalen zu beschränken. Müssen größere Abstrahlwinkel verwendet werden, ist eine Begrenzung der Lichtstärke zu empfehlen (Ausnahme: Anlagen zur Anstrahlung von Gebäuden u. Ä.). Bei der Planung von Anlagen zur Anstrahlung von Gebäuden sind die Aspekte des Tierschutzes zu berücksichtigen. Zur Umsetzung dieses Schutzziels gibt es Leuchten sowohl für die Beleuchtung von Straßen, Wegen oder für ähnliche Zwecke als auch für große Flächen. Für die Beleuchtung häufig benutzter großer Flächen wie z. B. Lager- oder Trainingsplätze sollten nur Scheinwerfer mit asymmetrischer Lichtverteilung verwendet werden, die oberhalb von 80° Ausstrahlungswinkel (zur Vertikalen) kein Licht abgeben, z. B. Strahler mit horizontaler Lichtaustrittsfläche. Leuchten, die nur in den für die Beleuchtungszwecke benötigten Richtungen abstrahlen, haben auch einen wesentlich höheren Wirkungsgrad und sind daher auf Dauer ökonomischer. Frei nach (fast) allen Richtungen abstrahlende Leuchten - wie viele sogenannte "dekorative" Leuchten - sollten in empfindlichen Bereichen nicht eingesetzt werden.

3. Wahl von Lichtquellen mit für Insekten wirkungsarmem Spektrum

Am wenigsten beeinflusst wird das Verhalten von Nachtinsekten durch das monochromatische Licht der Natriumdampf-Niederdrucklampe. Bei für den Menschen gleichem Helligkeitsniveau liegt die Wirkung auf Insekten für diese Lampen nur bei 1 % bis 2,5 % derjenigen von Quecksilberdampflampen. Im rein gelben Licht dieser Lampe ist jedoch keine Farberkennung möglich. Daher wird sie nur dort eingesetzt, wo es nicht besonders auf Farbwahrnehmung ankommt. Derzeit wird die Natriumdampf-Niederdrucklampe vor allem im Industrie- und Gewerbebereich eingesetzt, da sie momentan die wirtschaftlichste Lösung darstellt und bei feuchter Luft und Nebel das beste Kontrastsehen ermöglicht.

Die Natriumdampf-Hochdrucklampen dagegen haben für den Menschen eine für die meisten Fälle befriedigende Farbwiedergabe, während die Wirkung auf Insekten erst im Bereich von 10 % bis 25 % der von Quecksilberdampflampen liegt.

Natriumdampflampen haben darüber hinaus eine höhere Lichtausbeute und Lebensdauer als Quecksilberdampflampen und sind größtenteils auch gegen diese austauschbar. In naturnahen Bereichen sollten daher künftig nur noch Natriumdampflampen eingesetzt werden, in freier Natur wenn irgend vertretbar Natriumdampf-Niederdrucklampen.

Quecksilber- und Halogen-Dampflampen locken im Vergleich zu anderen Leuchtmitteln wesentlich mehr Insekten an und können daher nur für dicht bebaute Innenstädte, abseits von Wäldern, Parks, Friedhöfen und Gewässern, empfohlen werden. Sollte weißes Licht erforderlich sein, sind, nach Möglichkeit LED-Leuchten mit warm- und neutralweißer Lichtfarbe zu verwenden, um den Insektenanflug zu vermindern.

4. Verwendung von vollständig geschlossenen staubdichten Leuchten

Dadurch lässt sich vermeiden, dass die Insekten in die Leuchte gelangen und dort an der heißen Lampe verbrennen oder eingesperrt verhungern.

5. Begrenzung der Betriebsdauer auf die notwendige Zeit

Anlagen für künstliche Beleuchtung sollten nur solange wie notwendig betrieben werden. Dies gilt insbesondere auch für die Anstrahlung von Gebäuden, wo eine Begrenzung der Lichtabstrahlung in den unteren Halbraum nicht möglich und daher eine erhebliche Fernwirkung der Lichtquellen unvermeidlich ist. Diese sollten in den späteren Nachtstunden, während deren die gewünschte Wirksamkeit wegen des fehlenden Publikums ohnedies gering ist, abgeschaltet werden. Dies gilt auch für Beleuchtungsanlagen für Werbezwecke.

Für Beleuchtungsanlagen, die während der ganzen Nacht in Betrieb sein müssen, ist zu prüfen, ob für die späteren Nachtstunden eine Reduzierung des Niveaus möglich ist.

Maßnahmen zum Schutz von Vögeln

Die im vorhergehenden Abschnitt zum Schutz von Insekten in 1., 2. und 5. genannten Maßnahmen sind auch geeignet, um mögliche ungünstige Einflüsse künstlicher Beleuchtung auf Vögel zu vermeiden oder zu minimieren. Außerdem:

1. Vermeidung der Beleuchtung von Schlaf- und Brutplätzen
2. Schwache Beleuchtung von Strukturen (z. B. an Leucht- oder Funktürmen), damit diese zur Vermeidung von Kollisionen für Vögel sichtbar werden.
3. Vermeidung der Beleuchtung von Hochhäusern sowie von Gebäuden mit Glasfronten
4. Abschaltung von Skybeamern zu Zeiten des Vogelzuges (15. Februar bis 31. Mai und 1. August bis 30. November)

Anhang 2

Empfehlungen zur Ermittlung, Beurteilung und Minderung der Blendwirkung von Photovoltaikanlagen

1. Einleitung

Photovoltaikanlagen werden meist auf Dächern, Gebäuden wie Lagerhallen, landwirtschaftlichen Hallen oder auf z. T. mehreren Hektar großen Flächen errichtet. Sie bestehen im Regelfall aus einzelnen Photovoltaikmodulen. Sonnenlicht wird von der glatten Oberfläche der Module nicht nur absorbiert, sondern auch zu einem Teil reflektiert. Dadurch treten in der Nachbarschaft zum Teil Einwirkungen mit hoher Leuchtdichte auf, die mit $>10^5$ cd/m² eine **Absolutblendung bei den Betroffenen** auslösen können. Diese Form der physiologischen Blendung kann u. a. zur vollständigen Reduzierung des Sehvermögens im gesamten Blickfeld führen. Reflexionen von Photovoltaikanlagen stellen Immissionen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (§ 3 Abs. 2 BImSchG) dar.

Wenn diese Immissionen über einen längeren Zeitraum an der schützenswerten Nachbarschaft auftreten, werden Abhilfemaßnahmen für erforderlich gehalten. Wirkungsuntersuchungen oder Beurteilungsvorschriften zu diesen Immissionen sind bisher nicht vorhanden. Die Absolutblendung in ihrer Auswirkung auf die Nachbarschaft kann wie der periodische Schattenwurf von Windenergieanlagen betrachtet werden. Schwellenwerte für eine zulässige Einwirkdauer werden entsprechend [7] festgesetzt.

Der genannte Wertungsmaßstab kann allenfalls ein erster Anhaltspunkt für die Beurteilung von Blendungen sein. Im Einzelfall muss dann aber begründet werden, warum eine Übertragbarkeit gegeben, bzw. aufgrund welcher Überlegungen eine ggf. abweichende Bewertung erfolgt ist.

2. Blendwirkung

2.1 Allgemeines

Die Sonne erreicht Leuchtdichten von bis zu $1,5 \cdot 10^9$ cd/m². Selbst bei niedrigen Sonnenständen über dem Horizont treten noch Leuchtdichten um $0,3 \cdot 10^9$ cd/m² auf. Bei etwa 10^5 cd/m² tritt Absolutblendung ein. Das bedeutet, dass ein Photovoltaikmodul dann zu einer Absolutblendung führt, wenn auch nur ein Bruchteil des einfallenden Sonnenlichts (weniger als 1 %) zu einem Immissionsort (Wohngebäude) hin reflektiert wird.

2.2 Einflussgrößen

Wesentliche Parameter, die die Blendwirkung auf einen Immissionsort beeinflussen:

Physikalische Größen:

- Leuchtdichte L_S der Lichtquelle [cd/m²]
 - Sonne am Horizont $6 \cdot 10^6$ cd/m²
 - Mittagssonne $1,5 \cdot 10^9$ cd/m²
(Leuchtdichte der Sonne ist abhängig vom Sonnenstand)
- Umgebungsleuchtdichte L_U [cd/m²]
 - Umgebungsleuchtdichte 10^2 bis 10^3 cd/m²
- Raumwinkel Ω_S der Licht- oder der Reflexionsquelle [sr]
 - Raumwinkel der Sonne $6,8 \cdot 10^{-5}$ sr
 - Raumwinkel eines Moduls $3,4 \cdot 10^{-4}$ sr
(bei 100 m Abstand und 30 ° Neigung)

Geometrische Parameter:

- direkte Sichtverbindung zur Photovoltaikanlage
- Ausrichtung und Größe der Photovoltaikanlage
- relative Lage des Immissionsortes zur Photovoltaikanlage
- geographische Lage des Immissionsortes

Zeitliche Größen:

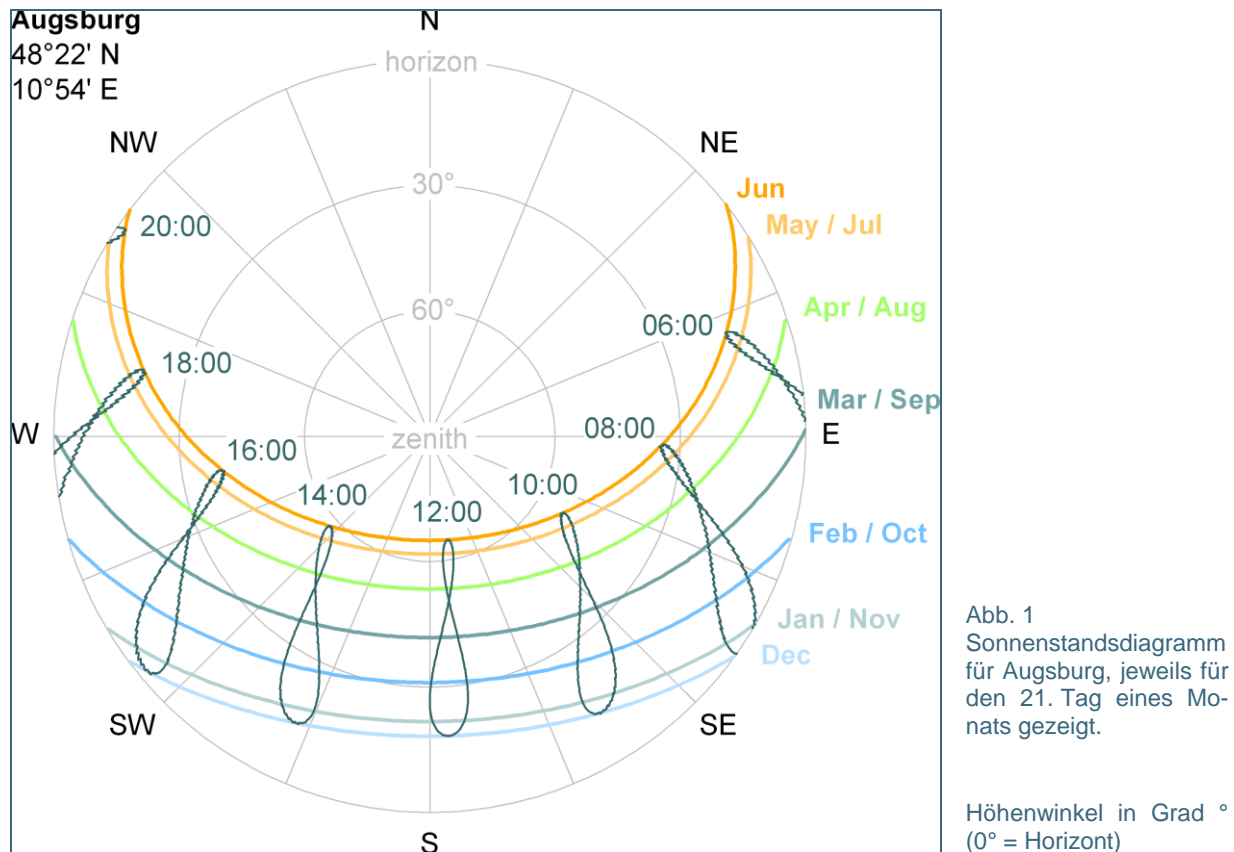
- Zeitpunkt (Jahres- und Tageszeit)
- Dauer
- Häufigkeit der Blendsituation

Sonstige:

- Reflexionseigenschaften der Moduloberflächen (Material)

2.3 Sonnenstand im Jahresverlauf

Im folgenden Diagramm wird der Verlauf des Sonnenstands über ein ganzes Jahr für einen Standort in Augsburg gezeigt.



Der höchste Sonnenstand variiert nach Jahreszeit und Breitengrad des Standorts. Für Augsburg liegt er zwischen 18° zur Wintersonnenwende und 65° zur Sommersonnenwende. Abbildung 1 zeigt den Lauf der Sonne am jeweils 21. Tag eines Monats (Kurven) in Augsburg. Verbindet man die Punkte gleicher Uhrzeit an jedem Tag des Jahres miteinander, so ergeben sich die eingezeichneten „Schleifen“, Analemmata genannt (Uhrzeit: Central European Time (CET)).

3. Maßgebliche Immissionsorte und -situationen

Maßgebliche Immissionsorte sind

a) schutzwürdige Räume, die als

- Wohnräume,
- Schlafräume, einschließlich Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten und Bettenräume in Krankenhäusern und Sanatorien
- Unterrichtsräume in Schulen, Hochschulen und ähnlichen Einrichtungen
- Büroräume, Praxisräume, Arbeitsräume, Schulungsräume und ähnliche Arbeitsräume genutzt werden

An Gebäuden anschließende Außenflächen (z. B. Terrassen und Balkone) sind schutzwürdigen Räumen tagsüber zwischen 6:00 – 22:00 Uhr gleichgestellt.

b) unbebaute Flächen in einer Bezugshöhe von 2 m über Grund an dem am stärksten betroffenen Rand der Flächen, auf denen nach Bau- oder Planungsrecht Gebäude mit schutzwürdigen Räumen zugelassen sind

Ob es an einem Immissionsort im Jahresverlauf überhaupt zur Blendung kommt, hängt von der Lage des Immissionsorts relativ zur Photovoltaikanlage ab. Dadurch lassen sich viele Immissionsorte ohne genauere Prüfung (wie in den Abbildungen 2 bis 4 dargestellt) schon im Vorfeld ausklammern:



Abb. 2: Der Immissionsort liegt weiter als ca. 100 m von der Photovoltaikanlage entfernt.

Abb. 3: Der Immissionsort befindet sich nördlich der Photovoltaikanlage.

Abb. 4: Der Immissionsort befindet sich südlich der Photovoltaikanlage.

- Immissionsorte, die sich weiter als ca. 100 m von einer Photovoltaikanlage entfernt befinden (Abbildung 2), erfahren erfahrungsgemäß nur kurzzeitige Blendwirkungen. Lediglich bei ausgedehnten Photovoltaikparks könnten auch weiter entfernte Immissionsorte noch relevant sein.
- Immissionsorte, die vornehmlich nördlich von einer Photovoltaikanlage gelegen sind (Abbildung 3), sind meist ebenfalls unproblematisch. Eine genauere Betrachtung ist im Wesentlichen nur dann erforderlich, wenn der Immissionsort vergleichsweise hoch liegt (z. B. bei Hochhäusern) und/oder die Photovoltaikmodule besonders flach angeordnet sind.
- Immissionsorte, die vorwiegend südlich von einer Photovoltaikanlage gelegen sind (Abbildung 4), brauchen nur bei Photovoltaik-Fassaden (senkrecht angeordnete Photovoltaikmodule) berücksichtigt zu werden.

Hinsichtlich einer möglichen Blendung kritisch sind Immissionsorte, die vorwiegend westlich oder östlich einer Photovoltaikanlage liegen und nicht weiter als ca. 100 m von dieser entfernt sind (Abbildung 5). Hier kann es im Jahresverlauf zu ausgedehnten Immissionszeiträumen kommen, die als erhebliche Belästigung der Nachbarschaft aufgefasst werden können.

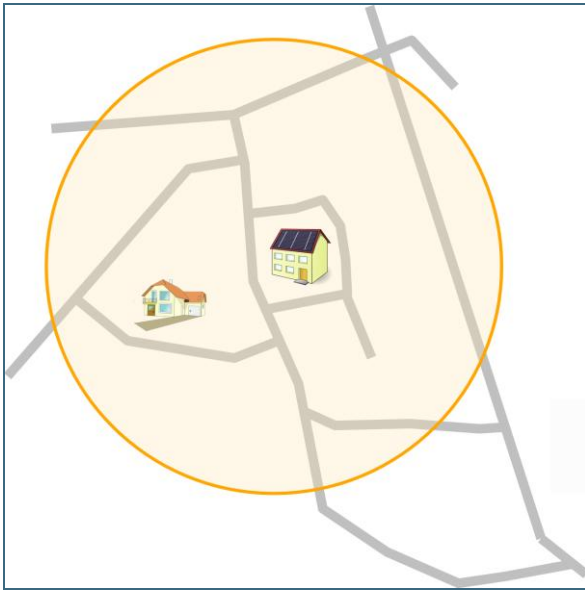


Abb. 5:
Kritische Immissionsorte liegen meist westlich oder östlich einer Photovoltaikanlage und weniger als ca. 100 m von dieser entfernt.

4. Beurteilung der Blendung vorzugsweise im Rahmen der Planung von Photovoltaikanlagen

Zur Ermittlung der Immissionen (Blendzeiträume) wird von idealisierten Annahmen ausgegangen:

- Die Sonne ist punktförmig.
- Das Modul ist ideal verspiegelt, d. h. es kann das Reflexionsgesetz „Einfallswinkel gleich Ausfallswinkel“ angewendet werden.
- Die Sonne scheint von Aufgang bis Untergang, d. h. die Berechnung liefert die astronomisch maximal möglichen Immissionszeiträume.

Die relevanten Photovoltaikmodule und Immissionsorte werden in einem gemeinsamen Koordinatensystem modelliert. Davon ausgehend wird mit dem zuvor beschriebenen Verfahren ermittelt, zu welchen Zeiten eine Blendung (astronomisch) möglich ist.

Bei streifendem Einfall der Sonne auf ein Photovoltaikmodul dominiert der direkte Blick in die Sonne die Blendwirkung. Erst ab einem Differenzwinkel von ca. 10° kommt es zu einer zusätzlichen Blendung durch das Modul. In den Immissionszeiten sollten deshalb nur solche Konstellationen berücksichtigt werden, in denen sich die Blickrichtungen zur Sonne und auf das Modul um mindestens 10° unterscheiden.

In Anlehnung an [7] kann eine erhebliche Belästigung im Sinne des BImSchG durch die maximal mögliche astronomische Blenddauer unter Berücksichtigung aller umliegenden Photovoltaikanlagen vorliegen, wenn diese mindestens 30 Minuten am Tag oder 30 Stunden pro Kalenderjahr beträgt. Wird danach im Einzelfall eine erhebliche Belästigung durch die Blendung festgestellt, werden nachfolgende Minderungsmaßnahmen vorgeschlagen.

5. Mögliche Maßnahmen zur Verminderung und Vermeidung von Blendwirkungen

- Unterbindung der Sicht auf das Photovoltaikmodul in Form von Wällen oder blickdichtem Bewuchs in Höhe der Moduloberkante
- Optimierung von Modulaufstellung bzw. –ausrichtung oder –neigung
- Einsatz von Modulen mit geringem Reflexionsgrad

Bei der Maßnahmenplanung gibt es kein allgemein gültiges Vorgehen. Art und Umfang geeigneter Maßnahmen hängen immer von der konkreten Standortsituation vor Ort ab. In je-

dem Fall ist eine sorgsame Planung im Vorfeld sinnvoll, da Maßnahmen im Nachhinein - beispielsweise die Veränderung des Neigungswinkels bei Dachanlagen oder die Installation einer Abschirmung - kostenaufwändig sind.

Verwendete Abkürzungen

E	Beleuchtungsstärke, gemessen in lx
\bar{E}_F	mittlere Beleuchtungsstärke am Immissionsort, normalerweise in der Fenster-ebene, bei Terrassen und Balkonen in der Ebene vertikaler Bezugsflächen
F	Brennweite eines Fotoobjektivs in mm
F_{Neg}	Fläche des Bildes einer Lichtquelle auf einem fotografischen Negativ oder Dia in mm ²
F_P	Projektion der Lichtaustrittsfläche der Leuchte auf eine Ebene senkrecht zur Verbindungsgeraden Immissionsort-Leuchte in m ²
R	Direkter Abstand zwischen Lichtquelle und Immissionsort in m
F_i	Lichtaustrittsfläche der Leuchte in m ²
K	Immissionsrichtwert für die physiologische Blendung, abhängig von der Gebietseinstufung und Beurteilungszeit
k_S	Blendmaß zur Festlegung der Immissionsrichtwerte für die maximal tolerable Blendung einer Blendlichtquelle bzw. zur unmittelbaren Beschreibung der Güte der Blendungsbegrenzung
L	Leuchtdichte, gemessen in cd/m ²
\bar{L}_s	Mittlere Leuchtdichte der zu beurteilenden Blendlichtquelle
$\bar{L}_{U,\text{mess}}$	Mittlere Leuchtdichte des ($\pm 10^\circ$)-Umfeldes der zu beurteilenden Blendlichtquelle
L_U	Messgebende Leuchtdichte der Umgebung der Blendlichtquelle
\bar{L}_{max}	Maximal tolerable mittlere Leuchtdichte einer Blendlichtquelle
\bar{L}_M	Mittlere Leuchtdichte im Messfeld eines Leuchtdichtemessers
I	Lichtstärke in cd
Mf	Minderungsfaktor des Blendmaßes
Ω	Raumwinkel, unter dem eine (leuchtende) Fläche erscheint, gemessen in sr $\Omega = F_P/R^2$ (F_P = Flächenprojektion; R = Abstand zur Fläche) $\Omega = 2 \pi \cdot (1 - \cos \alpha/2)$ für Kreiskegel mit Öffnungswinkel α
Ω_S	Raumwinkel, unter dem die zu beurteilende Blendlichtquelle erscheint
Ω_U	Raumwinkel des Umfeldes; $\Omega_U = 0,095$ sr für $\alpha_U = 20^\circ$
Ω_M	Raumwinkel zum Messfeld eines Leuchtdichtemessers, z. B. $\Omega_M = 0,000239$ sr für $\alpha = 1^\circ$

- $\Omega_{\text{Störfläche}}$ Gesamter Raumwinkelanteil von Sichthindernissen auf einer zu beurteilenden Beleuchtungsanlage, wie z. B. Bewuchs, aus Sicht vom Immissionsort; es gilt:
 $\Omega_{\text{Störfläche}} < \Omega_S$
- α Voller Öffnungswinkel eines Kreiskegels, gemessen in Grad
- α_U Voller Öffnungswinkel des kreisförmigen Umfeldes um die zu beurteilende Blendlichtquelle,
Festlegung $\alpha_U = 20^\circ$
- ε Winkel zwischen der Senkrechten auf der Lichtaustrittsfläche der Leuchte und der Verbindungsgeraden Immissionsort-Leuchte
- $\Delta V, \Delta H_z, \Delta h_1, \Delta h_2, \Delta V_1, \Delta V_2$
Winkeldifferenzen bei Messung mit Theodolit, siehe Abb. 1

Auszug aus Immi: Lage der PV Module im Raum

Nr	Name	Bezeichnung	Gruppe	Xmin / m	Xmax / m	Y min / m	Y max / m	Z min / m	Z max / m	Z min (rel)m	Z max (rel) m	Z min (abs) m	Z max (abs) / m
1	REFF0001	SA0B	PV_MODUL_3	32607776.48	32607778.61	5472153.67	5472154.57	426.11	426.79	0.80	1.32	426.11	426.79
2	REFF0002	SA0F	PV_MODUL_3	32607776.48	32607778.61	5472154.59	5472155.50	426.68	427.36	1.33	1.86	426.68	427.36
3	REFF0003	SA13	PV_MODUL_3	32607776.48	32607778.61	5472155.52	5472156.42	427.26	427.95	1.87	2.39	427.26	427.95
4	REFF0004	SA17	PV_MODUL_3	32607776.48	32607778.61	5472156.44	5472157.35	427.84	428.53	2.40	2.93	427.84	428.53
5	REFF0005	SA1B	PV_MODUL_3	32607776.48	32607778.61	5472157.37	5472158.27	428.43	429.12	2.94	3.46	428.43	429.12
6	REFF0006	SA1F	PV_MODUL_3	32607774.33	32607776.46	5472153.67	5472154.57	425.99	426.67	0.80	1.32	425.99	426.67
7	REFF0007	SA23	PV_MODUL_3	32607774.33	32607776.46	5472154.59	5472155.50	426.56	427.25	1.33	1.86	426.56	427.25
8	REFF0008	SA27	PV_MODUL_3	32607774.33	32607776.46	5472155.52	5472156.42	427.14	427.83	1.87	2.39	427.14	427.83
9	REFF0009	SA2B	PV_MODUL_3	32607774.33	32607776.46	5472156.44	5472157.35	427.72	428.42	2.40	2.93	427.72	428.42
10	REFF0010	SA2F	PV_MODUL_3	32607774.33	32607776.46	5472157.37	5472158.27	428.31	429.00	2.94	3.46	428.31	429.00
11	REFF0011	SA33	PV_MODUL_3	32607772.18	32607774.31	5472153.67	5472154.57	425.87	426.55	0.80	1.32	425.87	426.55
12	REFF0012	SA37	PV_MODUL_3	32607772.18	32607774.31	5472154.59	5472155.50	426.45	427.13	1.33	1.86	426.45	427.13
13	REFF0013	SA3B	PV_MODUL_3	32607772.18	32607774.31	5472155.52	5472156.42	427.02	427.71	1.87	2.39	427.02	427.71
14	REFF0014	SA3F	PV_MODUL_3	32607772.18	32607774.31	5472156.44	5472157.35	427.61	428.30	2.40	2.93	427.61	428.30
15	REFF0015	SA43	PV_MODUL_3	32607772.18	32607774.31	5472157.37	5472158.27	428.19	428.88	2.94	3.46	428.19	428.88
16	REFF0016	SA47	PV_MODUL_3	32607770.02	32607772.16	5472153.67	5472154.57	425.76	426.43	0.80	1.32	425.76	426.43
17	REFF0017	SA4B	PV_MODUL_3	32607770.02	32607772.16	5472154.59	5472155.50	426.33	427.01	1.33	1.86	426.33	427.01
18	REFF0018	SA4F	PV_MODUL_3	32607770.02	32607772.16	5472155.52	5472156.42	426.90	427.59	1.87	2.39	426.90	427.59
19	REFF0019	SA53	PV_MODUL_3	32607770.02	32607772.16	5472156.44	5472157.35	427.49	428.18	2.40	2.93	427.49	428.18
20	REFF0020	SA57	PV_MODUL_3	32607770.02	32607772.16	5472157.37	5472158.27	428.07	428.77	2.94	3.46	428.07	428.77
21	REFF0021	SA5B	PV_MODUL_3	32607767.87	32607770.00	5472153.67	5472154.57	425.64	426.32	0.80	1.32	425.64	426.32
22	REFF0022	SA5F	PV_MODUL_3	32607767.87	32607770.00	5472154.59	5472155.50	426.21	426.89	1.33	1.86	426.21	426.89
23	REFF0023	SA63	PV_MODUL_3	32607767.87	32607770.00	5472155.52	5472156.42	426.78	427.48	1.87	2.39	426.78	427.48
24	REFF0024	SA67	PV_MODUL_3	32607767.87	32607770.00	5472156.44	5472157.35	427.37	428.06	2.40	2.93	427.37	428.06
25	REFF0025	SA6B	PV_MODUL_3	32607767.87	32607770.00	5472157.37	5472158.27	427.96	428.65	2.94	3.46	427.96	428.65
26	REFF0026	SA6F	PV_MODUL_3	32607765.72	32607767.85	5472153.67	5472154.57	425.52	426.20	0.80	1.32	425.52	426.20
27	REFF0027	SA73	PV_MODUL_3	32607765.72	32607767.85	5472154.59	5472155.50	426.09	426.77	1.33	1.86	426.09	426.77
28	REFF0028	SA77	PV_MODUL_3	32607765.72	32607767.85	5472155.52	5472156.42	426.66	427.36	1.87	2.39	426.66	427.36
29	REFF0029	SA7B	PV_MODUL_3	32607765.72	32607767.85	5472156.44	5472157.35	427.25	427.95	2.40	2.93	427.25	427.95
30	REFF0030	SA7F	PV_MODUL_3	32607765.72	32607767.85	5472157.37	5472158.27	427.84	428.53	2.94	3.46	427.84	428.53
31	REFF0031	SA83	PV_MODUL_3	32607763.57	32607765.70	5472153.67	5472154.57	425.40	426.08	0.80	1.32	425.40	426.08
32	REFF0032	SA87	PV_MODUL_3	32607763.57	32607765.70	5472154.59	5472155.50	425.97	426.65	1.33	1.86	425.97	426.65
33	REFF0033	SA8B	PV_MODUL_3	32607763.57	32607765.70	5472155.52	5472156.42	426.55	427.24	1.87	2.39	426.55	427.24
34	REFF0034	SA8F	PV_MODUL_3	32607763.57	32607765.70	5472156.44	5472157.35	427.13	427.83	2.40	2.93	427.13	427.83
35	REFF0035	SA93	PV_MODUL_3	32607763.57	32607765.70	5472157.37	5472158.27	427.72	428.42	2.94	3.46	427.72	428.42
36	REFF0036	SA97	PV_MODUL_3	32607761.42	32607763.55	5472153.67	5472154.57	425.28	425.96	0.80	1.32	425.28	425.96
37	REFF0037	SA9B	PV_MODUL_3	32607761.42	32607763.55	5472154.59	5472155.50	425.85	426.53	1.33	1.86	425.85	426.53
38	REFF0038	SA9F	PV_MODUL_3	32607761.42	32607763.55	5472155.52	5472156.42	426.43	427.12	1.87	2.39	426.43	427.12
39	REFF0039	SAA3	PV_MODUL_3	32607761.42	32607763.55	5472156.44	5472157.35	427.02	427.71	2.40	2.93	427.02	427.71
40	REFF0040	SAA7	PV_MODUL_3	32607761.42	32607763.55	5472157.37	5472158.27	427.61	428.30	2.94	3.46	427.61	428.30
41	REFF0041	SAAB	PV_MODUL_3	32607759.26	32607761.40	5472153.67	5472154.57	425.18	425.84	0.80	1.32	425.18	425.84
42	REFF0042	SAAF	PV_MODUL_3	32607759.26	32607761.40	5472154.59	5472155.50	425.75	426.42	1.33	1.86	425.75	426.42
43	REFF0043	SA83	PV_MODUL_3	32607759.26	32607761.40	5472155.52	5472156.42	426.32	427.00	1.87	2.39	426.32	427.00
44	REFF0044	SA87	PV_MODUL_3	32607759.26	32607761.40	5472156.44	5472157.35	426.91	427.59	2.40	2.93	426.91	427.59
45	REFF0045	SA8B	PV_MODUL_3	32607759.26	32607761.40	5472157.37	5472158.27	427.50	428.18	2.94	3.46	427.50	428.18
46	REFF0046	SA8F	PV_MODUL_3	32607774.73	32607776.86	5472162.27	5472163.18	426.47	427.16	0.80	1.32	426.47	427.16
47	REFF0047	SA83	PV_MODUL_3	32607774.73	32607776.86	5472163.20	5472164.11	427.05	427.74	1.33	1.86	427.05	427.74
48	REFF0048	SA87	PV_MODUL_3	32607774.73	32607776.86	5472164.12	5472165.03	427.64	428.33	1.87	2.39	427.64	428.33
49	REFF0049	SA8B	PV_MODUL_3	32607774.73	32607776.86	5472165.05	5472165.96	428.23	428.91	2.40	2.93	428.23	428.91
50	REFF0050	SA8F	PV_MODUL_3	32607774.73	32607776.86	5472165.97	5472166.88	428.81	429.50	2.94	3.46	428.81	429.50
51	REFF0051	SA83	PV_MODUL_3	32607772.58	32607774.71	5472162.27	5472163.18	426.35	427.04	0.80	1.32	426.35	427.04
52	REFF0052	SA87	PV_MODUL_3	32607772.58	32607774.71	5472163.20	5472164.11	426.94	427.63	1.33	1.86	426.94	427.63
53	REFF0053	SA8B	PV_MODUL_3	32607772.58	32607774.71	5472164.12	5472165.03	427.53	428.21	1.87	2.39	427.53	428.21
54	REFF0054	SA8F	PV_MODUL_3	32607772.58	32607774.71	5472165.05	5472165.96	428.11	428.80	2.40	2.93	428.11	428.80
55	REFF0055	SAE3	PV_MODUL_3	32607772.58	32607774.71	5472165.97	5472166.88	428.70	429.38	2.94	3.46	428.70	429.38
56	REFF0056	SAE7	PV_MODUL_3	32607770.42	32607772.56	5472162.27	5472163.18	426.24	426.93	0.80	1.32	426.24	426.93
57	REFF0057	SAE7	PV_MODUL_3	32607770.42	32607772.56	5472163.20	5472164.11	426.83	427.51	1.33	1.86	426.83	427.51
58	REFF0058	SAE7	PV_MODUL_3	32607770.42	32607772.56	5472164.12	5472165.03	427.41	428.10	1.87	2.39	427.41	428.10
59	REFF0059	SAE7	PV_MODUL_3	32607770.42	32607772.56	5472165.05	5472165.96	428.00	428.69	2.40	2.93	428.00	428.69
60	REFF0060	SAF7	PV_MODUL_3	32607770.42	32607772.56	5472165.97	5472166.88	428.59	429.27	2.94	3.46	428.59	429.27
61	REFF0061	SAFB	PV_MODUL_3	32607768.27	32607770.40	5472162.27	5472163.18	426.12	426.81	0.80	1.32	426.12	426.81
62	REFF0062	SAFF	PV_MODUL_3	32607768.27	32607770.40	5472163.20	5472164.11	426.71	427.40	1.33	1.86	426.71	427.40
63	REFF0063	SB03	PV_MODUL_3	32607768.27	32607770.40	5472164.12	5472165.03	427.30	427.99	1.87	2.39	427.30	427.99
64	REFF0064	SB07	PV_MODUL_3	32607768.27	32607770.40	5472165.05	5472165.96	427.89	428.57	2.40	2.93	427.89	428.57
65	REFF0065	SB0B	PV_MODUL_3	32607768.27	32607770.40	5472165.97	5472166.88	428.47	429.16	2.94	3.46	428.47	429.16
66	REFF0066	SB0F	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472162.27	5472163.18	426.01	426.70	0.80	1.32	426.01	426.70
67	REFF0067	SB13	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472163.20	5472164.11	426.60	427.29	1.33	1.86	426.60	427.29
68	REFF0068	SB17	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472164.12	5472165.03	427.18	427.87	1.87	2.39	427.18	427.87
69	REFF0069	SB1B	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472165.05	5472165.96	427.77	428.46	2.40	2.93	427.77	428.46
70	REFF0070	SB1F	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472165.97	5472166.88	428.36	429.05	2.94	3.46	428.36	429.05
71	REFF0071	SB23	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472162.27	5472163.18	425.90	426.59	0.80	1.32	425.90	426.59
72	REFF0072	SB27	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472163.20	5472164.11	426.48	427.17	1.33	1.86	426.48	427.17
73	REFF0073	SB2B	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472164.12	5472165.03	427.07	427.76	1.87	2.39	427.07	427.76
74	REFF0074	SB2F	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472165.05	54721						

Lage der PV Module im Raum

107	REFF0107	5BB3	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472171.81	5472172.71	426.99	427.67	1.33	1.86	426.99	427.67
108	REFF0108	5BB7	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472172.73	5472173.64	427.57	428.26	1.87	2.39	427.57	428.26
109	REFF0109	5BB8	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472173.66	5472174.56	428.16	428.85	2.40	2.93	428.16	428.85
110	REFF0110	5BBF	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472174.58	5472175.49	428.75	429.43	2.94	3.46	428.75	429.43
111	REFF0111	5BC3	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472170.88	5472171.79	426.29	426.97	0.80	1.32	426.29	426.97
112	REFF0112	5BC7	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472171.81	5472172.71	426.88	427.56	1.33	1.86	426.88	427.56
113	REFF0113	5BCB	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472172.73	5472173.64	427.47	428.15	1.87	2.39	427.47	428.15
114	REFF0114	5BCF	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472173.66	5472174.56	428.05	428.74	2.40	2.93	428.05	428.74
115	REFF0115	5BD3	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472174.58	5472175.49	428.64	429.33	2.94	3.46	428.64	429.33
116	REFF0116	5BD7	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472170.88	5472171.79	426.19	426.86	0.80	1.32	426.19	426.86
117	REFF0117	5BD8	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472171.81	5472172.71	426.78	427.45	1.33	1.86	426.78	427.45
118	REFF0118	5BDF	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472172.73	5472173.64	427.36	428.04	1.87	2.39	427.36	428.04
119	REFF0119	5BE3	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472173.66	5472174.56	427.95	428.63	2.40	2.93	427.95	428.63
120	REFF0120	5BE7	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472174.58	5472175.49	428.54	429.22	2.94	3.46	428.54	429.22
121	REFF0121	5BEF	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472170.88	5472171.79	426.09	426.76	0.80	1.32	426.09	426.76
122	REFF0122	5BEF	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472171.81	5472172.71	426.68	427.35	1.33	1.86	426.68	427.35
123	REFF0123	5BF3	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472172.73	5472173.64	427.27	427.94	1.87	2.39	427.27	427.94
124	REFF0124	5BF7	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472173.66	5472174.56	427.86	428.53	2.40	2.93	427.86	428.53
125	REFF0125	5BF8	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472174.58	5472175.49	428.45	429.12	2.94	3.46	428.45	429.12
126	REFF0126	5BF8	PV_MODUL_3	32607770.42	32607772.56	5472179.49	5472180.40	427.22	427.90	0.80	1.32	427.22	427.90
127	REFF0127	5C03	PV_MODUL_3	32607770.42	32607772.56	5472180.41	5472181.32	427.80	428.48	1.33	1.86	427.80	428.48
128	REFF0128	5C07	PV_MODUL_3	32607770.42	32607772.56	5472181.34	5472182.25	428.39	429.07	1.87	2.39	428.39	429.07
129	REFF0129	5C0B	PV_MODUL_3	32607770.42	32607772.56	5472182.26	5472183.17	428.98	429.65	2.40	2.93	428.98	429.65
130	REFF0130	5C0F	PV_MODUL_3	32607770.42	32607772.56	5472183.19	5472184.10	429.56	430.24	2.94	3.46	429.56	430.24
131	REFF0131	5C13	PV_MODUL_3	32607768.27	32607770.40	5472179.49	5472180.40	427.11	427.79	0.80	1.32	427.11	427.79
132	REFF0132	5C17	PV_MODUL_3	32607768.27	32607770.40	5472180.41	5472181.32	427.70	428.38	1.33	1.86	427.70	428.38
133	REFF0133	5C1B	PV_MODUL_3	32607768.27	32607770.40	5472181.34	5472182.25	428.29	428.96	1.87	2.39	428.29	428.96
134	REFF0134	5C1F	PV_MODUL_3	32607768.27	32607770.40	5472182.26	5472183.17	428.87	429.55	2.40	2.93	428.87	429.55
135	REFF0135	5C23	PV_MODUL_3	32607768.27	32607770.40	5472183.19	5472184.10	429.46	430.14	2.94	3.46	429.46	430.14
136	REFF0136	5C27	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472179.49	5472180.40	427.01	427.69	0.80	1.32	427.01	427.69
137	REFF0137	5C2B	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472180.41	5472181.32	427.59	428.27	1.33	1.86	427.59	428.27
138	REFF0138	5C2F	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472181.34	5472182.25	428.18	428.86	1.87	2.39	428.18	428.86
139	REFF0139	5C33	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472182.26	5472183.17	428.77	429.45	2.40	2.93	428.77	429.45
140	REFF0140	5C37	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472183.19	5472184.10	429.36	430.03	2.94	3.46	429.36	430.03
141	REFF0141	5C3B	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472179.49	5472180.40	426.90	427.58	0.80	1.32	426.90	427.58
142	REFF0142	5C3F	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472180.41	5472181.32	427.49	428.17	1.33	1.86	427.49	428.17
143	REFF0143	5C43	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472181.34	5472182.25	428.08	428.76	1.87	2.39	428.08	428.76
144	REFF0144	5C47	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472182.26	5472183.17	428.66	429.34	2.40	2.93	428.66	429.34
145	REFF0145	5C4B	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472183.19	5472184.10	429.25	429.93	2.94	3.46	429.25	429.93
146	REFF0146	5C4F	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472179.49	5472180.40	426.80	427.48	0.80	1.32	426.80	427.48
147	REFF0147	5C53	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472180.41	5472181.32	427.38	428.06	1.33	1.86	427.38	428.06
148	REFF0148	5C57	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472181.34	5472182.25	427.97	428.65	1.87	2.39	427.97	428.65
149	REFF0149	5C5B	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472182.26	5472183.17	428.56	429.24	2.40	2.93	428.56	429.24
150	REFF0150	5C5F	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472183.19	5472184.10	429.15	429.83	2.94	3.46	429.15	429.83
151	REFF0151	5C63	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472179.49	5472180.40	426.70	427.37	0.80	1.32	426.70	427.37
152	REFF0152	5C67	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472180.41	5472181.32	427.29	427.96	1.33	1.86	427.29	427.96
153	REFF0153	5C6B	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472181.34	5472182.25	427.88	428.55	1.87	2.39	427.88	428.55
154	REFF0154	5C6F	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472182.26	5472183.17	428.47	429.14	2.40	2.93	428.47	429.14
155	REFF0155	5C73	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472183.19	5472184.10	429.06	429.73	2.94	3.46	429.06	429.73
156	REFF0156	5C77	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472179.49	5472180.40	426.61	427.28	0.80	1.32	426.61	427.28
157	REFF0157	5C7B	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472180.41	5472181.32	427.20	427.87	1.33	1.86	427.20	427.87
158	REFF0158	5C7F	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472181.34	5472182.25	427.79	428.45	1.87	2.39	427.79	428.45
159	REFF0159	5C83	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472182.26	5472183.17	428.38	429.04	2.40	2.93	428.38	429.04
160	REFF0160	5C87	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472183.19	5472184.10	428.97	429.63	2.94	3.46	428.97	429.63
161	REFF0161	5C8B	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472179.49	5472180.40	426.52	427.19	0.80	1.32	426.52	427.19
162	REFF0162	5C8F	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472180.41	5472181.32	427.11	427.78	1.33	1.86	427.11	427.78
163	REFF0163	5C93	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472181.34	5472182.25	427.70	428.37	1.87	2.39	427.70	428.37
164	REFF0164	5C97	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472182.26	5472183.17	428.29	428.96	2.40	2.93	428.29	428.96
165	REFF0165	5C9B	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472183.19	5472184.10	428.88	429.55	2.94	3.46	428.88	429.55
166	REFF0166	5C9F	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472188.10	5472189.00	427.46	428.11	0.80	1.32	427.46	428.11
167	REFF0167	5CA3	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472189.02	5472189.93	428.02	428.67	1.33	1.86	428.02	428.67
168	REFF0168	5CA7	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472189.95	5472190.85	428.59	429.23	1.87	2.39	428.59	429.23
169	REFF0169	5CAB	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472190.87	5472191.78	429.15	429.79	2.40	2.93	429.15	429.79
170	REFF0170	5CAF	PV_MODUL_3	32607766.12	32607768.25	5472191.80	5472192.70	429.71	430.35	2.94	3.46	429.71	430.35
171	REFF0171	5CB3	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472188.10	5472189.00	427.36	428.01	0.80	1.32	427.36	428.01
172	REFF0172	5CB7	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472189.02	5472189.93	427.93	428.57	1.33	1.86	427.93	428.57
173	REFF0173	5CB8	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472189.95	5472190.85	428.49	429.14	1.87	2.39	428.49	429.14
174	REFF0174	5CBF	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472190.87	5472191.78	429.05	429.70	2.40	2.93	429.05	429.70
175	REFF0175	5CC3	PV_MODUL_3	32607763.97	32607766.10	5472191.80	5472192.70	429.61	430.26	2.94	3.46	429.61	430.26
176	REFF0176	5CC7	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472188.10	5472189.00	427.26	427.91	0.80	1.32	427.26	427.91
177	REFF0177	5CCB	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472189.02	5472189.93	427.83	428.48	1.33	1.86	427.83	428.48
178	REFF0178	5CCF	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472189.95	5472190.85	428.39	429.04	1.87	2.39	428.39	429.04
179	REFF0179	5CD3	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472190.87	5472191.78	428.95	429.60	2.40	2.93	428.95	429.60
180	REFF0180	5CD7	PV_MODUL_3	32607761.82	32607763.95	5472191.80	5472192.70	429.52	430.16	2.94	3.46	429.52	

Lage der PV Module im Raum

216	REFF0216	5D67	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472196.70	5472197.61	427.32	427.94	0.80	1.32	427.32	427.94
217	REFF0217	5D6B	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472197.63	5472198.54	427.88	428.51	1.33	1.86	427.88	428.51
218	REFF0218	5D6B	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472198.55	5472199.46	428.45	429.07	1.87	2.39	428.45	429.07
219	REFF0219	5D73	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472199.48	5472200.39	429.02	429.64	2.40	2.93	429.02	429.64
220	REFF0220	5D77	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472200.40	5472201.31	429.59	430.21	2.94	3.46	429.59	430.21
221	REFF0221	5D7B	PV_MODUL_3	32607755.36	32607755.34	5472196.70	5472197.61	427.25	427.87	0.80	1.32	427.25	427.87
222	REFF0222	5D7F	PV_MODUL_3	32607755.36	32607755.34	5472197.63	5472198.54	427.82	428.44	1.33	1.86	427.82	428.44
223	REFF0223	5D83	PV_MODUL_3	32607755.36	32607755.34	5472198.55	5472199.46	428.39	429.01	1.87	2.39	428.39	429.01
224	REFF0224	5D87	PV_MODUL_3	32607755.36	32607755.34	5472199.48	5472200.39	428.95	429.58	2.40	2.93	428.95	429.58
225	REFF0225	5D8B	PV_MODUL_3	32607755.36	32607755.34	5472200.40	5472201.31	429.52	430.14	2.94	3.46	429.52	430.14
226	REFF0226	5D8F	PV_MODUL_3	32607755.06	32607753.19	5472196.70	5472197.61	427.18	427.81	0.80	1.32	427.18	427.81
227	REFF0227	5D93	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472197.63	5472198.54	427.75	428.37	1.33	1.86	427.75	428.37
228	REFF0228	5D97	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472198.55	5472199.46	428.32	428.94	1.87	2.39	428.32	428.94
229	REFF0229	5D9B	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472199.48	5472200.39	428.89	429.51	2.40	2.93	428.89	429.51
230	REFF0230	5D9F	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472200.40	5472201.31	429.46	430.08	2.94	3.46	429.46	430.08
231	REFF0231	5DA3	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472196.70	5472197.61	427.11	427.74	0.80	1.32	427.11	427.74
232	REFF0232	5DA7	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472197.63	5472198.54	427.68	428.31	1.33	1.86	427.68	428.31
233	REFF0233	5DAB	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472198.55	5472199.46	428.25	428.88	1.87	2.39	428.25	428.88
234	REFF0234	5DAF	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472199.48	5472200.39	428.82	429.45	2.40	2.93	428.82	429.45
235	REFF0235	5DB3	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472200.40	5472201.31	429.40	430.02	2.94	3.46	429.40	430.02
236	REFF0236	5DB7	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472196.70	5472197.61	427.04	427.67	0.80	1.32	427.04	427.67
237	REFF0237	5DBB	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472197.63	5472198.54	427.61	428.24	1.33	1.86	427.61	428.24
238	REFF0238	5DBF	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472198.55	5472199.46	428.19	428.81	1.87	2.39	428.19	428.81
239	REFF0239	5DC3	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472199.48	5472200.39	428.76	429.39	2.40	2.93	428.76	429.39
240	REFF0240	5DC7	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472200.40	5472201.31	429.33	429.96	2.94	3.46	429.33	429.96
241	REFF0241	5DCB	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472205.31	5472206.22	427.63	428.24	0.80	1.32	427.63	428.24
242	REFF0242	5DCF	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472206.24	5472207.14	428.20	428.81	1.33	1.86	428.20	428.81
243	REFF0243	5DD3	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472207.16	5472208.07	428.76	429.37	1.87	2.39	428.76	429.37
244	REFF0244	5DD7	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472208.08	5472208.99	429.33	429.94	2.40	2.93	429.33	429.94
245	REFF0245	5DDB	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472209.01	5472209.92	429.90	430.50	2.94	3.46	429.90	430.50
246	REFF0246	5DDF	PV_MODUL_3	32607753.21	32607755.34	5472205.31	5472206.22	427.57	428.19	0.80	1.32	427.57	428.19
247	REFF0247	5DE3	PV_MODUL_3	32607753.21	32607755.34	5472206.24	5472207.14	428.14	428.75	1.33	1.86	428.14	428.75
248	REFF0248	5DE7	PV_MODUL_3	32607753.21	32607755.34	5472207.16	5472208.07	428.71	429.32	1.87	2.39	428.71	429.32
249	REFF0249	5DEB	PV_MODUL_3	32607753.21	32607755.34	5472208.08	5472208.99	429.28	429.89	2.40	2.93	429.28	429.89
250	REFF0250	5DEF	PV_MODUL_3	32607753.21	32607755.34	5472209.01	5472209.92	429.85	430.46	2.94	3.46	429.85	430.46
251	REFF0251	5DF3	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472205.31	5472206.22	427.52	428.13	0.80	1.32	427.52	428.13
252	REFF0252	5DF7	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472206.24	5472207.14	428.09	428.70	1.33	1.86	428.09	428.70
253	REFF0253	5DFB	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472207.16	5472208.07	428.66	429.27	1.87	2.39	428.66	429.27
254	REFF0254	5DF7	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472208.08	5472208.99	429.23	429.84	2.40	2.93	429.23	429.84
255	REFF0255	5,00E+03	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472209.01	5472209.92	429.80	430.41	2.94	3.46	429.80	430.41
256	REFF0256	5,00E+07	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472205.31	5472206.22	427.46	428.08	0.80	1.32	427.46	428.08
257	REFF0257	5E0B	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472206.24	5472207.14	428.03	428.65	1.33	1.86	428.03	428.65
258	REFF0258	5E0F	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472207.16	5472208.07	428.61	429.22	1.87	2.39	428.61	429.22
259	REFF0259	5,00E+13	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472208.08	5472208.99	429.18	429.79	2.40	2.93	429.18	429.79
260	REFF0260	5,00E+17	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472209.01	5472209.92	429.75	430.36	2.94	3.46	429.75	430.36
261	REFF0261	5E1B	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472205.31	5472206.22	427.41	428.02	0.80	1.32	427.41	428.02
262	REFF0262	5E1F	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472206.24	5472207.14	427.98	428.60	1.33	1.86	427.98	428.60
263	REFF0263	5,00E+23	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472207.16	5472208.07	428.55	429.17	1.87	2.39	428.55	429.17
264	REFF0264	5,00E+27	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472208.08	5472208.99	429.13	429.74	2.40	2.93	429.13	429.74
265	REFF0265	5E2B	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472209.01	5472209.92	429.70	430.31	2.94	3.46	429.70	430.31
266	REFF0266	5E2F	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472205.31	5472206.22	427.35	427.97	0.80	1.32	427.35	427.97
267	REFF0267	5,00E+33	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472206.24	5472207.14	427.93	428.54	1.33	1.86	427.93	428.54
268	REFF0268	5,00E+37	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472207.16	5472208.07	428.50	429.12	1.87	2.39	428.50	429.12
269	REFF0269	5E3B	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472208.08	5472208.99	429.08	429.69	2.40	2.93	429.08	429.69
270	REFF0270	5E3F	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472209.01	5472209.92	429.65	430.26	2.94	3.46	429.65	430.26
271	REFF0271	5,00E+43	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472205.31	5472206.22	427.30	427.91	0.80	1.32	427.30	427.91
272	REFF0272	5,00E+47	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472206.24	5472207.14	427.87	428.49	1.33	1.86	427.87	428.49
273	REFF0273	5E4B	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472207.16	5472208.07	428.45	429.07	1.87	2.39	428.45	429.07
274	REFF0274	5E4F	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472208.08	5472208.99	429.03	429.64	2.40	2.93	429.03	429.64
275	REFF0275	5,00E+53	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472209.01	5472209.92	429.60	430.22	2.94	3.46	429.60	430.22
276	REFF0276	5,00E+57	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472205.31	5472206.22	427.24	427.86	0.80	1.32	427.24	427.86
277	REFF0277	5E5B	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472206.24	5472207.14	427.82	428.44	1.33	1.86	427.82	428.44
278	REFF0278	5E5F	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472207.16	5472208.07	428.40	429.01	1.87	2.39	428.40	429.01
279	REFF0279	5,00E+63	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472208.08	5472208.99	428.97	429.59	2.40	2.93	428.97	429.59
280	REFF0280	5,00E+67	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472209.01	5472209.92	429.55	430.17	2.94	3.46	429.55	430.17
281	REFF0281	5E6B	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472205.31	5472206.22	427.07	427.69	0.80	1.32	427.07	427.69
282	REFF0282	5E6F	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472206.24	5472207.14	427.65	428.27	1.33	1.86	427.65	428.27
283	REFF0283	5,00E+73	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472207.16	5472208.07	428.23	428.85	1.87	2.39	428.23	428.85
284	REFF0284	5,00E+77	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472208.08	5472208.99	428.81	429.43	2.40	2.93	428.81	429.43
285	REFF0285	5E7B	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472209.01	5472209.92	429.39	430.01	2.94	3.46	429.39	430.01
286	REFF0286	5E7F	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472205.31	5472206.22	426.90	427.52	0.80	1.32	426.90	427.52
287	REFF0287	5,00E+83	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472206.24	5472207.14	427.48	428.10	1.33	1.86	427.48	428.10
288	REFF0288	5,00E+87	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472207.16	5472208.07	428.06	428.68	1.87	2.39	428.06	428.68
289	REFF0289	5E8B	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738								

Lage der PV Module im Raum

325	REFF0325	5F1B	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472217.62	5472218.52	429.49	430.20	2.94	3.46	429.49	430.20
326	REFF0326	5F1F	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472213.92	5472214.82	427.00	427.73	0.80	1.32	427.00	427.73
327	REFF0327	5F2F	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472214.84	5472215.75	427.58	428.31	1.33	1.86	427.58	428.31
328	REFF0328	5F2B	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472215.77	5472216.67	428.16	428.89	1.87	2.39	428.16	428.89
329	REFF0329	5F2B	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472216.69	5472217.60	428.75	429.47	2.40	2.93	428.75	429.47
330	REFF0330	5F2F	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472217.62	5472218.52	429.33	430.05	2.94	3.46	429.33	430.05
331	REFF0331	5F33	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472213.92	5472214.82	426.84	427.57	0.80	1.32	426.84	427.57
332	REFF0332	5F37	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472214.84	5472215.75	427.42	428.15	1.33	1.86	427.42	428.15
333	REFF0333	5F3B	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472215.77	5472216.67	428.00	428.73	1.87	2.39	428.00	428.73
334	REFF0334	5F3F	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472216.69	5472217.60	428.58	429.31	2.40	2.93	428.58	429.31
335	REFF0335	5F43	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472217.62	5472218.52	429.17	429.89	2.94	3.46	429.17	429.89
336	REFF0336	5F47	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472213.92	5472214.82	426.67	427.41	0.80	1.32	426.67	427.41
337	REFF0337	5F4B	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472214.84	5472215.75	427.26	427.99	1.33	1.86	427.26	427.99
338	REFF0338	5F4F	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472215.77	5472216.67	427.84	428.57	1.87	2.39	427.84	428.57
339	REFF0339	5F53	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472216.69	5472217.60	428.42	429.15	2.40	2.93	428.42	429.15
340	REFF0340	5F57	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472217.62	5472218.52	429.01	429.73	2.94	3.46	429.01	429.73
341	REFF0341	5F5B	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472213.92	5472214.82	426.51	427.24	0.80	1.32	426.51	427.24
342	REFF0342	5F5F	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472214.84	5472215.75	427.09	427.83	1.33	1.86	427.09	427.83
343	REFF0343	5F63	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472215.77	5472216.67	427.68	428.41	1.87	2.39	427.68	428.41
344	REFF0344	5F67	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472216.69	5472217.60	428.26	429.00	2.40	2.93	428.26	429.00
345	REFF0345	5F6B	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472217.62	5472218.52	428.85	429.57	2.94	3.46	428.85	429.57
346	REFF0346	5F6F	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472213.92	5472214.82	426.34	427.08	0.80	1.32	426.34	427.08
347	REFF0347	5F73	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472214.84	5472215.75	426.93	427.67	1.33	1.86	426.93	427.67
348	REFF0348	5F77	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472215.77	5472216.67	427.52	428.25	1.87	2.39	427.52	428.25
349	REFF0349	5F7B	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472216.69	5472217.60	428.10	428.84	2.40	2.93	428.10	428.84
350	REFF0350	5F7F	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472217.62	5472218.52	428.69	429.41	2.94	3.46	428.69	429.41
351	REFF0351	5F83	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472213.92	5472214.82	426.18	426.92	0.80	1.32	426.18	426.92
352	REFF0352	5F87	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472214.84	5472215.75	426.77	427.50	1.33	1.86	426.77	427.50
353	REFF0353	5F8B	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472215.77	5472216.67	427.35	428.09	1.87	2.39	427.35	428.09
354	REFF0354	5F8F	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472216.69	5472217.60	427.94	428.68	2.40	2.93	427.94	428.68
355	REFF0355	5F93	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472217.62	5472218.52	428.53	429.25	2.94	3.46	428.53	429.25
356	REFF0356	5F97	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472213.92	5472214.82	426.01	426.76	0.80	1.32	426.01	426.76
357	REFF0357	5F9B	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472214.84	5472215.75	426.60	427.34	1.33	1.86	426.60	427.34
358	REFF0358	5F9F	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472215.77	5472216.67	427.18	427.93	1.87	2.39	427.18	427.93
359	REFF0359	5FA3	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472216.69	5472217.60	427.77	428.52	2.40	2.93	427.77	428.52
360	REFF0360	5FA7	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472217.62	5472218.52	428.36	429.10	2.94	3.46	428.36	429.10
361	REFF0361	5FAB	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472213.92	5472214.82	425.82	426.58	0.80	1.32	425.82	426.58
362	REFF0362	5FAB	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472214.84	5472215.75	426.41	427.17	1.33	1.86	426.41	427.17
363	REFF0363	5FB3	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472215.77	5472216.67	427.00	427.76	1.87	2.39	427.00	427.76
364	REFF0364	5FB7	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472216.69	5472217.60	427.59	428.35	2.40	2.93	427.59	428.35
365	REFF0365	5FBB	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472217.62	5472218.52	428.17	428.93	2.94	3.46	428.17	428.93
366	REFF0366	5FBB	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472213.92	5472214.82	425.63	426.40	0.80	1.32	425.63	426.40
367	REFF0367	5FC3	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472214.84	5472215.75	426.22	426.98	1.33	1.86	426.22	426.98
368	REFF0368	5FC7	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472215.77	5472216.67	426.81	427.57	1.87	2.39	426.81	427.57
369	REFF0369	5FCB	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472216.69	5472217.60	427.40	428.16	2.40	2.93	427.40	428.16
370	REFF0370	5FCF	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472217.62	5472218.52	427.99	428.74	2.94	3.46	427.99	428.74
371	REFF0371	5FD3	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472213.92	5472214.82	425.44	426.21	0.80	1.32	425.44	426.21
372	REFF0372	5FD7	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472214.84	5472215.75	426.03	426.80	1.33	1.86	426.03	426.80
373	REFF0373	5FDB	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472215.77	5472216.67	426.62	427.39	1.87	2.39	426.62	427.39
374	REFF0374	5FDF	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472216.69	5472217.60	427.21	427.98	2.40	2.93	427.21	427.98
375	REFF0375	5FE3	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472217.62	5472218.52	427.80	428.56	2.94	3.46	427.80	428.56
376	REFF0376	5FE7	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472213.92	5472214.82	425.26	426.02	0.80	1.32	425.26	426.02
377	REFF0377	5FEF	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472214.84	5472215.75	425.85	426.61	1.33	1.86	425.85	426.61
378	REFF0378	5FF3	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472215.77	5472216.67	426.44	427.20	1.87	2.39	426.44	427.20
379	REFF0379	5FF7	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472216.69	5472217.60	427.03	427.79	2.40	2.93	427.03	427.79
380	REFF0380	5FFB	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472217.62	5472218.52	427.62	428.38	2.94	3.46	427.62	428.38
381	REFF0381	5FFB	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472213.92	5472214.82	425.07	425.83	0.80	1.32	425.07	425.83
382	REFF0382	5FFF	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472214.84	5472215.75	425.66	426.42	1.33	1.86	425.66	426.42
383	REFF0383	6003	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472215.77	5472216.67	426.25	427.02	1.87	2.39	426.25	427.02
384	REFF0384	6007	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472216.69	5472217.60	426.84	427.61	2.40	2.93	426.84	427.61
385	REFF0385	600B	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472217.62	5472218.52	427.43	428.19	2.94	3.46	427.43	428.19
386	REFF0386	600F	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472213.92	5472214.82	424.88	425.65	0.80	1.32	424.88	425.65
387	REFF0387	6013	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472214.84	5472215.75	425.47	426.24	1.33	1.86	425.47	426.24
388	REFF0388	6017	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472215.77	5472216.67	426.06	426.83	1.87	2.39	426.06	426.83
389	REFF0389	601B	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472216.69	5472217.60	426.66	427.42	2.40	2.93	426.66	427.42
390	REFF0390	601F	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472217.62	5472218.52	427.25	428.01	2.94	3.46	427.25	428.01
391	REFF0391	6023	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472213.92	5472214.82	424.69	425.46	0.80	1.32	424.69	425.46
392	REFF0392	6027	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472214.84	5472215.75	425.28	426.05	1.33	1.86	425.28	426.05
393	REFF0393	602B	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472215.77	5472216.67	425.88	426.64	1.87	2.39	425.88	426.64
394	REFF0394	602F	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472216.69	5472217.60	426.47	427.24	2.40	2.93	426.47	427.24
395	REFF0395	6033	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472217.62	5472218.52	427.06	427.83	2.94	3.46	427.06	427.83
396	REFF0396	6037	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472213.92	5472214.82	424.50	425.27	0.80	1.32	424.50	425.27
397	REFF0397	603B	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472214.84	5472215.75	425.10	425.86	1.33	1.86	425.10	425.86
398	REFF0398	603F	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472215.77	5472216.67	425.69	426.46	1.87	2.		

Lage der PV Module im Raum

434	REFF0434	60CF	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472225.30	5472226.21	429.37	430.06	2.40	2.93	429.37	430.06
435	REFF0435	60D3	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472226.22	5472227.13	429.93	430.62	2.94	3.46	429.93	430.62
436	REFF0436	60D7	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472222.52	5472223.43	427.52	428.23	0.80	1.32	427.52	428.23
437	REFF0437	60DB	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472223.45	5472224.36	428.09	428.79	1.33	1.86	428.09	428.79
438	REFF0438	60DF	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472224.37	5472225.28	428.65	429.35	1.87	2.39	428.65	429.35
439	REFF0439	6,00E+04	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472225.30	5472226.21	429.22	429.92	2.40	2.93	429.22	429.92
440	REFF0440	6,00E+08	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472226.22	5472227.13	429.78	430.48	2.94	3.46	429.78	430.48
441	REFF0441	60EB	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472222.52	5472223.43	427.37	428.08	0.80	1.32	427.37	428.08
442	REFF0442	60EF	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472223.45	5472224.36	427.94	428.64	1.33	1.86	427.94	428.64
443	REFF0443	60F3	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472224.37	5472225.28	428.51	429.21	1.87	2.39	428.51	429.21
444	REFF0444	60F7	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472225.30	5472226.21	429.07	429.77	2.40	2.93	429.07	429.77
445	REFF0445	60FB	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472226.22	5472227.13	429.64	430.34	2.94	3.46	429.64	430.34
446	REFF0446	60FF	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472222.52	5472223.43	427.22	427.93	0.80	1.32	427.22	427.93
447	REFF0447	6103	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472223.45	5472224.36	427.79	428.49	1.33	1.86	427.79	428.49
448	REFF0448	6107	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472224.37	5472225.28	428.36	429.06	1.87	2.39	428.36	429.06
449	REFF0449	610B	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472225.30	5472226.21	428.93	429.63	2.40	2.93	428.93	429.63
450	REFF0450	610F	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472226.22	5472227.13	429.50	430.20	2.94	3.46	429.50	430.20
451	REFF0451	6113	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472222.52	5472223.43	427.07	427.78	0.80	1.32	427.07	427.78
452	REFF0452	6117	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472223.45	5472224.36	427.64	428.35	1.33	1.86	427.64	428.35
453	REFF0453	611B	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472224.37	5472225.28	428.21	428.91	1.87	2.39	428.21	428.91
454	REFF0454	611F	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472225.30	5472226.21	428.78	429.48	2.40	2.93	428.78	429.48
455	REFF0455	6123	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472226.22	5472227.13	429.35	430.05	2.94	3.46	429.35	430.05
456	REFF0456	6127	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472222.52	5472223.43	426.92	427.63	0.80	1.32	426.92	427.63
457	REFF0457	612B	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472223.45	5472224.36	427.49	428.20	1.33	1.86	427.49	428.20
458	REFF0458	612F	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472224.37	5472225.28	428.06	428.77	1.87	2.39	428.06	428.77
459	REFF0459	6133	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472225.30	5472226.21	428.63	429.34	2.40	2.93	428.63	429.34
460	REFF0460	6137	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472226.22	5472227.13	429.21	429.91	2.94	3.46	429.21	429.91
461	REFF0461	613B	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472222.52	5472223.43	426.77	427.48	0.80	1.32	426.77	427.48
462	REFF0462	613F	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472223.45	5472224.36	427.34	428.05	1.33	1.86	427.34	428.05
463	REFF0463	6143	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472224.37	5472225.28	427.91	428.62	1.87	2.39	427.91	428.62
464	REFF0464	6147	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472225.30	5472226.21	428.49	429.19	2.40	2.93	428.49	429.19
465	REFF0465	614B	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472226.22	5472227.13	429.06	429.77	2.94	3.46	429.06	429.77
466	REFF0466	614F	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472222.52	5472223.43	426.62	427.33	0.80	1.32	426.62	427.33
467	REFF0467	6153	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472223.45	5472224.36	427.19	427.90	1.33	1.86	427.19	427.90
468	REFF0468	6157	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472224.37	5472225.28	427.77	428.48	1.87	2.39	427.77	428.48
469	REFF0469	615B	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472225.30	5472226.21	428.34	429.05	2.40	2.93	428.34	429.05
470	REFF0470	615F	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472226.22	5472227.13	428.92	429.62	2.94	3.46	428.92	429.62
471	REFF0471	6163	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472222.52	5472223.43	426.46	427.18	0.80	1.32	426.46	427.18
472	REFF0472	6167	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472223.45	5472224.36	427.03	427.75	1.33	1.86	427.03	427.75
473	REFF0473	616B	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472224.37	5472225.28	427.61	428.33	1.87	2.39	427.61	428.33
474	REFF0474	616F	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472225.30	5472226.21	428.19	428.91	2.40	2.93	428.19	428.91
475	REFF0475	6173	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472226.22	5472227.13	428.77	429.48	2.94	3.46	428.77	429.48
476	REFF0476	6177	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472222.52	5472223.43	426.28	427.02	0.80	1.32	426.28	427.02
477	REFF0477	617B	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472223.45	5472224.36	426.86	427.60	1.33	1.86	426.86	427.60
478	REFF0478	617F	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472224.37	5472225.28	427.44	428.18	1.87	2.39	427.44	428.18
479	REFF0479	6183	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472225.30	5472226.21	428.02	428.75	2.40	2.93	428.02	428.75
480	REFF0480	6187	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472226.22	5472227.13	428.60	429.33	2.94	3.46	428.60	429.33
481	REFF0481	618B	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472222.52	5472223.43	426.11	426.85	0.80	1.32	426.11	426.85
482	REFF0482	618F	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472223.45	5472224.36	426.69	427.43	1.33	1.86	426.69	427.43
483	REFF0483	6193	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472224.37	5472225.28	427.28	428.01	1.87	2.39	427.28	428.01
484	REFF0484	6197	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472225.30	5472226.21	427.86	428.59	2.40	2.93	427.86	428.59
485	REFF0485	619B	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472226.22	5472227.13	428.44	429.17	2.94	3.46	428.44	429.17
486	REFF0486	619F	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472222.52	5472223.43	425.94	426.68	0.80	1.32	425.94	426.68
487	REFF0487	61A3	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472223.45	5472224.36	426.52	427.26	1.33	1.86	426.52	427.26
488	REFF0488	61A7	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472224.37	5472225.28	427.11	427.85	1.87	2.39	427.11	427.85
489	REFF0489	61AB	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472225.30	5472226.21	427.69	428.43	2.40	2.93	427.69	428.43
490	REFF0490	61AF	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472226.22	5472227.13	428.28	429.01	2.94	3.46	428.28	429.01
491	REFF0491	61B3	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472222.52	5472223.43	425.77	426.51	0.80	1.32	425.77	426.51
492	REFF0492	61B7	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472223.45	5472224.36	426.35	427.10	1.33	1.86	426.35	427.10
493	REFF0493	61BB	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472224.37	5472225.28	426.94	427.68	1.87	2.39	426.94	427.68
494	REFF0494	61BF	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472225.30	5472226.21	427.53	428.27	2.40	2.93	427.53	428.27
495	REFF0495	61C3	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472226.22	5472227.13	428.11	428.85	2.94	3.46	428.11	428.85
496	REFF0496	61C7	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472222.52	5472223.43	425.59	426.34	0.80	1.32	425.59	426.34
497	REFF0497	61CB	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472223.45	5472224.36	426.18	426.93	1.33	1.86	426.18	426.93
498	REFF0498	61CF	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472224.37	5472225.28	426.77	427.51	1.87	2.39	426.77	427.51
499	REFF0499	61D3	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472225.30	5472226.21	427.36	428.10	2.40	2.93	427.36	428.10
500	REFF0500	61D7	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472226.22	5472227.13	427.95	428.69	2.94	3.46	427.95	428.69
501	REFF0501	61DB	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472222.52	5472223.43	425.42	426.17	0.80	1.32	425.42	426.17
502	REFF0502	61DF	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472223.45	5472224.36	426.01	426.76	1.33	1.86	426.01	426.76
503	REFF0503	6,10E+04	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472224.37	5472225.28	426.60	427.35	1.87	2.39	426.60	427.35
504	REFF0504	6,10E+08	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472225.30	5472226.21	427.20	427.94	2.40	2.93	427.20	427.94
505	REFF0505	61EB	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472226.22	5472227.13	427.79	428.53	2.94	3.46	427.79	428.53
506	REFF0506	61EF	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472222.52	5472223.43	425.25	426.00	0.80	1.32	425.25	426.00
507	REFF0507	61F3	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472223.45	5472224.36	425.84					

Lage der PV Module im Raum

543	REFF0543		6283	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472232.98	5472233.89	429.40	430.01	1.87	2.39	429.40	430.01
544	REFF0544		6287	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472233.91	5472234.81	429.96	430.57	2.40	2.93	429.96	430.57
545	REFF0545	628B		PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472234.83	5472235.74	430.52	431.14	2.94	3.46	430.52	431.14
546	REFF0546	628F		PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472231.13	5472232.04	428.22	428.83	0.80	1.32	428.22	428.83
547	REFF0547		6293	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472232.06	5472232.96	428.78	429.39	1.33	1.86	428.78	429.39
548	REFF0548		6297	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472232.98	5472233.89	429.34	429.95	1.87	2.39	429.34	429.95
549	REFF0549	629B		PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472233.91	5472234.81	429.90	430.51	2.40	2.93	429.90	430.51
550	REFF0550	629F		PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472234.83	5472235.74	430.46	431.07	2.94	3.46	430.46	431.07
551	REFF0551	62A3		PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472231.13	5472232.04	428.09	428.77	0.80	1.32	428.09	428.77
552	REFF0552	62A7		PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472232.06	5472232.96	428.65	429.33	1.33	1.86	428.65	429.33
553	REFF0553	62AB		PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472232.98	5472233.89	429.21	429.89	1.87	2.39	429.21	429.89
554	REFF0554	62AF		PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472233.91	5472234.81	429.77	430.45	2.40	2.93	429.77	430.45
555	REFF0555	62B3		PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472234.83	5472235.74	430.33	431.01	2.94	3.46	430.33	431.01
556	REFF0556	62B7		PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472231.13	5472232.04	427.95	428.64	0.80	1.32	427.95	428.64
557	REFF0557	62BB		PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472232.06	5472232.96	428.51	429.20	1.33	1.86	428.51	429.20
558	REFF0558	62BF		PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472232.98	5472233.89	429.08	429.76	1.87	2.39	429.08	429.76
559	REFF0559	62C3		PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472233.91	5472234.81	429.64	430.32	2.40	2.93	429.64	430.32
560	REFF0560	62C7		PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472234.83	5472235.74	430.21	430.88	2.94	3.46	430.21	430.88
561	REFF0561	62CB		PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472231.13	5472232.04	427.81	428.50	0.80	1.32	427.81	428.50
562	REFF0562	62CF		PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472232.06	5472232.96	428.38	429.07	1.33	1.86	428.38	429.07
563	REFF0563	62D3		PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472232.98	5472233.89	428.95	429.63	1.87	2.39	428.95	429.63
564	REFF0564	62D7		PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472233.91	5472234.81	429.51	430.19	2.40	2.93	429.51	430.19
565	REFF0565	62DB		PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472234.83	5472235.74	430.08	430.76	2.94	3.46	430.08	430.76
566	REFF0566	62DF		PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472231.13	5472232.04	427.68	428.37	0.80	1.32	427.68	428.37
567	REFF0567		6,20E+04	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472232.06	5472232.96	428.25	428.93	1.33	1.86	428.25	428.93
568	REFF0568		6,20E+08	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472232.98	5472233.89	428.81	429.50	1.87	2.39	428.81	429.50
569	REFF0569	62EB		PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472233.91	5472234.81	429.38	430.06	2.40	2.93	429.38	430.06
570	REFF0570	62EF		PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472234.83	5472235.74	429.95	430.63	2.94	3.46	429.95	430.63
571	REFF0571	62F3		PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472231.13	5472232.04	427.54	428.23	0.80	1.32	427.54	428.23
572	REFF0572	62F7		PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472232.06	5472232.96	428.11	428.80	1.33	1.86	428.11	428.80
573	REFF0573	62FB		PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472232.98	5472233.89	428.68	429.37	1.87	2.39	428.68	429.37
574	REFF0574	62FF		PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472233.91	5472234.81	429.25	429.94	2.40	2.93	429.25	429.94
575	REFF0575		6303	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472234.83	5472235.74	429.82	430.50	2.94	3.46	429.82	430.50
576	REFF0576		6307	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472231.13	5472232.04	427.41	428.10	0.80	1.32	427.41	428.10
577	REFF0577	630B		PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472232.06	5472232.96	427.98	428.67	1.33	1.86	427.98	428.67
578	REFF0578	630F		PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472232.98	5472233.89	428.55	429.24	1.87	2.39	428.55	429.24
579	REFF0579		6313	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472233.91	5472234.81	429.12	429.81	2.40	2.93	429.12	429.81
580	REFF0580		6317	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472234.83	5472235.74	429.69	430.38	2.94	3.46	429.69	430.38
581	REFF0581	631B		PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472231.13	5472232.04	427.27	427.97	0.80	1.32	427.27	427.97
582	REFF0582	631F		PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472232.06	5472232.96	427.84	428.54	1.33	1.86	427.84	428.54
583	REFF0583	6323		PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472232.98	5472233.89	428.42	429.11	1.87	2.39	428.42	429.11
584	REFF0584	6327		PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472233.91	5472234.81	428.99	429.68	2.40	2.93	428.99	429.68
585	REFF0585	632B		PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472234.83	5472235.74	429.56	430.25	2.94	3.46	429.56	430.25
586	REFF0586	632F		PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472231.13	5472232.04	427.14	427.83	0.80	1.32	427.14	427.83
587	REFF0587		6333	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472232.06	5472232.96	427.71	428.41	1.33	1.86	427.71	428.41
588	REFF0588		6337	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472232.98	5472233.89	428.28	428.98	1.87	2.39	428.28	428.98
589	REFF0589	633B		PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472233.91	5472234.81	428.86	429.55	2.40	2.93	428.86	429.55
590	REFF0590	633F		PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472234.83	5472235.74	429.43	430.12	2.94	3.46	429.43	430.12
591	REFF0591		6343	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472231.13	5472232.04	427.00	427.70	0.80	1.32	427.00	427.70
592	REFF0592		6347	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472232.06	5472232.96	427.58	428.27	1.33	1.86	427.58	428.27
593	REFF0593	634B		PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472232.98	5472233.89	428.15	428.85	1.87	2.39	428.15	428.85
594	REFF0594	634F		PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472233.91	5472234.81	428.73	429.42	2.40	2.93	428.73	429.42
595	REFF0595		6353	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472234.83	5472235.74	429.30	429.99	2.94	3.46	429.30	429.99
596	REFF0596		6357	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472231.13	5472232.04	426.86	427.57	0.80	1.32	426.86	427.57
597	REFF0597	635B		PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472232.06	5472232.96	427.44	428.14	1.33	1.86	427.44	428.14
598	REFF0598	635F		PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472232.98	5472233.89	428.02	428.72	1.87	2.39	428.02	428.72
599	REFF0599		6363	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472233.91	5472234.81	428.59	429.29	2.40	2.93	428.59	429.29
600	REFF0600		6367	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472234.83	5472235.74	429.17	429.87	2.94	3.46	429.17	429.87
601	REFF0601	636B		PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472231.13	5472232.04	426.71	427.43	0.80	1.32	426.71	427.43
602	REFF0602	636F		PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472232.06	5472232.96	427.29	428.00	1.33	1.86	427.29	428.00
603	REFF0603		6373	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472232.98	5472233.89	427.87	428.58	1.87	2.39	427.87	428.58
604	REFF0604		6377	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472233.91	5472234.81	428.45	429.16	2.40	2.93	428.45	429.16
605	REFF0605	637B		PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472234.83	5472235.74	429.03	429.74	2.94	3.46	429.03	429.74
606	REFF0606	637F		PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472231.13	5472232.04	426.56	427.28	0.80	1.32	426.56	427.28
607	REFF0607		6383	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472232.06	5472232.96	427.14	427.86	1.33	1.86	427.14	427.86
608	REFF0608		6387	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472232.98	5472233.89	427.73	428.44	1.87	2.39	427.73	428.44
609	REFF0609	638B		PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472233.91	5472234.81	428.31	429.02	2.40	2.93	428.31	429.02
610	REFF0610	638F		PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472234.83	5472235.74	428.89	429.60	2.94	3.46	428.89	429.60
611	REFF0611		6393	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472231.13	5472232.04	426.41	427.13	0.80	1.32	426.41	427.13
612	REFF0612		6397	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472232.06	5472232.96	427.00	427.71	1.33	1.86	427.00	427.71
613	REFF0613	639B		PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472232.98	5472233.89	427.58	428.30	1.87	2.39	427.58	428.30
614	REFF0614	639F		PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472233.91	5472234.81	428.16	428.88	2.40	2.93	428.16	428.88

Lage der PV Module im Raum

652	REFF0652	6437	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472232.06	5472232.96	425.84	426.56	1.33	1.86	425.84	426.56
653	REFF0653	643B	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472232.98	5472233.89	426.44	427.16	1.87	2.39	426.44	427.16
654	REFF0654	643F	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472233.91	5472234.81	427.05	427.76	2.40	2.93	427.05	427.76
655	REFF0655	6443	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472234.83	5472235.74	427.65	428.37	2.94	3.46	427.65	428.37
656	REFF0656	6447	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472231.13	5472232.04	425.09	425.82	0.80	1.32	425.09	425.82
657	REFF0657	644B	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472232.06	5472232.96	425.70	426.43	1.33	1.86	425.70	426.43
658	REFF0658	644F	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472232.98	5472233.89	426.31	427.03	1.87	2.39	426.31	427.03
659	REFF0659	6453	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472233.91	5472234.81	426.92	427.64	2.40	2.93	426.92	427.64
660	REFF0660	6457	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472234.83	5472235.74	427.53	428.24	2.94	3.46	427.53	428.24
661	REFF0661	645B	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472231.13	5472232.04	424.95	425.69	0.80	1.32	424.95	425.69
662	REFF0662	645F	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472232.06	5472232.96	425.57	426.30	1.33	1.86	425.57	426.30
663	REFF0663	6463	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472232.98	5472233.89	426.18	426.91	1.87	2.39	426.18	426.91
664	REFF0664	6467	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472233.91	5472234.81	426.79	427.51	2.40	2.93	426.79	427.51
665	REFF0665	646B	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472234.83	5472235.74	427.40	428.12	2.94	3.46	427.40	428.12
666	REFF0666	646F	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472231.13	5472232.04	424.82	425.55	0.80	1.32	424.82	425.55
667	REFF0667	6473	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472232.06	5472232.96	425.43	426.17	1.33	1.86	425.43	426.17
668	REFF0668	6477	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472232.98	5472233.89	426.05	426.78	1.87	2.39	426.05	426.78
669	REFF0669	647B	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472233.91	5472234.81	426.66	427.39	2.40	2.93	426.66	427.39
670	REFF0670	647F	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472234.83	5472235.74	427.28	428.00	2.94	3.46	427.28	428.00
671	REFF0671	6483	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472231.13	5472232.04	424.68	425.42	0.80	1.32	424.68	425.42
672	REFF0672	6487	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472232.06	5472232.96	425.30	426.03	1.33	1.86	425.30	426.03
673	REFF0673	648B	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472232.98	5472233.89	425.91	426.65	1.87	2.39	425.91	426.65
674	REFF0674	648F	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472233.91	5472234.81	426.53	427.26	2.40	2.93	426.53	427.26
675	REFF0675	6493	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472234.83	5472235.74	427.15	427.88	2.94	3.46	427.15	427.88
676	REFF0676	6497	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472239.74	5472240.65	428.60	429.23	0.80	1.32	428.60	429.23
677	REFF0677	649B	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472240.66	5472241.57	429.17	429.79	1.33	1.86	429.17	429.79
678	REFF0678	649F	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472241.59	5472242.50	429.73	430.35	1.87	2.39	429.73	430.35
679	REFF0679	64A3	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472242.51	5472243.42	430.29	430.92	2.40	2.93	430.29	430.92
680	REFF0680	64A7	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472243.44	5472244.35	430.86	431.48	2.94	3.46	430.86	431.48
681	REFF0681	64AB	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472239.74	5472240.65	428.53	429.15	0.80	1.32	428.53	429.15
682	REFF0682	64AF	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472240.66	5472241.57	429.10	429.72	1.33	1.86	429.10	429.72
683	REFF0683	64B3	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472241.59	5472242.50	429.66	430.28	1.87	2.39	429.66	430.28
684	REFF0684	64B7	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472242.51	5472243.42	430.22	430.84	2.40	2.93	430.22	430.84
685	REFF0685	64BB	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472243.44	5472244.35	430.78	431.41	2.94	3.46	430.78	431.41
686	REFF0686	64BF	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472239.74	5472240.65	428.46	429.08	0.80	1.32	428.46	429.08
687	REFF0687	64C3	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472240.66	5472241.57	429.03	429.65	1.33	1.86	429.03	429.65
688	REFF0688	64C7	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472241.59	5472242.50	429.59	430.21	1.87	2.39	429.59	430.21
689	REFF0689	64CB	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472242.51	5472243.42	430.15	430.77	2.40	2.93	430.15	430.77
690	REFF0690	64CF	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472243.44	5472244.35	430.71	431.33	2.94	3.46	430.71	431.33
691	REFF0691	64D3	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472239.74	5472240.65	428.35	429.01	0.80	1.32	428.35	429.01
692	REFF0692	64D7	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472240.66	5472241.57	428.91	429.57	1.33	1.86	428.91	429.57
693	REFF0693	64DB	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472241.59	5472242.50	429.47	430.13	1.87	2.39	429.47	430.13
694	REFF0694	64DF	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472242.51	5472243.42	430.03	430.70	2.40	2.93	430.03	430.70
695	REFF0695	6_40E+04	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472243.44	5472244.35	430.59	431.26	2.94	3.46	430.59	431.26
696	REFF0696	6_40E+08	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472239.74	5472240.65	428.23	428.90	0.80	1.32	428.23	428.90
697	REFF0697	64EB	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472240.66	5472241.57	428.79	429.46	1.33	1.86	428.79	429.46
698	REFF0698	64EF	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472241.59	5472242.50	429.35	430.02	1.87	2.39	429.35	430.02
699	REFF0699	64F3	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472242.51	5472243.42	429.92	430.58	2.40	2.93	429.92	430.58
700	REFF0700	64F7	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472243.44	5472244.35	430.48	431.14	2.94	3.46	430.48	431.14
701	REFF0701	64FB	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472239.74	5472240.65	428.11	428.78	0.80	1.32	428.11	428.78
702	REFF0702	64FF	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472240.66	5472241.57	428.67	429.34	1.33	1.86	428.67	429.34
703	REFF0703	6503	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472241.59	5472242.50	429.24	429.91	1.87	2.39	429.24	429.91
704	REFF0704	6507	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472242.51	5472243.42	429.80	430.47	2.40	2.93	429.80	430.47
705	REFF0705	650B	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472243.44	5472244.35	430.37	431.03	2.94	3.46	430.37	431.03
706	REFF0706	650F	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472239.74	5472240.65	427.99	428.66	0.80	1.32	427.99	428.66
707	REFF0707	6513	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472240.66	5472241.57	428.55	429.23	1.33	1.86	428.55	429.23
708	REFF0708	6517	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472241.59	5472242.50	429.12	429.79	1.87	2.39	429.12	429.79
709	REFF0709	651B	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472242.51	5472243.42	429.69	430.36	2.40	2.93	429.69	430.36
710	REFF0710	651F	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472243.44	5472244.35	430.26	430.92	2.94	3.46	430.26	430.92
711	REFF0711	6523	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472239.74	5472240.65	427.87	428.54	0.80	1.32	427.87	428.54
712	REFF0712	6527	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472240.66	5472241.57	428.44	429.11	1.33	1.86	428.44	429.11
713	REFF0713	652B	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472241.59	5472242.50	429.00	429.68	1.87	2.39	429.00	429.68
714	REFF0714	652F	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472242.51	5472243.42	429.57	430.24	2.40	2.93	429.57	430.24
715	REFF0715	6533	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472243.44	5472244.35	430.14	430.81	2.94	3.46	430.14	430.81
716	REFF0716	6537	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472239.74	5472240.65	427.75	428.42	0.80	1.32	427.75	428.42
717	REFF0717	653B	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472240.66	5472241.57	428.32	428.99	1.33	1.86	428.32	428.99
718	REFF0718	653F	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472241.59	5472242.50	428.89	429.56	1.87	2.39	428.89	429.56
719	REFF0719	6543	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472242.51	5472243.42	429.46	430.13	2.40	2.93	429.46	430.13
720	REFF0720	6547	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472243.44	5472244.35	430.03	430.70	2.94	3.46	430.03	430.70
721	REFF0721	654B	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472239.74	5472240.65	427.63	428.31	0.80	1.32	427.63	428.31
722	REFF0722	654F	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472240.66	5472241.57	428.20	428.88	1.33	1.86	428.20	428.88
723	REFF0723	6553	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472241.59	5472242.50	428.77	429.45	1.87	2.39	428.77	429.45
724	REFF0724	6557	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472242.51	5472243.42	429.34	430.02	2.40	2.93	429.34	430.02
725	REFF0725	655B	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472243.44	5472244.35	429.92	4				

Lage der PV Module im Raum

761	REFF0761	65EB	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472239.74	5472240.65	426.63	427.33	0.80	1.32	426.63	427.33
762	REFF0762	65EF	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472240.66	5472241.57	427.22	427.92	1.33	1.86	427.22	427.92
763	REFF0763	65F3	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472241.59	5472242.50	427.81	428.50	1.87	2.39	427.81	428.50
764	REFF0764	65F7	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472242.51	5472243.42	428.40	429.09	2.40	2.93	428.40	429.09
765	REFF0765	65F8	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472243.44	5472244.35	428.99	429.68	2.94	3.46	428.99	429.68
766	REFF0766	65FF	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472239.74	5472240.65	426.50	427.20	0.80	1.32	426.50	427.20
767	REFF0767	6603	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472240.66	5472241.57	427.09	427.79	1.33	1.86	427.09	427.79
768	REFF0768	6607	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472241.59	5472242.50	427.68	428.38	1.87	2.39	427.68	428.38
769	REFF0769	660B	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472242.51	5472243.42	428.28	428.97	2.40	2.93	428.28	428.97
770	REFF0770	660F	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472243.44	5472244.35	428.87	429.56	2.94	3.46	428.87	429.56
771	REFF0771	6613	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472239.74	5472240.65	426.37	427.08	0.80	1.32	426.37	427.08
772	REFF0772	6617	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472240.66	5472241.57	426.97	427.67	1.33	1.86	426.97	427.67
773	REFF0773	661B	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472241.59	5472242.50	427.56	428.26	1.87	2.39	427.56	428.26
774	REFF0774	661F	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472242.51	5472243.42	428.16	428.86	2.40	2.93	428.16	428.86
775	REFF0775	6623	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472243.44	5472244.35	428.75	429.45	2.94	3.46	428.75	429.45
776	REFF0776	6627	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472239.74	5472240.65	426.24	426.95	0.80	1.32	426.24	426.95
777	REFF0777	662B	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472240.66	5472241.57	426.84	427.55	1.33	1.86	426.84	427.55
778	REFF0778	662F	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472241.59	5472242.50	427.44	428.14	1.87	2.39	427.44	428.14
779	REFF0779	6633	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472242.51	5472243.42	428.04	428.74	2.40	2.93	428.04	428.74
780	REFF0780	6637	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472243.44	5472244.35	428.63	429.33	2.94	3.46	428.63	429.33
781	REFF0781	663B	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472239.74	5472240.65	426.12	426.83	0.80	1.32	426.12	426.83
782	REFF0782	663F	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472240.66	5472241.57	426.72	427.43	1.33	1.86	426.72	427.43
783	REFF0783	6643	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472241.59	5472242.50	427.32	428.02	1.87	2.39	427.32	428.02
784	REFF0784	6647	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472242.51	5472243.42	427.92	428.62	2.40	2.93	427.92	428.62
785	REFF0785	664B	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472243.44	5472244.35	428.51	429.22	2.94	3.46	428.51	429.22
786	REFF0786	664F	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472239.74	5472240.65	426.00	426.70	0.80	1.32	426.00	426.70
787	REFF0787	6653	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472240.66	5472241.57	426.61	427.30	1.33	1.86	426.61	427.30
788	REFF0788	6657	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472241.59	5472242.50	427.21	427.90	1.87	2.39	427.21	427.90
789	REFF0789	665B	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472242.51	5472243.42	427.81	428.50	2.40	2.93	427.81	428.50
790	REFF0790	665F	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472243.44	5472244.35	428.41	429.10	2.94	3.46	428.41	429.10
791	REFF0791	6663	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472239.74	5472240.65	425.89	426.59	0.80	1.32	425.89	426.59
792	REFF0792	6667	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472240.66	5472241.57	426.50	427.20	1.33	1.86	426.50	427.20
793	REFF0793	666B	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472241.59	5472242.50	427.10	427.80	1.87	2.39	427.10	427.80
794	REFF0794	666F	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472242.51	5472243.42	427.71	428.40	2.40	2.93	427.71	428.40
795	REFF0795	6673	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472243.44	5472244.35	428.32	429.00	2.94	3.46	428.32	429.00
796	REFF0796	6677	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472239.74	5472240.65	425.79	426.49	0.80	1.32	425.79	426.49
797	REFF0797	667B	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472240.66	5472241.57	426.39	427.09	1.33	1.86	426.39	427.09
798	REFF0798	667F	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472241.59	5472242.50	427.00	427.70	1.87	2.39	427.00	427.70
799	REFF0799	6683	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472242.51	5472243.42	427.61	428.30	2.40	2.93	427.61	428.30
800	REFF0800	6687	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472243.44	5472244.35	428.22	428.91	2.94	3.46	428.22	428.91
801	REFF0801	668B	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472239.74	5472240.65	425.68	426.38	0.80	1.32	425.68	426.38
802	REFF0802	668F	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472240.66	5472241.57	426.29	426.99	1.33	1.86	426.29	426.99
803	REFF0803	6693	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472241.59	5472242.50	426.90	427.60	1.87	2.39	426.90	427.60
804	REFF0804	6697	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472242.51	5472243.42	427.51	428.21	2.40	2.93	427.51	428.21
805	REFF0805	669B	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472243.44	5472244.35	428.12	428.82	2.94	3.46	428.12	428.82
806	REFF0806	669F	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472239.74	5472240.65	425.57	426.28	0.80	1.32	425.57	426.28
807	REFF0807	66A3	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472240.66	5472241.57	426.18	426.89	1.33	1.86	426.18	426.89
808	REFF0808	66A7	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472241.59	5472242.50	426.80	427.50	1.87	2.39	426.80	427.50
809	REFF0809	66AB	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472242.51	5472243.42	427.41	428.11	2.40	2.93	427.41	428.11
810	REFF0810	66AF	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472243.44	5472244.35	428.03	428.74	2.94	3.46	428.03	428.74
811	REFF0811	66B3	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472239.74	5472240.65	425.46	426.17	0.80	1.32	425.46	426.17
812	REFF0812	66B7	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472240.66	5472241.57	426.08	426.78	1.33	1.86	426.08	426.78
813	REFF0813	66BB	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472241.59	5472242.50	426.69	427.40	1.87	2.39	426.69	427.40
814	REFF0814	66BF	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472242.51	5472243.42	427.31	428.01	2.40	2.93	427.31	428.01
815	REFF0815	66C3	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472243.44	5472244.35	427.93	428.63	2.94	3.46	427.93	428.63
816	REFF0816	66C7	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472239.74	5472240.65	425.35	426.06	0.80	1.32	425.35	426.06
817	REFF0817	66CB	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472240.66	5472241.57	425.97	426.68	1.33	1.86	425.97	426.68
818	REFF0818	66CF	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472241.59	5472242.50	426.59	427.30	1.87	2.39	426.59	427.30
819	REFF0819	66D3	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472242.51	5472243.42	427.21	427.92	2.40	2.93	427.21	427.92
820	REFF0820	66D7	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472243.44	5472244.35	427.83	428.54	2.94	3.46	427.83	428.54
821	REFF0821	66DB	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472248.35	5472249.25	429.45	430.09	0.80	1.32	429.45	430.09
822	REFF0822	66DF	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472249.27	5472250.18	430.03	430.76	1.33	1.86	430.03	430.76
823	REFF0823	6,60E+04	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472250.20	5472251.10	430.71	431.44	1.87	2.39	430.71	431.44
824	REFF0824	6,60E+08	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472251.12	5472252.03	431.38	432.12	2.40	2.93	431.38	432.12
825	REFF0825	66EB	PV_MODUL_3	32607759.66	32607761.80	5472252.05	5472252.95	432.06	432.79	2.94	3.46	432.06	432.79
826	REFF0826	66EF	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472248.35	5472249.25	429.37	430.02	0.80	1.32	429.37	430.02
827	REFF0827	66F3	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472249.27	5472250.18	429.95	430.69	1.33	1.86	429.95	430.69
828	REFF0828	66F7	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472250.20	5472251.10	430.62	431.37	1.87	2.39	430.62	431.37
829	REFF0829	66FB	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472251.12	5472252.03	431.30	432.04	2.40	2.93	431.30	432.04
830	REFF0830	66FF	PV_MODUL_3	32607757.51	32607759.64	5472252.05	5472252.95	431.97	432.72	2.94	3.46	431.97	432.72
831	REFF0831	6703	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472248.35	5472249.25	429.29	429.94	0.80	1.32	429.29	429.94
832	REFF0832	6707	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472249.27	5472250.18	429.87	430.61	1.33	1.86	429.87	430.61
833	REFF0833	670B	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472250.20	5472251.10	430.54	431.28	1.87	2.39	430.54	431.28
834	REFF0834	670F	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472251.12	5472252.03	431.21	431.95</				

Lage der PV Module im Raum

870	REFF0870	679F	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472252.05	5472252.95	431.27	432.01	2.94	3.46	431.27	432.01
871	REFF0871	67A3	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472248.35	5472249.25	428.61	429.27	0.80	1.32	428.61	429.27
872	REFF0872	67A7	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472249.27	5472250.18	429.18	429.93	1.33	1.86	429.18	429.93
873	REFF0873	67AB	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472250.20	5472251.10	429.84	430.59	1.87	2.39	429.84	430.59
874	REFF0874	67AF	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472251.12	5472252.03	430.50	431.26	2.40	2.93	430.50	431.26
875	REFF0875	67B3	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472252.05	5472252.95	431.17	431.92	2.94	3.46	431.17	431.92
876	REFF0876	67B7	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472248.35	5472249.25	428.50	429.16	0.80	1.32	428.50	429.16
877	REFF0877	67BB	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472249.27	5472250.18	429.07	429.83	1.33	1.86	429.07	429.83
878	REFF0878	67BF	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472250.20	5472251.10	429.74	430.49	1.87	2.39	429.74	430.49
879	REFF0879	67C3	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472251.12	5472252.03	430.40	431.15	2.40	2.93	430.40	431.15
880	REFF0880	67C7	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472252.05	5472252.95	431.06	431.82	2.94	3.46	431.06	431.82
881	REFF0881	67CB	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472248.35	5472249.25	428.40	429.06	0.80	1.32	428.40	429.06
882	REFF0882	67CF	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472249.27	5472250.18	428.97	429.72	1.33	1.86	428.97	429.72
883	REFF0883	67D3	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472250.20	5472251.10	429.63	430.39	1.87	2.39	429.63	430.39
884	REFF0884	67D7	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472251.12	5472252.03	430.30	431.05	2.40	2.93	430.30	431.05
885	REFF0885	67DB	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472252.05	5472252.95	430.96	431.71	2.94	3.46	430.96	431.71
886	REFF0886	67DF	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472248.35	5472249.25	428.29	428.96	0.80	1.32	428.29	428.96
887	REFF0887	6_70E+04	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472249.27	5472250.18	428.87	429.62	1.33	1.86	428.87	429.62
888	REFF0888	6_70E+08	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472250.20	5472251.10	429.53	430.28	1.87	2.39	429.53	430.28
889	REFF0889	67EB	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472251.12	5472252.03	430.19	430.94	2.40	2.93	430.19	430.94
890	REFF0890	67EF	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472252.05	5472252.95	430.85	431.61	2.94	3.46	430.85	431.61
891	REFF0891	67F3	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472248.35	5472249.25	428.19	428.86	0.80	1.32	428.19	428.86
892	REFF0892	67F7	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472249.27	5472250.18	428.77	429.52	1.33	1.86	428.77	429.52
893	REFF0893	67FB	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472250.20	5472251.10	429.43	430.18	1.87	2.39	429.43	430.18
894	REFF0894	67FF	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472251.12	5472252.03	430.09	430.84	2.40	2.93	430.09	430.84
895	REFF0895	6803	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472252.05	5472252.95	430.75	431.50	2.94	3.46	430.75	431.50
896	REFF0896	6807	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472248.35	5472249.25	428.09	428.75	0.80	1.32	428.09	428.75
897	REFF0897	680B	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472249.27	5472250.18	428.66	429.41	1.33	1.86	428.66	429.41
898	REFF0898	680F	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472250.20	5472251.10	429.32	430.07	1.87	2.39	429.32	430.07
899	REFF0899	6813	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472251.12	5472252.03	429.98	430.74	2.40	2.93	429.98	430.74
900	REFF0900	6817	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472252.05	5472252.95	430.64	431.40	2.94	3.46	430.64	431.40
901	REFF0901	681B	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472248.35	5472249.25	427.98	428.65	0.80	1.32	427.98	428.65
902	REFF0902	681F	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472249.27	5472250.18	428.56	429.31	1.33	1.86	428.56	429.31
903	REFF0903	6823	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472250.20	5472251.10	429.22	429.97	1.87	2.39	429.22	429.97
904	REFF0904	6827	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472251.12	5472252.03	429.88	430.63	2.40	2.93	429.88	430.63
905	REFF0905	682B	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472252.05	5472252.95	430.54	431.29	2.94	3.46	430.54	431.29
906	REFF0906	682F	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472248.35	5472249.25	427.88	428.55	0.80	1.32	427.88	428.55
907	REFF0907	6833	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472249.27	5472250.18	428.46	429.21	1.33	1.86	428.46	429.21
908	REFF0908	6837	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472250.20	5472251.10	429.12	429.87	1.87	2.39	429.12	429.87
909	REFF0909	683B	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472251.12	5472252.03	429.78	430.53	2.40	2.93	429.78	430.53
910	REFF0910	683F	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472252.05	5472252.95	430.43	431.19	2.94	3.46	430.43	431.19
911	REFF0911	6843	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472248.35	5472249.25	427.77	428.44	0.80	1.32	427.77	428.44
912	REFF0912	6847	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472249.27	5472250.18	428.36	429.10	1.33	1.86	428.36	429.10
913	REFF0913	684B	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472250.20	5472251.10	429.01	429.76	1.87	2.39	429.01	429.76
914	REFF0914	684F	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472251.12	5472252.03	429.67	430.42	2.40	2.93	429.67	430.42
915	REFF0915	6853	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472252.05	5472252.95	430.33	431.08	2.94	3.46	430.33	431.08
916	REFF0916	6857	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472248.35	5472249.25	427.67	428.34	0.80	1.32	427.67	428.34
917	REFF0917	685B	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472249.27	5472250.18	428.25	429.00	1.33	1.86	428.25	429.00
918	REFF0918	685F	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472250.20	5472251.10	428.91	429.66	1.87	2.39	428.91	429.66
919	REFF0919	6863	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472251.12	5472252.03	429.57	430.32	2.40	2.93	429.57	430.32
920	REFF0920	6867	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472252.05	5472252.95	430.23	430.98	2.94	3.46	430.23	430.98
921	REFF0921	686B	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472248.35	5472249.25	427.56	428.24	0.80	1.32	427.56	428.24
922	REFF0922	686F	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472249.27	5472250.18	428.15	428.90	1.33	1.86	428.15	428.90
923	REFF0923	6873	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472250.20	5472251.10	428.81	429.55	1.87	2.39	428.81	429.55
924	REFF0924	6877	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472251.12	5472252.03	429.46	430.21	2.40	2.93	429.46	430.21
925	REFF0925	687B	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472252.05	5472252.95	430.12	430.87	2.94	3.46	430.12	430.87
926	REFF0926	687F	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472248.35	5472249.25	427.46	428.14	0.80	1.32	427.46	428.14
927	REFF0927	6883	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472249.27	5472250.18	428.05	428.79	1.33	1.86	428.05	428.79
928	REFF0928	6887	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472250.20	5472251.10	428.70	429.45	1.87	2.39	428.70	429.45
929	REFF0929	688B	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472251.12	5472252.03	429.36	430.11	2.40	2.93	429.36	430.11
930	REFF0930	688F	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472252.05	5472252.95	430.02	430.76	2.94	3.46	430.02	430.76
931	REFF0931	6893	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472248.35	5472249.25	427.35	428.03	0.80	1.32	427.35	428.03
932	REFF0932	6897	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472249.27	5472250.18	427.94	428.69	1.33	1.86	427.94	428.69
933	REFF0933	689B	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472250.20	5472251.10	428.60	429.35	1.87	2.39	428.60	429.35
934	REFF0934	689F	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472251.12	5472252.03	429.26	430.00	2.40	2.93	429.26	430.00
935	REFF0935	68A3	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472252.05	5472252.95	429.91	430.66	2.94	3.46	429.91	430.66
936	REFF0936	68A7	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472248.35	5472249.25	427.25	427.93	0.80	1.32	427.25	427.93
937	REFF0937	68AB	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472249.27	5472250.18	427.84	428.59	1.33	1.86	427.84	428.59
938	REFF0938	68AF	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472250.20	5472251.10	428.50	429.24	1.87	2.39	428.50	429.24
939	REFF0939	68B3	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472251.12	5472252.03	429.15	429.90	2.40	2.93	429.15	429.90
940	REFF0940	68B7	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472252.05	5472252.95	429.81	430.55	2.94	3.46	429.81	430.55
941	REFF0941	68BB	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472248.35	5472249.25	427.14	427.83	0.80	1.32	427.14	427.83
942	REFF0942	68BF	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472249.27	5472250.18	427.74	428.48	1.33	1.86	427.74	428.48
943	REFF0943	68C3	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472250.20	5472251.10	428.39	429.1				

Lage der PV Module im Raum

979	REFF0979		6953	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472251.12	5472252.03	428.39	429.11	2.40	2.93	428.39	429.11
980	REFF0980		6957	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472252.05	5472252.95	429.05	429.76	2.94	3.46	429.05	429.76
981	REFF0981	695B		PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472248.35	5472249.25	426.40	427.08	0.80	1.32	426.40	427.08
982	REFF0982	695F		PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472249.27	5472250.18	427.01	427.73	1.33	1.86	427.01	427.73
983	REFF0983		6963	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472250.20	5472251.10	427.67	428.38	1.87	2.39	427.67	428.38
984	REFF0984		6967	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472251.12	5472252.03	428.32	429.03	2.40	2.93	428.32	429.03
985	REFF0985	696B		PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472252.05	5472252.95	428.97	429.68	2.94	3.46	428.97	429.68
986	REFF0986	696F		PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472248.35	5472249.25	426.32	427.00	0.80	1.32	426.32	427.00
987	REFF0987		6973	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472249.27	5472250.18	426.94	427.65	1.33	1.86	426.94	427.65
988	REFF0988		6977	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472250.20	5472251.10	427.59	428.30	1.87	2.39	427.59	428.30
989	REFF0989	697B		PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472251.12	5472252.03	428.24	428.96	2.40	2.93	428.24	428.96
990	REFF0990	697F		PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472252.05	5472252.95	428.89	429.61	2.94	3.46	428.89	429.61
991	REFF0991		6983	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472248.35	5472249.25	426.24	426.92	0.80	1.32	426.24	426.92
992	REFF0992		6987	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472249.27	5472250.18	426.86	427.58	1.33	1.86	426.86	427.58
993	REFF0993	698B		PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472250.20	5472251.10	427.51	428.23	1.87	2.39	427.51	428.23
994	REFF0994	698F		PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472251.12	5472252.03	428.16	428.88	2.40	2.93	428.16	428.88
995	REFF0995		6993	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472252.05	5472252.95	428.82	429.53	2.94	3.46	428.82	429.53
996	REFF0996		6997	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472248.35	5472249.25	426.16	426.85	0.80	1.32	426.16	426.85
997	REFF0997	699B		PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472249.27	5472250.18	426.78	427.50	1.33	1.86	426.78	427.50
998	REFF0998	699F		PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472250.20	5472251.10	427.43	428.15	1.87	2.39	427.43	428.15
999	REFF0999	69A3		PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472251.12	5472252.03	428.09	428.80	2.40	2.93	428.09	428.80
1000	REFF1000	69A7		PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472252.05	5472252.95	428.74	429.46	2.94	3.46	428.74	429.46
1001	REFF1001	69AB		PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472248.35	5472249.25	426.08	426.77	0.80	1.32	426.08	426.77
1002	REFF1002	69AF		PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472249.27	5472250.18	426.70	427.42	1.33	1.86	426.70	427.42
1003	REFF1003	69B3		PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472250.20	5472251.10	427.36	428.07	1.87	2.39	427.36	428.07
1004	REFF1004	69B7		PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472251.12	5472252.03	428.01	428.73	2.40	2.93	428.01	428.73
1005	REFF1005	69BB		PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472252.05	5472252.95	428.66	429.38	2.94	3.46	428.66	429.38
1006	REFF1006	69BF		PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472248.35	5472249.25	426.00	426.69	0.80	1.32	426.00	426.69
1007	REFF1007	69C3		PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472249.27	5472250.18	426.63	427.35	1.33	1.86	426.63	427.35
1008	REFF1008	69C7		PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472250.20	5472251.10	427.28	428.00	1.87	2.39	427.28	428.00
1009	REFF1009	69CB		PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472251.12	5472252.03	427.93	428.65	2.40	2.93	427.93	428.65
1010	REFF1010	69CF		PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472252.05	5472252.95	428.59	429.31	2.94	3.46	428.59	429.31
1011	REFF1011	69D3		PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472256.95	5472257.86	430.48	431.20	0.80	1.32	430.48	431.20
1012	REFF1012	69D7		PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472257.88	5472258.79	431.15	431.90	1.33	1.86	431.15	431.90
1013	REFF1013	69DB		PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472258.80	5472259.71	431.82	432.57	1.87	2.39	431.82	432.57
1014	REFF1014	69DF		PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472259.73	5472260.64	432.49	433.25	2.40	2.93	432.49	433.25
1015	REFF1015		6,90E+04	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472260.65	5472261.56	433.16	433.92	2.94	3.46	433.16	433.92
1016	REFF1016		6,90E+08	PV_MODUL_3	32607755.36	32607757.49	5472261.58	5472262.49	433.89	434.65	3.46	3.98	433.89	434.65
1017	REFF1017	69EB		PV_MODUL_3	32607753.21	32607755.34	5472257.88	5472258.79	431.05	431.81	1.33	1.86	431.05	431.81
1018	REFF1018	69EF		PV_MODUL_3	32607753.21	32607755.34	5472258.80	5472259.71	431.72	432.48	1.87	2.39	431.72	432.48
1019	REFF1019	69F3		PV_MODUL_3	32607753.21	32607755.34	5472259.73	5472260.64	432.40	433.15	2.40	2.93	432.40	433.15
1020	REFF1020	69F7		PV_MODUL_3	32607753.21	32607755.34	5472260.65	5472261.56	433.07	433.82	2.94	3.46	433.07	433.82
1021	REFF1021	69FB		PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472256.95	5472257.86	430.29	431.04	0.80	1.32	430.29	431.04
1022	REFF1022	69FF		PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472257.88	5472258.79	430.96	431.71	1.33	1.86	430.96	431.71
1023	REFF1023	6A03		PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472258.80	5472259.71	431.63	432.38	1.87	2.39	431.63	432.38
1024	REFF1024	6A07		PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472259.73	5472260.64	432.30	433.05	2.40	2.93	432.30	433.05
1025	REFF1025	6A0B		PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472260.65	5472261.56	432.97	433.72	2.94	3.46	432.97	433.72
1026	REFF1026	6A0F		PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472256.95	5472257.86	430.20	430.95	0.80	1.32	430.20	430.95
1027	REFF1027	6A13		PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472257.88	5472258.79	430.87	431.62	1.33	1.86	430.87	431.62
1028	REFF1028	6A17		PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472258.80	5472259.71	431.53	432.29	1.87	2.39	431.53	432.29
1029	REFF1029	6A1B		PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472259.73	5472260.64	432.20	432.96	2.40	2.93	432.20	432.96
1030	REFF1030	6A1F		PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472260.65	5472261.56	432.87	433.63	2.94	3.46	432.87	433.63
1031	REFF1031	6A23		PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472256.95	5472257.86	430.10	430.85	0.80	1.32	430.10	430.85
1032	REFF1032	6A27		PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472257.88	5472258.79	430.77	431.52	1.33	1.86	430.77	431.52
1033	REFF1033	6A2B		PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472258.80	5472259.71	431.44	432.19	1.87	2.39	431.44	432.19
1034	REFF1034	6A2F		PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472259.73	5472260.64	432.11	432.86	2.40	2.93	432.11	432.86
1035	REFF1035	6A33		PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472260.65	5472261.56	432.77	433.53	2.94	3.46	432.77	433.53
1036	REFF1036	6A37		PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472256.95	5472257.86	430.01	430.76	0.80	1.32	430.01	430.76
1037	REFF1037	6A3B		PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472257.88	5472258.79	430.68	431.43	1.33	1.86	430.68	431.43
1038	REFF1038	6A3F		PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472258.80	5472259.71	431.34	432.09	1.87	2.39	431.34	432.09
1039	REFF1039	6A43		PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472259.73	5472260.64	432.01	432.76	2.40	2.93	432.01	432.76
1040	REFF1040	6A47		PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472260.65	5472261.56	432.68	433.43	2.94	3.46	432.68	433.43
1041	REFF1041	6A4B		PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472256.95	5472257.86	429.92	430.66	0.80	1.32	429.92	430.66
1042	REFF1042	6A4F		PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472257.88	5472258.79	430.58	431.33	1.33	1.86	430.58	431.33
1043	REFF1043	6A53		PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472258.80	5472259.71	431.25	432.00	1.87	2.39	431.25	432.00
1044	REFF1044	6A57		PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472259.73	5472260.64	431.91	432.66	2.40	2.93	431.91	432.66
1045	REFF1045	6A5B		PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472260.65	5472261.56	432.58	433.33	2.94	3.46	432.58	433.33
1046	REFF1046	6A5F		PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472256.95	5472257.86	429.83	430.57	0.80	1.32	429.83	430.57
1047	REFF1047	6A63		PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472257.88	5472258.79	430.49	431.24	1.33	1.86	430.49	431.24
1048	REFF1048	6A67		PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472258.80	5472259.71	431.15	431.90	1.87	2.39	431.15	431.90
1049	REFF1049	6A6B		PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472259.73	5472260.64	431.82	432.57	2.40	2.93	431.82	432.57
1050	REFF1050	6A6F		PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472260.65	5472261.56	432.48					

Lage der PV Module im Raum

1088	REFF1088	6B07	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472258.80	5472259.71	430.28	431.04	1.87	2.39	430.28	431.04
1089	REFF1089	6B0B	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472259.73	5472260.64	430.94	431.70	2.40	2.93	430.94	431.70
1090	REFF1090	6B0F	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472260.65	5472261.56	431.60	432.36	2.94	3.46	431.60	432.36
1091	REFF1091	6B13	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472256.95	5472257.86	428.85	429.61	0.80	1.32	428.85	429.61
1092	REFF1092	6B17	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472257.88	5472258.79	429.51	430.27	1.33	1.86	429.51	430.27
1093	REFF1093	6B1B	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472258.80	5472259.71	430.17	430.93	1.87	2.39	430.17	430.93
1094	REFF1094	6B1F	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472259.73	5472260.64	430.83	431.59	2.40	2.93	430.83	431.59
1095	REFF1095	6B23	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472260.65	5472261.56	431.49	432.24	2.94	3.46	431.49	432.24
1096	REFF1096	6B27	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472256.95	5472257.86	428.75	429.50	0.80	1.32	428.75	429.50
1097	REFF1097	6B2B	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472257.88	5472258.79	429.40	430.16	1.33	1.86	429.40	430.16
1098	REFF1098	6B2F	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472258.80	5472259.71	430.06	430.82	1.87	2.39	430.06	430.82
1099	REFF1099	6B33	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472259.73	5472260.64	430.72	431.47	2.40	2.93	430.72	431.47
1100	REFF1100	6B37	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472260.65	5472261.56	431.38	432.13	2.94	3.46	431.38	432.13
1101	REFF1101	6B3B	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472256.95	5472257.86	428.64	429.39	0.80	1.32	428.64	429.39
1102	REFF1102	6B3F	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472257.88	5472258.79	429.29	430.05	1.33	1.86	429.29	430.05
1103	REFF1103	6B43	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472258.80	5472259.71	429.95	430.71	1.87	2.39	429.95	430.71
1104	REFF1104	6B47	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472259.73	5472260.64	430.61	431.36	2.40	2.93	430.61	431.36
1105	REFF1105	6B4B	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472260.65	5472261.56	431.27	432.02	2.94	3.46	431.27	432.02
1106	REFF1106	6B4F	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472256.95	5472257.86	428.53	429.28	0.80	1.32	428.53	429.28
1107	REFF1107	6B53	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472257.88	5472258.79	429.19	429.94	1.33	1.86	429.19	429.94
1108	REFF1108	6B57	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472258.80	5472259.71	429.84	430.60	1.87	2.39	429.84	430.60
1109	REFF1109	6B5B	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472259.73	5472260.64	430.50	431.25	2.40	2.93	430.50	431.25
1110	REFF1110	6B5F	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472260.65	5472261.56	431.15	431.91	2.94	3.46	431.15	431.91
1111	REFF1111	6B63	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472256.95	5472257.86	428.42	429.17	0.80	1.32	428.42	429.17
1112	REFF1112	6B67	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472257.88	5472258.79	429.08	429.83	1.33	1.86	429.08	429.83
1113	REFF1113	6B6B	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472258.80	5472259.71	429.73	430.48	1.87	2.39	429.73	430.48
1114	REFF1114	6B6F	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472259.73	5472260.64	430.39	431.14	2.40	2.93	430.39	431.14
1115	REFF1115	6B73	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472260.65	5472261.56	431.04	431.80	2.94	3.46	431.04	431.80
1116	REFF1116	6B77	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472256.95	5472257.86	428.31	429.06	0.80	1.32	428.31	429.06
1117	REFF1117	6B7B	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472257.88	5472258.79	428.97	429.72	1.33	1.86	428.97	429.72
1118	REFF1118	6B7F	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472258.80	5472259.71	429.62	430.37	1.87	2.39	429.62	430.37
1119	REFF1119	6B83	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472259.73	5472260.64	430.28	431.03	2.40	2.93	430.28	431.03
1120	REFF1120	6B87	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472260.65	5472261.56	430.93	431.69	2.94	3.46	430.93	431.69
1121	REFF1121	6B8B	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472256.95	5472257.86	428.20	428.95	0.80	1.32	428.20	428.95
1122	REFF1122	6B8F	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472257.88	5472258.79	428.86	429.61	1.33	1.86	428.86	429.61
1123	REFF1123	6B93	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472258.80	5472259.71	429.51	430.26	1.87	2.39	429.51	430.26
1124	REFF1124	6B97	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472259.73	5472260.64	430.17	430.92	2.40	2.93	430.17	430.92
1125	REFF1125	6B9B	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472260.65	5472261.56	430.82	431.57	2.94	3.46	430.82	431.57
1126	REFF1126	6B9F	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472256.95	5472257.86	428.09	428.84	0.80	1.32	428.09	428.84
1127	REFF1127	6BA3	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472257.88	5472258.79	428.75	429.50	1.33	1.86	428.75	429.50
1128	REFF1128	6BA7	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472258.80	5472259.71	429.40	430.15	1.87	2.39	429.40	430.15
1129	REFF1129	6BAB	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472259.73	5472260.64	430.06	430.81	2.40	2.93	430.06	430.81
1130	REFF1130	6BAF	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472260.65	5472261.56	430.71	431.46	2.94	3.46	430.71	431.46
1131	REFF1131	6BB3	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472256.95	5472257.86	427.99	428.73	0.80	1.32	427.99	428.73
1132	REFF1132	6BB7	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472257.88	5472258.79	428.64	429.39	1.33	1.86	428.64	429.39
1133	REFF1133	6BBB	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472258.80	5472259.71	429.29	430.04	1.87	2.39	429.29	430.04
1134	REFF1134	6BBF	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472259.73	5472260.64	429.94	430.70	2.40	2.93	429.94	430.70
1135	REFF1135	6BC3	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472260.65	5472261.56	430.60	431.35	2.94	3.46	430.60	431.35
1136	REFF1136	6BC7	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472256.95	5472257.86	427.88	428.63	0.80	1.32	427.88	428.63
1137	REFF1137	6BCB	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472257.88	5472258.79	428.53	429.28	1.33	1.86	428.53	429.28
1138	REFF1138	6BCF	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472258.80	5472259.71	429.18	429.93	1.87	2.39	429.18	429.93
1139	REFF1139	6BD3	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472259.73	5472260.64	429.83	430.58	2.40	2.93	429.83	430.58
1140	REFF1140	6BD7	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472260.65	5472261.56	430.49	431.24	2.94	3.46	430.49	431.24
1141	REFF1141	6BDB	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472256.95	5472257.86	427.77	428.52	0.80	1.32	427.77	428.52
1142	REFF1142	6BDF	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472257.88	5472258.79	428.42	429.17	1.33	1.86	428.42	429.17
1143	REFF1143	6BE3	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472258.80	5472259.71	429.07	429.82	1.87	2.39	429.07	429.82
1144	REFF1144	6BE7	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472259.73	5472260.64	429.72	430.47	2.40	2.93	429.72	430.47
1145	REFF1145	6BEB	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472260.65	5472261.56	430.37	431.12	2.94	3.46	430.37	431.12
1146	REFF1146	6BEF	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472256.95	5472257.86	427.68	428.43	0.80	1.32	427.68	428.43
1147	REFF1147	6BF3	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472257.88	5472258.79	428.34	429.09	1.33	1.86	428.34	429.09
1148	REFF1148	6BF7	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472258.80	5472259.71	428.99	429.74	1.87	2.39	428.99	429.74
1149	REFF1149	6BFB	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472259.73	5472260.64	429.64	430.39	2.40	2.93	429.64	430.39
1150	REFF1150	6BF7	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472260.65	5472261.56	430.29	431.04	2.94	3.46	430.29	431.04
1151	REFF1151	6C03	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472256.95	5472257.86	427.61	428.36	0.80	1.32	427.61	428.36
1152	REFF1152	6C07	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472257.88	5472258.79	428.26	429.01	1.33	1.86	428.26	429.01
1153	REFF1153	6C0B	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472258.80	5472259.71	428.91	429.66	1.87	2.39	428.91	429.66
1154	REFF1154	6C0F	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472259.73	5472260.64	429.56	430.31	2.40	2.93	429.56	430.31
1155	REFF1155	6C13	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472260.65	5472261.56	430.22	430.97	2.94	3.46	430.22	430.97
1156	REFF1156	6C17	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472256.95	5472257.86	427.54	428.29	0.80	1.32	427.54	428.29
1157	REFF1157	6C1B	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472257.88	5472258.79	428.19	428.94	1.33	1.86	428.19	428.94
1158	REFF1158	6C1F	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472258.80	5472259.71	428.84	429.59	1.87	2.39	428.84	429.59
1159	REFF1159	6C23	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472259.73	5472260.64	429.49	430.24	2.40	2.93	429.49	430.24
1160	REFF1160	6C27	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472260.65	5472261.56	430.14	430.89	2.94	3.46	430.14	430.89
1161	REFF1161	6C2B	PV_MODUL_3	32607690.80	32607								

Lage der PV Module im Raum

1197	REFF1197	6CBB	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472257.88	5472258.79	427.56	428.30	1.33	1.86	427.56	428.30
1198	REFF1198	6CBF	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472258.80	5472259.71	428.21	428.96	1.87	2.39	428.21	428.96
1199	REFF1199	6CC3	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472259.73	5472260.64	428.86	429.61	2.40	2.93	428.86	429.61
1200	REFF1200	6CC7	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472260.65	5472261.56	429.51	430.26	2.94	3.46	429.51	430.26
1201	REFF1201	6CCB	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472265.56	5472266.47	431.55	432.31	0.80	1.32	431.55	432.31
1202	REFF1202	6CCF	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472266.49	5472267.39	432.22	432.98	1.33	1.86	432.22	432.98
1203	REFF1203	6CD3	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472267.41	5472268.32	432.89	433.65	1.87	2.39	432.89	433.65
1204	REFF1204	6CD7	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472268.34	5472269.24	433.56	434.33	2.40	2.93	433.56	434.33
1205	REFF1205	6CDB	PV_MODUL_3	32607751.06	32607753.19	5472269.26	5472270.17	434.23	435.00	2.94	3.46	434.23	435.00
1206	REFF1206	6CDF	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472265.56	5472266.47	431.45	432.21	0.80	1.32	431.45	432.21
1207	REFF1207	6CE3	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472266.49	5472267.39	432.12	432.88	1.33	1.86	432.12	432.88
1208	REFF1208	6CE7	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472267.41	5472268.32	432.79	433.55	1.87	2.39	432.79	433.55
1209	REFF1209	6CEB	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472268.34	5472269.24	433.45	434.22	2.40	2.93	433.45	434.22
1210	REFF1210	6CEF	PV_MODUL_3	32607748.90	32607751.04	5472269.26	5472270.17	434.12	434.89	2.94	3.46	434.12	434.89
1211	REFF1211	6CF3	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472265.56	5472266.47	431.35	432.10	0.80	1.32	431.35	432.10
1212	REFF1212	6CF7	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472266.49	5472267.39	432.01	432.77	1.33	1.86	432.01	432.77
1213	REFF1213	6CFB	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472267.41	5472268.32	432.68	433.44	1.87	2.39	432.68	433.44
1214	REFF1214	6CFF	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472268.34	5472269.24	433.35	434.11	2.40	2.93	433.35	434.11
1215	REFF1215	6D03	PV_MODUL_3	32607746.75	32607748.88	5472269.26	5472270.17	434.02	434.78	2.94	3.46	434.02	434.78
1216	REFF1216	6D07	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472265.56	5472266.47	431.24	432.00	0.80	1.32	431.24	432.00
1217	REFF1217	6D0B	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472266.49	5472267.39	431.91	432.67	1.33	1.86	431.91	432.67
1218	REFF1218	6D0F	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472267.41	5472268.32	432.58	433.33	1.87	2.39	432.58	433.33
1219	REFF1219	6D13	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472268.34	5472269.24	433.24	434.00	2.40	2.93	433.24	434.00
1220	REFF1220	6D17	PV_MODUL_3	32607744.60	32607746.73	5472269.26	5472270.17	433.91	434.67	2.94	3.46	433.91	434.67
1221	REFF1221	6D1B	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472265.56	5472266.47	431.14	431.90	0.80	1.32	431.14	431.90
1222	REFF1222	6D1F	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472266.49	5472267.39	431.80	432.56	1.33	1.86	431.80	432.56
1223	REFF1223	6D23	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472267.41	5472268.32	432.47	433.23	1.87	2.39	432.47	433.23
1224	REFF1224	6D27	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472268.34	5472269.24	433.13	433.89	2.40	2.93	433.13	433.89
1225	REFF1225	6D2B	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472269.26	5472270.17	433.80	434.56	2.94	3.46	433.80	434.56
1226	REFF1226	6D2F	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472265.56	5472266.47	431.04	431.79	0.80	1.32	431.04	431.79
1227	REFF1227	6D33	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472266.49	5472267.39	431.70	432.46	1.33	1.86	431.70	432.46
1228	REFF1228	6D37	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472267.41	5472268.32	432.36	433.12	1.87	2.39	432.36	433.12
1229	REFF1229	6D3B	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472268.34	5472269.24	433.03	433.79	2.40	2.93	433.03	433.79
1230	REFF1230	6D3F	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472269.26	5472270.17	433.69	434.45	2.94	3.46	433.69	434.45
1231	REFF1231	6D43	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472265.56	5472266.47	430.92	431.69	0.80	1.32	430.92	431.69
1232	REFF1232	6D47	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472266.49	5472267.39	431.59	432.35	1.33	1.86	431.59	432.35
1233	REFF1233	6D4B	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472267.41	5472268.32	432.25	433.01	1.87	2.39	432.25	433.01
1234	REFF1234	6D4F	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472268.34	5472269.24	432.91	433.68	2.40	2.93	432.91	433.68
1235	REFF1235	6D53	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472269.26	5472270.17	433.58	434.34	2.94	3.46	433.58	434.34
1236	REFF1236	6D57	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472265.56	5472266.47	430.81	431.57	0.80	1.32	430.81	431.57
1237	REFF1237	6D5B	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472266.49	5472267.39	431.47	432.24	1.33	1.86	431.47	432.24
1238	REFF1238	6D5F	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472267.41	5472268.32	432.13	432.90	1.87	2.39	432.13	432.90
1239	REFF1239	6D63	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472268.34	5472269.24	432.80	433.56	2.40	2.93	432.80	433.56
1240	REFF1240	6D67	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472269.26	5472270.17	433.46	434.23	2.94	3.46	433.46	434.23
1241	REFF1241	6D6B	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472265.56	5472266.47	430.69	431.46	0.80	1.32	430.69	431.46
1242	REFF1242	6D6F	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472266.49	5472267.39	431.36	432.12	1.33	1.86	431.36	432.12
1243	REFF1243	6D73	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472267.41	5472268.32	432.02	432.78	1.87	2.39	432.02	432.78
1244	REFF1244	6D77	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472268.34	5472269.24	432.68	433.45	2.40	2.93	432.68	433.45
1245	REFF1245	6D7B	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472269.26	5472270.17	433.34	434.11	2.94	3.46	433.34	434.11
1246	REFF1246	6D7F	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472265.56	5472266.47	430.58	431.34	0.80	1.32	430.58	431.34
1247	REFF1247	6D83	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472266.49	5472267.39	431.24	432.01	1.33	1.86	431.24	432.01
1248	REFF1248	6D87	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472267.41	5472268.32	431.90	432.67	1.87	2.39	431.90	432.67
1249	REFF1249	6D8B	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472268.34	5472269.24	432.57	433.33	2.40	2.93	432.57	433.33
1250	REFF1250	6D8F	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472269.26	5472270.17	433.23	433.99	2.94	3.46	433.23	433.99
1251	REFF1251	6D93	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472265.56	5472266.47	430.47	431.23	0.80	1.32	430.47	431.23
1252	REFF1252	6D97	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472266.49	5472267.39	431.13	431.89	1.33	1.86	431.13	431.89
1253	REFF1253	6D9B	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472267.41	5472268.32	431.79	432.55	1.87	2.39	431.79	432.55
1254	REFF1254	6D9F	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472268.34	5472269.24	432.45	433.21	2.40	2.93	432.45	433.21
1255	REFF1255	6DA3	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472269.26	5472270.17	433.11	433.88	2.94	3.46	433.11	433.88
1256	REFF1256	6DA7	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472265.56	5472266.47	430.35	431.11	0.80	1.32	430.35	431.11
1257	REFF1257	6DAB	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472266.49	5472267.39	431.01	431.78	1.33	1.86	431.01	431.78
1258	REFF1258	6DAF	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472267.41	5472268.32	431.67	432.44	1.87	2.39	431.67	432.44
1259	REFF1259	6DB3	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472268.34	5472269.24	432.33	433.10	2.40	2.93	432.33	433.10
1260	REFF1260	6DB7	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472269.26	5472270.17	432.99	433.76	2.94	3.46	432.99	433.76
1261	REFF1261	6DBB	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472265.56	5472266.47	430.24	431.00	0.80	1.32	430.24	431.00
1262	REFF1262	6DBF	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472266.49	5472267.39	430.90	431.66	1.33	1.86	430.90	431.66
1263	REFF1263	6DC3	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472267.41	5472268.32	431.56	432.32	1.87	2.39	431.56	432.32
1264	REFF1264	6DC7	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472268.34	5472269.24	432.22	432.98	2.40	2.93	432.22	432.98
1265	REFF1265	6DCB	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472269.26	5472270.17	432.88	433.64	2.94	3.46	432.88	433.64
1266	REFF1266	6DCF	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472265.56	5472266.47	430.13	430.89	0.80	1.32	430.13	430.89
1267	REFF1267	6DD3	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472266.49	5472267.39	430.79	431.55	1.33	1.86	430.79	431.55
1268	REFF1268	6DD7	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472267.41	5472268.32	431.44	432.21	1.87	2.39	431.44	432.21
1269	REFF1269	6DDB	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472268.34	5472269.24	432.10	432.87	2.40	2.93	432.10	432.87
1270	REFF1270	6DDF	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472							

Lage der PV Module im Raum

1306	REFF1306	6E6F	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472265.56	5472266.47	429.21	429.96	0.80	1.32	429.21	429.96
1307	REFF1307	6,00E+73	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472266.49	5472267.39	429.86	430.62	1.33	1.86	429.86	430.62
1308	REFF1308	6,00E+77	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472267.41	5472268.32	430.51	431.27	1.87	2.39	430.51	431.27
1309	REFF1309	6E7B	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472268.34	5472269.24	431.17	431.93	2.40	2.93	431.17	431.93
1310	REFF1310	6E7F	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472269.26	5472270.17	431.82	432.58	2.94	3.46	431.82	432.58
1311	REFF1311	6,00E+83	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472265.56	5472266.47	429.09	429.85	0.80	1.32	429.09	429.85
1312	REFF1312	6,00E+87	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472266.49	5472267.39	429.74	430.50	1.33	1.86	429.74	430.50
1313	REFF1313	6E8B	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472267.41	5472268.32	430.40	431.15	1.87	2.39	430.40	431.15
1314	REFF1314	6E8F	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472268.34	5472269.24	431.05	431.81	2.40	2.93	431.05	431.81
1315	REFF1315	6,00E+93	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472269.26	5472270.17	431.70	432.46	2.94	3.46	431.70	432.46
1316	REFF1316	6,00E+97	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472265.56	5472266.47	428.98	429.73	0.80	1.32	428.98	429.73
1317	REFF1317	6E9B	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472266.49	5472267.39	429.63	430.38	1.33	1.86	429.63	430.38
1318	REFF1318	6E9F	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472267.41	5472268.32	430.28	431.04	1.87	2.39	430.28	431.04
1319	REFF1319	6EA3	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472268.34	5472269.24	430.93	431.69	2.40	2.93	430.93	431.69
1320	REFF1320	6EA7	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472269.26	5472270.17	431.58	432.34	2.94	3.46	431.58	432.34
1321	REFF1321	6EAB	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472265.56	5472266.47	428.86	429.61	0.80	1.32	428.86	429.61
1322	REFF1322	6EAF	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472266.49	5472267.39	429.51	430.27	1.33	1.86	429.51	430.27
1323	REFF1323	6EB3	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472267.41	5472268.32	430.16	430.92	1.87	2.39	430.16	430.92
1324	REFF1324	6EB7	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472268.34	5472269.24	430.81	431.57	2.40	2.93	430.81	431.57
1325	REFF1325	6EBB	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472269.26	5472270.17	431.47	432.22	2.94	3.46	431.47	432.22
1326	REFF1326	6EBF	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472265.56	5472266.47	428.78	429.50	0.80	1.32	428.78	429.50
1327	REFF1327	6EC3	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472266.49	5472267.39	429.43	430.15	1.33	1.86	429.43	430.15
1328	REFF1328	6EC7	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472267.41	5472268.32	430.08	430.80	1.87	2.39	430.08	430.80
1329	REFF1329	6ECB	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472268.34	5472269.24	430.73	431.45	2.40	2.93	430.73	431.45
1330	REFF1330	6ECF	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472269.26	5472270.17	431.38	432.10	2.94	3.46	431.38	432.10
1331	REFF1331	6ED3	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472265.56	5472266.47	428.70	429.41	0.80	1.32	428.70	429.41
1332	REFF1332	6ED7	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472266.49	5472267.39	429.36	430.07	1.33	1.86	429.36	430.07
1333	REFF1333	6EDB	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472267.41	5472268.32	430.01	430.72	1.87	2.39	430.01	430.72
1334	REFF1334	6EDF	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472268.34	5472269.24	430.66	431.37	2.40	2.93	430.66	431.37
1335	REFF1335	6EE3	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472269.26	5472270.17	431.31	432.02	2.94	3.46	431.31	432.02
1336	REFF1336	6EE7	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472265.56	5472266.47	428.63	429.34	0.80	1.32	428.63	429.34
1337	REFF1337	6EEB	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472266.49	5472267.39	429.28	429.99	1.33	1.86	429.28	429.99
1338	REFF1338	6EEF	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472267.41	5472268.32	429.94	430.65	1.87	2.39	429.94	430.65
1339	REFF1339	6EF3	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472268.34	5472269.24	430.59	431.30	2.40	2.93	430.59	431.30
1340	REFF1340	6EF7	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472269.26	5472270.17	431.24	431.95	2.94	3.46	431.24	431.95
1341	REFF1341	6EFB	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472265.56	5472266.47	428.56	429.27	0.80	1.32	428.56	429.27
1342	REFF1342	6EFF	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472266.49	5472267.39	429.21	429.92	1.33	1.86	429.21	429.92
1343	REFF1343	6F03	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472267.41	5472268.32	429.86	430.57	1.87	2.39	429.86	430.57
1344	REFF1344	6F07	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472268.34	5472269.24	430.52	431.23	2.40	2.93	430.52	431.23
1345	REFF1345	6F0B	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472269.26	5472270.17	431.17	431.88	2.94	3.46	431.17	431.88
1346	REFF1346	6F0F	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472265.56	5472266.47	428.49	429.20	0.80	1.32	428.49	429.20
1347	REFF1347	6F13	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472266.49	5472267.39	429.14	429.85	1.33	1.86	429.14	429.85
1348	REFF1348	6F17	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472267.41	5472268.32	429.79	430.50	1.87	2.39	429.79	430.50
1349	REFF1349	6F1B	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472268.34	5472269.24	430.45	431.16	2.40	2.93	430.45	431.16
1350	REFF1350	6F1F	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472269.26	5472270.17	431.10	431.81	2.94	3.46	431.10	431.81
1351	REFF1351	6F23	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472265.56	5472266.47	428.42	429.13	0.80	1.32	428.42	429.13
1352	REFF1352	6F27	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472266.49	5472267.39	429.07	429.78	1.33	1.86	429.07	429.78
1353	REFF1353	6F2B	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472267.41	5472268.32	429.72	430.43	1.87	2.39	429.72	430.43
1354	REFF1354	6F2F	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472268.34	5472269.24	430.37	431.08	2.40	2.93	430.37	431.08
1355	REFF1355	6F33	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472269.26	5472270.17	431.03	431.74	2.94	3.46	431.03	431.74
1356	REFF1356	6F37	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472265.56	5472266.47	428.34	429.06	0.80	1.32	428.34	429.06
1357	REFF1357	6F3B	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472266.49	5472267.39	429.00	429.71	1.33	1.86	429.00	429.71
1358	REFF1358	6F3F	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472267.41	5472268.32	429.65	430.36	1.87	2.39	429.65	430.36
1359	REFF1359	6F43	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472268.34	5472269.24	430.30	431.01	2.40	2.93	430.30	431.01
1360	REFF1360	6F47	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472269.26	5472270.17	430.96	431.67	2.94	3.46	430.96	431.67
1361	REFF1361	6F4B	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472265.56	5472266.47	428.27	428.98	0.80	1.32	428.27	428.98
1362	REFF1362	6F4F	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472266.49	5472267.39	428.92	429.64	1.33	1.86	428.92	429.64
1363	REFF1363	6F53	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472267.41	5472268.32	429.58	430.29	1.87	2.39	429.58	430.29
1364	REFF1364	6F57	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472268.34	5472269.24	430.23	430.94	2.40	2.93	430.23	430.94
1365	REFF1365	6F5B	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472269.26	5472270.17	430.88	431.60	2.94	3.46	430.88	431.60
1366	REFF1366	6F5F	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472265.56	5472266.47	428.20	428.91	0.80	1.32	428.20	428.91
1367	REFF1367	6F63	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472266.49	5472267.39	428.85	429.57	1.33	1.86	428.85	429.57
1368	REFF1368	6F67	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472267.41	5472268.32	429.51	430.22	1.87	2.39	429.51	430.22
1369	REFF1369	6F6B	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472268.34	5472269.24	430.16	430.87	2.40	2.93	430.16	430.87
1370	REFF1370	6F6F	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472269.26	5472270.17	430.81	431.53	2.94	3.46	430.81	431.53
1371	REFF1371	6F73	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472265.56	5472266.47	428.12	428.84	0.80	1.32	428.12	428.84
1372	REFF1372	6F77	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472266.49	5472267.39	428.78	429.49	1.33	1.86	428.78	429.49
1373	REFF1373	6F7B	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472267.41	5472268.32	429.43	430.15	1.87	2.39	429.43	430.15
1374	REFF1374	6F7F	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472268.34	5472269.24	430.08	430.80	2.40	2.93	430.08	430.80
1375	REFF1375	6F83	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472269.26	5472270.17	430.74	431.45	2.94	3.46	430.74	431.45
1376	REFF1376	6F87	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472265.56	5472266.47	427.98	428.70	0.80	1.32	427.98	428.70
1377	REFF1377	6F8B	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472266.49	5472267.39	428.63	429.34	1.33	1.86	428.63	429.34
1378	REFF1378	6F8F	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472267.41	5472268.32	429.28	430.00	1.87	2.39	429.28	430.00
1379	REFF1379	6F93	PV_MODUL_3										

Lage der PV Module im Raum

1415	REFF1415		7023	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472277.87	5472278.78	434.78	435.55	2.94	3.46	434.78	435.55
1416	REFF1416		7027	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472274.17	5472275.08	432.01	432.78	0.80	1.32	432.01	432.78
1417	REFF1417	702B		PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472275.09	5472276.00	432.67	433.44	1.33	1.86	432.67	433.44
1418	REFF1418	702F		PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472276.02	5472276.93	433.33	434.10	1.87	2.39	433.33	434.10
1419	REFF1419		7033	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472276.94	5472277.85	434.00	434.77	2.40	2.93	434.00	434.77
1420	REFF1420		7037	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472277.87	5472278.78	434.66	435.43	2.94	3.46	434.66	435.43
1421	REFF1421	703B		PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472274.17	5472275.08	431.89	432.66	0.80	1.32	431.89	432.66
1422	REFF1422	703F		PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472275.09	5472276.00	432.55	433.32	1.33	1.86	432.55	433.32
1423	REFF1423		7043	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472276.02	5472276.93	433.21	433.98	1.87	2.39	433.21	433.98
1424	REFF1424		7047	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472276.94	5472277.85	433.87	434.65	2.40	2.93	433.87	434.65
1425	REFF1425	704B		PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472277.87	5472278.78	434.54	435.31	2.94	3.46	434.54	435.31
1426	REFF1426	704F		PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472274.17	5472275.08	431.77	432.54	0.80	1.32	431.77	432.54
1427	REFF1427		7053	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472275.09	5472276.00	432.43	433.20	1.33	1.86	432.43	433.20
1428	REFF1428		7057	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472276.02	5472276.93	433.09	433.86	1.87	2.39	433.09	433.86
1429	REFF1429	705B		PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472276.94	5472277.85	433.75	434.52	2.40	2.93	433.75	434.52
1430	REFF1430	705F		PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472277.87	5472278.78	434.41	435.19	2.94	3.46	434.41	435.19
1431	REFF1431		7063	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472274.17	5472275.08	431.65	432.42	0.80	1.32	431.65	432.42
1432	REFF1432		7067	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472275.09	5472276.00	432.31	433.08	1.33	1.86	432.31	433.08
1433	REFF1433	706B		PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472276.02	5472276.93	432.97	433.74	1.87	2.39	432.97	433.74
1434	REFF1434	706F		PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472276.94	5472277.85	433.63	434.40	2.40	2.93	433.63	434.40
1435	REFF1435		7073	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472277.87	5472278.78	434.29	435.06	2.94	3.46	434.29	435.06
1436	REFF1436		7077	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472274.17	5472275.08	431.53	432.30	0.80	1.32	431.53	432.30
1437	REFF1437	707B		PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472275.09	5472276.00	432.19	432.96	1.33	1.86	432.19	432.96
1438	REFF1438	707F		PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472276.02	5472276.93	432.85	433.62	1.87	2.39	432.85	433.62
1439	REFF1439		7083	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472276.94	5472277.85	433.51	434.28	2.40	2.93	433.51	434.28
1440	REFF1440		7087	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472277.87	5472278.78	434.17	434.94	2.94	3.46	434.17	434.94
1441	REFF1441	708B		PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472274.17	5472275.08	431.41	432.18	0.80	1.32	431.41	432.18
1442	REFF1442	708F		PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472275.09	5472276.00	432.07	432.84	1.33	1.86	432.07	432.84
1443	REFF1443		7093	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472276.02	5472276.93	432.73	433.50	1.87	2.39	432.73	433.50
1444	REFF1444		7097	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472276.94	5472277.85	433.39	434.16	2.40	2.93	433.39	434.16
1445	REFF1445	709B		PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472277.87	5472278.78	434.05	434.82	2.94	3.46	434.05	434.82
1446	REFF1446	709F		PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472274.17	5472275.08	431.29	432.06	0.80	1.32	431.29	432.06
1447	REFF1447	70A3		PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472275.09	5472276.00	431.95	432.72	1.33	1.86	431.95	432.72
1448	REFF1448	70A7		PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472276.02	5472276.93	432.61	433.38	1.87	2.39	432.61	433.38
1449	REFF1449	70AB		PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472276.94	5472277.85	433.27	434.04	2.40	2.93	433.27	434.04
1450	REFF1450	70AF		PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472277.87	5472278.78	433.93	434.69	2.94	3.46	433.93	434.69
1451	REFF1451	70B3		PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472274.17	5472275.08	431.17	431.94	0.80	1.32	431.17	431.94
1452	REFF1452	70B7		PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472275.09	5472276.00	431.83	432.59	1.33	1.86	431.83	432.59
1453	REFF1453	70BB		PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472276.02	5472276.93	432.49	433.25	1.87	2.39	432.49	433.25
1454	REFF1454	70BF		PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472276.94	5472277.85	433.15	433.91	2.40	2.93	433.15	433.91
1455	REFF1455	70C3		PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472277.87	5472278.78	433.80	434.57	2.94	3.46	433.80	434.57
1456	REFF1456	70C7		PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472274.17	5472275.08	431.05	431.82	0.80	1.32	431.05	431.82
1457	REFF1457	70CB		PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472275.09	5472276.00	431.71	432.47	1.33	1.86	431.71	432.47
1458	REFF1458	70CF		PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472276.02	5472276.93	432.37	433.13	1.87	2.39	432.37	433.13
1459	REFF1459	70D3		PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472276.94	5472277.85	433.02	433.79	2.40	2.93	433.02	433.79
1460	REFF1460	70D7		PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472277.87	5472278.78	433.68	434.45	2.94	3.46	433.68	434.45
1461	REFF1461	70DB		PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472274.17	5472275.08	430.93	431.69	0.80	1.32	430.93	431.69
1462	REFF1462	70DF		PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472275.09	5472276.00	431.58	432.35	1.33	1.86	431.58	432.35
1463	REFF1463		7,00E+04	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472276.02	5472276.93	432.24	433.01	1.87	2.39	432.24	433.01
1464	REFF1464		7,00E+08	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472276.94	5472277.85	432.90	433.67	2.40	2.93	432.90	433.67
1465	REFF1465	70EB		PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472277.87	5472278.78	433.56	434.33	2.94	3.46	433.56	434.33
1466	REFF1466	70EF		PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472274.17	5472275.08	430.81	431.57	0.80	1.32	430.81	431.57
1467	REFF1467	70F3		PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472275.09	5472276.00	431.46	432.23	1.33	1.86	431.46	432.23
1468	REFF1468	70F7		PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472276.02	5472276.93	432.12	432.89	1.87	2.39	432.12	432.89
1469	REFF1469	70FB		PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472276.94	5472277.85	432.77	433.54	2.40	2.93	432.77	433.54
1470	REFF1470	70FF		PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472277.87	5472278.78	433.43	434.20	2.94	3.46	433.43	434.20
1471	REFF1471		7103	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472274.17	5472275.08	430.68	431.45	0.80	1.32	430.68	431.45
1472	REFF1472		7107	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472275.09	5472276.00	431.34	432.11	1.33	1.86	431.34	432.11
1473	REFF1473	710B		PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472276.02	5472276.93	432.00	432.76	1.87	2.39	432.00	432.76
1474	REFF1474	710F		PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472276.94	5472277.85	432.65	433.42	2.40	2.93	432.65	433.42
1475	REFF1475		7113	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472277.87	5472278.78	433.31	434.07	2.94	3.46	433.31	434.07
1476	REFF1476		7117	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472274.17	5472275.08	430.56	431.33	0.80	1.32	430.56	431.33
1477	REFF1477	711B		PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472275.09	5472276.00	431.22	431.98	1.33	1.86	431.22	431.98
1478	REFF1478	711F		PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472276.02	5472276.93	431.87	432.64	1.87	2.39	431.87	432.64
1479	REFF1479		7123	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472276.94	5472277.85	432.53	433.29	2.40	2.93	432.53	433.29
1480	REFF1480		7127	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472277.87	5472278.78	433.18	433.95	2.94	3.46	433.18	433.95
1481	REFF1481	712B		PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472274.17	5472275.08	430.44	431.20	0.80	1.32	430.44	431.20
1482	REFF1482	712F		PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472275.09	5472276.00	431.09	431.86	1.33	1.86	431.09	431.86
1483	REFF1483		7133	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472276.02	5472276.93	431.75	432.51	1.87	2.39	431.75	432.51
1484	REFF1484		7137	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472276.94	5472277.85	432.40	433.17	2.40	2.93	432.40	433.17
1485	REFF1485	713B		PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472277.87	5472278.78	433.06	433.82	2.94	3.46	433.06	433.82
1486	REFF1486	713F		PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472274.17	5						

Lage der PV Module im Raum

1524	REFF1524	71D7	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472276.94	5472277.85	431.62	432.32	2.40	2.93	431.62	432.32
1525	REFF1525	71DB	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472277.87	5472278.78	432.27	432.98	2.94	3.46	432.27	432.98
1526	REFF1526	71DF	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472274.17	5472275.08	429.59	430.30	0.80	1.32	429.59	430.30
1527	REFF1527	7,10E+04	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472275.09	5472276.00	430.24	430.95	1.33	1.86	430.24	430.95
1528	REFF1528	7,10E+08	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472276.02	5472276.93	430.89	431.60	1.87	2.39	430.89	431.60
1529	REFF1529	71EB	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472276.94	5472277.85	431.55	432.26	2.40	2.93	431.55	432.26
1530	REFF1530	71EF	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472277.87	5472278.78	432.20	432.91	2.94	3.46	432.20	432.91
1531	REFF1531	71F3	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472274.17	5472275.08	429.52	430.23	0.80	1.32	429.52	430.23
1532	REFF1532	71F7	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472275.09	5472276.00	430.17	430.88	1.33	1.86	430.17	430.88
1533	REFF1533	71FB	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472276.02	5472276.93	430.83	431.53	1.87	2.39	430.83	431.53
1534	REFF1534	71FF	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472276.94	5472277.85	431.48	432.19	2.40	2.93	431.48	432.19
1535	REFF1535	7203	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472277.87	5472278.78	432.13	432.84	2.94	3.46	432.13	432.84
1536	REFF1536	7207	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472274.17	5472275.08	429.45	430.16	0.80	1.32	429.45	430.16
1537	REFF1537	720B	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472275.09	5472276.00	430.10	430.81	1.33	1.86	430.10	430.81
1538	REFF1538	720F	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472276.02	5472276.93	430.76	431.47	1.87	2.39	430.76	431.47
1539	REFF1539	7213	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472276.94	5472277.85	431.41	432.12	2.40	2.93	431.41	432.12
1540	REFF1540	7217	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472277.87	5472278.78	432.06	432.77	2.94	3.46	432.06	432.77
1541	REFF1541	721B	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472274.17	5472275.08	429.38	430.09	0.80	1.32	429.38	430.09
1542	REFF1542	721F	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472275.09	5472276.00	430.03	430.74	1.33	1.86	430.03	430.74
1543	REFF1543	7223	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472276.02	5472276.93	430.69	431.40	1.87	2.39	430.69	431.40
1544	REFF1544	7227	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472276.94	5472277.85	431.34	432.05	2.40	2.93	431.34	432.05
1545	REFF1545	722B	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472277.87	5472278.78	431.99	432.70	2.94	3.46	431.99	432.70
1546	REFF1546	722F	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472274.17	5472275.08	429.31	430.02	0.80	1.32	429.31	430.02
1547	REFF1547	7233	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472275.09	5472276.00	429.97	430.68	1.33	1.86	429.97	430.68
1548	REFF1548	7237	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472276.02	5472276.93	430.62	431.33	1.87	2.39	430.62	431.33
1549	REFF1549	723B	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472276.94	5472277.85	431.27	431.98	2.40	2.93	431.27	431.98
1550	REFF1550	723F	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472277.87	5472278.78	431.93	432.63	2.94	3.46	431.93	432.63
1551	REFF1551	7243	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472274.17	5472275.08	429.23	429.95	0.80	1.32	429.23	429.95
1552	REFF1552	7247	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472275.09	5472276.00	429.89	430.61	1.33	1.86	429.89	430.61
1553	REFF1553	724B	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472276.02	5472276.93	430.54	431.26	1.87	2.39	430.54	431.26
1554	REFF1554	724F	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472276.94	5472277.85	431.19	431.91	2.40	2.93	431.19	431.91
1555	REFF1555	7253	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472277.87	5472278.78	431.85	432.57	2.94	3.46	431.85	432.57
1556	REFF1556	7257	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472274.17	5472275.08	429.05	429.77	0.80	1.32	429.05	429.77
1557	REFF1557	725B	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472275.09	5472276.00	429.70	430.53	1.33	1.86	429.70	430.53
1558	REFF1558	725F	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472276.02	5472276.93	430.35	431.18	1.87	2.39	430.35	431.18
1559	REFF1559	7263	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472276.94	5472277.85	431.00	431.83	2.40	2.93	431.00	431.83
1560	REFF1560	7267	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472277.87	5472278.78	431.65	432.49	2.94	3.46	431.65	432.49
1561	REFF1561	726B	PV_MODUL_3	32607673.58	32607675.72	5472274.17	5472275.08	428.87	429.69	0.80	1.32	428.87	429.69
1562	REFF1562	726F	PV_MODUL_3	32607673.58	32607675.72	5472275.09	5472276.00	429.51	430.34	1.33	1.86	429.51	430.34
1563	REFF1563	7273	PV_MODUL_3	32607673.58	32607675.72	5472276.02	5472276.93	430.16	430.98	1.87	2.39	430.16	430.98
1564	REFF1564	7277	PV_MODUL_3	32607673.58	32607675.72	5472276.94	5472277.85	430.80	431.63	2.40	2.93	430.80	431.63
1565	REFF1565	727B	PV_MODUL_3	32607673.58	32607675.72	5472277.87	5472278.78	431.45	432.28	2.94	3.46	431.45	432.28
1566	REFF1566	727F	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472274.17	5472275.08	428.69	429.50	0.80	1.32	428.69	429.50
1567	REFF1567	7283	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472275.09	5472276.00	429.33	430.14	1.33	1.86	429.33	430.14
1568	REFF1568	7287	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472276.02	5472276.93	429.97	430.79	1.87	2.39	429.97	430.79
1569	REFF1569	728B	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472276.94	5472277.85	430.61	431.43	2.40	2.93	430.61	431.43
1570	REFF1570	728F	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472277.87	5472278.78	431.25	432.08	2.94	3.46	431.25	432.08
1571	REFF1571	7293	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472274.17	5472275.08	428.51	429.31	0.80	1.32	428.51	429.31
1572	REFF1572	7297	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472275.09	5472276.00	429.14	429.95	1.33	1.86	429.14	429.95
1573	REFF1573	729B	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472276.02	5472276.93	429.78	430.59	1.87	2.39	429.78	430.59
1574	REFF1574	729F	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472276.94	5472277.85	430.41	431.23	2.40	2.93	430.41	431.23
1575	REFF1575	72A3	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472277.87	5472278.78	431.05	431.87	2.94	3.46	431.05	431.87
1576	REFF1576	72A7	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472282.78	5472283.68	433.86	434.76	0.80	1.32	433.86	434.76
1577	REFF1577	72AB	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472283.70	5472284.61	434.64	435.54	1.33	1.86	434.64	435.54
1578	REFF1578	72AF	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472284.63	5472285.53	435.42	436.32	1.87	2.39	435.42	436.32
1579	REFF1579	72B3	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472285.55	5472286.46	436.20	437.10	2.40	2.93	436.20	437.10
1580	REFF1580	72B7	PV_MODUL_3	32607742.45	32607744.58	5472286.48	5472287.38	436.97	437.88	2.94	3.46	436.97	437.88
1581	REFF1581	72BB	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472282.78	5472283.68	433.73	434.62	0.80	1.32	433.73	434.62
1582	REFF1582	72BF	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472283.70	5472284.61	434.51	435.40	1.33	1.86	434.51	435.40
1583	REFF1583	72C3	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472284.63	5472285.53	435.28	436.18	1.87	2.39	435.28	436.18
1584	REFF1584	72C7	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472285.55	5472286.46	436.06	436.96	2.40	2.93	436.06	436.96
1585	REFF1585	72CB	PV_MODUL_3	32607740.30	32607742.43	5472286.48	5472287.38	436.83	437.74	2.94	3.46	436.83	437.74
1586	REFF1586	72CF	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472282.78	5472283.68	433.60	434.49	0.80	1.32	433.60	434.49
1587	REFF1587	72D3	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472283.70	5472284.61	434.37	435.27	1.33	1.86	434.37	435.27
1588	REFF1588	72D7	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472284.63	5472285.53	435.14	436.04	1.87	2.39	435.14	436.04
1589	REFF1589	72DB	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472285.55	5472286.46	435.92	436.82	2.40	2.93	435.92	436.82
1590	REFF1590	72DF	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472286.48	5472287.38	436.69	437.59	2.94	3.46	436.69	437.59
1591	REFF1591	7,20E+04	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472282.78	5472283.68	433.47	434.36	0.80	1.32	433.47	434.36
1592	REFF1592	7,20E+08	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472283.70	5472284.61	434.24	435.13	1.33	1.86	434.24	435.13
1593	REFF1593	72EB	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472284.63	5472285.53	435.01	435.90	1.87	2.39	435.01	435.90
1594	REFF1594	72EF	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472285.55	5472286.46	435.77	436.67	2.40	2.93	435.77	436.67
1595	REFF1595	72F3	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472286.48	5472287.38	436.54	437.44	2.94	3.46	436.54	437.44
1596	REFF1596	72F7	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472282.78	5472283.68	433.34	434.22	0.80	1.32	433.34	434.22
1597	REFF1597	72FB	PV_MODUL_3										

Lage der PV Module im Raum

1633	REFF1633	738B	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472284.63	5472285.53	433.90	434.77	1.87	2.39	433.90	434.77
1634	REFF1634	738F	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472285.53	5472286.46	434.64	435.51	2.40	2.93	434.64	435.51
1635	REFF1635	7393	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472286.48	5472287.38	435.38	436.26	2.94	3.46	435.38	436.26
1636	REFF1636	7397	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472282.78	5472283.68	432.28	433.14	0.80	1.32	432.28	433.14
1637	REFF1637	739B	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472283.70	5472284.61	433.02	433.88	1.33	1.86	433.02	433.88
1638	REFF1638	739F	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472284.63	5472285.53	433.76	434.62	1.87	2.39	433.76	434.62
1639	REFF1639	73A3	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472285.53	5472286.46	434.50	435.37	2.40	2.93	434.50	435.37
1640	REFF1640	73A7	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472286.48	5472287.38	435.23	436.11	2.94	3.46	435.23	436.11
1641	REFF1641	73AB	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472282.78	5472283.68	432.14	433.00	0.80	1.32	432.14	433.00
1642	REFF1642	73AF	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472283.70	5472284.61	432.88	433.74	1.33	1.86	432.88	433.74
1643	REFF1643	73B3	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472284.63	5472285.53	433.61	434.48	1.87	2.39	433.61	434.48
1644	REFF1644	73B7	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472285.53	5472286.46	434.35	435.22	2.40	2.93	434.35	435.22
1645	REFF1645	73BB	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472286.48	5472287.38	435.09	435.96	2.94	3.46	435.09	435.96
1646	REFF1646	73BF	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472282.78	5472283.68	432.01	432.86	0.80	1.32	432.01	432.86
1647	REFF1647	73C3	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472283.70	5472284.61	432.74	433.60	1.33	1.86	432.74	433.60
1648	REFF1648	73C7	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472284.63	5472285.53	433.47	434.34	1.87	2.39	433.47	434.34
1649	REFF1649	73CB	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472285.53	5472286.46	434.21	435.07	2.40	2.93	434.21	435.07
1650	REFF1650	73CF	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472286.48	5472287.38	434.94	435.81	2.94	3.46	434.94	435.81
1651	REFF1651	73D3	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472282.78	5472283.68	431.87	432.73	0.80	1.32	431.87	432.73
1652	REFF1652	73D7	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472283.70	5472284.61	432.60	433.46	1.33	1.86	432.60	433.46
1653	REFF1653	73DB	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472284.63	5472285.53	433.33	434.19	1.87	2.39	433.33	434.19
1654	REFF1654	73DF	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472285.53	5472286.46	434.06	434.92	2.40	2.93	434.06	434.92
1655	REFF1655	7_30E+04	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472286.48	5472287.38	434.79	435.66	2.94	3.46	434.79	435.66
1656	REFF1656	7_30E+08	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472282.78	5472283.68	431.74	432.59	0.80	1.32	431.74	432.59
1657	REFF1657	73EB	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472283.70	5472284.61	432.46	433.32	1.33	1.86	432.46	433.32
1658	REFF1658	73EF	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472284.63	5472285.53	433.19	434.05	1.87	2.39	433.19	434.05
1659	REFF1659	73F3	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472285.53	5472286.46	433.92	434.78	2.40	2.93	433.92	434.78
1660	REFF1660	73F7	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472286.48	5472287.38	434.64	435.51	2.94	3.46	434.64	435.51
1661	REFF1661	73FB	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472282.78	5472283.68	431.60	432.45	0.80	1.32	431.60	432.45
1662	REFF1662	73FF	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472283.70	5472284.61	432.33	433.18	1.33	1.86	432.33	433.18
1663	REFF1663	7403	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472284.63	5472285.53	433.05	433.90	1.87	2.39	433.05	433.90
1664	REFF1664	7407	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472285.53	5472286.46	433.77	434.63	2.40	2.93	433.77	434.63
1665	REFF1665	740B	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472286.48	5472287.38	434.50	435.36	2.94	3.46	434.50	435.36
1666	REFF1666	740F	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472282.78	5472283.68	431.47	432.31	0.80	1.32	431.47	432.31
1667	REFF1667	7413	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472283.70	5472284.61	432.19	433.03	1.33	1.86	432.19	433.03
1668	REFF1668	7417	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472284.63	5472285.53	432.91	433.76	1.87	2.39	432.91	433.76
1669	REFF1669	741B	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472285.53	5472286.46	433.63	434.48	2.40	2.93	433.63	434.48
1670	REFF1670	741F	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472286.48	5472287.38	434.35	435.20	2.94	3.46	434.35	435.20
1671	REFF1671	7423	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472282.78	5472283.68	431.33	432.17	0.80	1.32	431.33	432.17
1672	REFF1672	7427	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472283.70	5472284.61	432.05	432.89	1.33	1.86	432.05	432.89
1673	REFF1673	742B	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472284.63	5472285.53	432.77	433.61	1.87	2.39	432.77	433.61
1674	REFF1674	742F	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472285.53	5472286.46	433.48	434.33	2.40	2.93	433.48	434.33
1675	REFF1675	7433	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472286.48	5472287.38	434.20	435.05	2.94	3.46	434.20	435.05
1676	REFF1676	7437	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472282.78	5472283.68	431.20	432.04	0.80	1.32	431.20	432.04
1677	REFF1677	743B	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472283.70	5472284.61	431.91	432.75	1.33	1.86	431.91	432.75
1678	REFF1678	743F	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472284.63	5472285.53	432.63	433.47	1.87	2.39	432.63	433.47
1679	REFF1679	7443	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472285.53	5472286.46	433.34	434.19	2.40	2.93	433.34	434.19
1680	REFF1680	7447	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472286.48	5472287.38	434.05	434.90	2.94	3.46	434.05	434.90
1681	REFF1681	744B	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472282.78	5472283.68	431.10	431.90	0.80	1.32	431.10	431.90
1682	REFF1682	744F	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472283.70	5472284.61	431.81	432.61	1.33	1.86	431.81	432.61
1683	REFF1683	7453	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472284.63	5472285.53	432.52	433.32	1.87	2.39	432.52	433.32
1684	REFF1684	7457	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472285.53	5472286.46	433.23	434.04	2.40	2.93	433.23	434.04
1685	REFF1685	745B	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472286.48	5472287.38	433.94	434.75	2.94	3.46	433.94	434.75
1686	REFF1686	745F	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472282.78	5472283.68	431.02	431.80	0.80	1.32	431.02	431.80
1687	REFF1687	7463	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472283.70	5472284.61	431.73	432.51	1.33	1.86	431.73	432.51
1688	REFF1688	7467	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472284.63	5472285.53	432.43	433.22	1.87	2.39	432.43	433.22
1689	REFF1689	746B	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472285.53	5472286.46	433.13	433.92	2.40	2.93	433.13	433.92
1690	REFF1690	746F	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472286.48	5472287.38	433.84	434.63	2.94	3.46	433.84	434.63
1691	REFF1691	7473	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472282.78	5472283.68	430.94	431.71	0.80	1.32	430.94	431.71
1692	REFF1692	7477	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472283.70	5472284.61	431.64	432.42	1.33	1.86	431.64	432.42
1693	REFF1693	747B	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472284.63	5472285.53	432.34	433.12	1.87	2.39	432.34	433.12
1694	REFF1694	747F	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472285.53	5472286.46	433.04	433.82	2.40	2.93	433.04	433.82
1695	REFF1695	7483	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472286.48	5472287.38	433.74	434.53	2.94	3.46	433.74	434.53
1696	REFF1696	7487	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472282.78	5472283.68	430.86	431.63	0.80	1.32	430.86	431.63
1697	REFF1697	748B	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472283.70	5472284.61	431.56	432.33	1.33	1.86	431.56	432.33
1698	REFF1698	748F	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472284.63	5472285.53	432.25	433.02	1.87	2.39	432.25	433.02
1699	REFF1699	7493	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472285.53	5472286.46	432.94	433.72	2.40	2.93	432.94	433.72
1700	REFF1700	7497	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472286.48	5472287.38	433.64	434.42	2.94	3.46	433.64	434.42
1701	REFF1701	749B	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472282.78	5472283.68	430.78	431.54	0.80	1.32	430.78	431.54
1702	REFF1702	749F	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472283.70	5472284.61	431.47	432.24	1.33	1.86	431.47	432.24
1703	REFF1703	74A3	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472284.63	5472285.53	432.16	432.93	1.87	2.39	432.16	432.93
1704	REFF1704	74A7	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472285.53	5472286.46	432.85	433.62	2.40	2.93	432.85	433.62
1705	REFF1705	74AB	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472286.48	5472287.38	433.54	434.32	2.94	3.46	433.54	434.32
1706	REFF1706	74AF	PV_MODUL_3	32607									

Lage der PV Module im Raum

1742	REFF1742	753F	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472283.70	5472284.61	430.36	431.23	1.33	1.86	430.36	431.23
1743	REFF1743	7543	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472284.63	5472285.53	431.01	431.88	1.87	2.39	431.01	431.88
1744	REFF1744	7547	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472285.55	5472286.46	431.66	432.54	2.40	2.93	431.66	432.54
1745	REFF1745	754B	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472286.48	5472287.38	432.32	433.19	2.94	3.46	432.32	433.19
1746	REFF1746	754F	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472282.78	5472283.68	429.48	430.34	0.80	1.32	429.48	430.34
1747	REFF1747	7553	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472283.70	5472284.61	430.13	431.00	1.33	1.86	430.13	431.00
1748	REFF1748	7557	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472284.63	5472285.53	430.78	431.65	1.87	2.39	430.78	431.65
1749	REFF1749	755B	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472285.55	5472286.46	431.43	432.30	2.40	2.93	431.43	432.30
1750	REFF1750	755F	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472286.48	5472287.38	432.08	432.96	2.94	3.46	432.08	432.96
1751	REFF1751	7563	PV_MODUL_3	32607667.13	32607669.26	5472282.78	5472283.68	429.26	430.12	0.80	1.32	429.26	430.12
1752	REFF1752	7567	PV_MODUL_3	32607667.13	32607669.26	5472283.70	5472284.61	429.91	430.77	1.33	1.86	429.91	430.77
1753	REFF1753	756B	PV_MODUL_3	32607667.13	32607669.26	5472284.63	5472285.53	430.55	431.42	1.87	2.39	430.55	431.42
1754	REFF1754	756F	PV_MODUL_3	32607667.13	32607669.26	5472285.55	5472286.46	431.20	432.07	2.40	2.93	431.20	432.07
1755	REFF1755	7573	PV_MODUL_3	32607667.13	32607669.26	5472286.48	5472287.38	431.85	432.72	2.94	3.46	431.85	432.72
1756	REFF1756	7577	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472291.38	5472292.29	435.81	436.73	0.80	1.32	435.81	436.73
1757	REFF1757	757B	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472292.31	5472293.22	436.58	437.51	1.33	1.86	436.58	437.51
1758	REFF1758	757F	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472293.23	5472294.14	437.36	438.28	1.87	2.39	437.36	438.28
1759	REFF1759	7583	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472294.16	5472295.07	438.13	439.06	2.40	2.93	438.13	439.06
1760	REFF1760	7587	PV_MODUL_3	32607738.14	32607740.28	5472295.08	5472295.99	438.90	439.83	2.94	3.46	438.90	439.83
1761	REFF1761	758B	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472291.38	5472292.29	435.65	436.57	0.80	1.32	435.65	436.57
1762	REFF1762	758F	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472292.31	5472293.22	436.42	437.34	1.33	1.86	436.42	437.34
1763	REFF1763	7593	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472293.23	5472294.14	437.19	438.11	1.87	2.39	437.19	438.11
1764	REFF1764	7597	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472294.16	5472295.07	437.96	438.88	2.40	2.93	437.96	438.88
1765	REFF1765	759B	PV_MODUL_3	32607735.99	32607738.12	5472295.08	5472295.99	438.72	439.66	2.94	3.46	438.72	439.66
1766	REFF1766	759F	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472291.38	5472292.29	435.49	436.40	0.80	1.32	435.49	436.40
1767	REFF1767	75A3	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472292.31	5472293.22	436.25	437.17	1.33	1.86	436.25	437.17
1768	REFF1768	75A7	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472293.23	5472294.14	437.02	437.94	1.87	2.39	437.02	437.94
1769	REFF1769	75AB	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472294.16	5472295.07	437.78	438.71	2.40	2.93	437.78	438.71
1770	REFF1770	75AF	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472295.08	5472295.99	438.55	439.48	2.94	3.46	438.55	439.48
1771	REFF1771	75B3	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472291.38	5472292.29	435.33	436.24	0.80	1.32	435.33	436.24
1772	REFF1772	75B7	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472292.31	5472293.22	436.09	437.00	1.33	1.86	436.09	437.00
1773	REFF1773	75BB	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472293.23	5472294.14	436.85	437.77	1.87	2.39	436.85	437.77
1774	REFF1774	75BF	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472294.16	5472295.07	437.61	438.53	2.40	2.93	437.61	438.53
1775	REFF1775	75C3	PV_MODUL_3	32607731.69	32607733.82	5472295.08	5472295.99	438.37	439.30	2.94	3.46	438.37	439.30
1776	REFF1776	75C7	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472291.38	5472292.29	435.16	436.07	0.80	1.32	435.16	436.07
1777	REFF1777	75CB	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472292.31	5472293.22	435.92	436.83	1.33	1.86	435.92	436.83
1778	REFF1778	75CF	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472293.23	5472294.14	436.68	437.60	1.87	2.39	436.68	437.60
1779	REFF1779	75D3	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472294.16	5472295.07	437.44	438.36	2.40	2.93	437.44	438.36
1780	REFF1780	75D7	PV_MODUL_3	32607729.54	32607731.67	5472295.08	5472295.99	438.20	439.12	2.94	3.46	438.20	439.12
1781	REFF1781	75DB	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472291.38	5472292.29	435.00	435.91	0.80	1.32	435.00	435.91
1782	REFF1782	75DF	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472292.31	5472293.22	435.76	436.67	1.33	1.86	435.76	436.67
1783	REFF1783	7,50E+04	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472293.23	5472294.14	436.51	437.43	1.87	2.39	436.51	437.43
1784	REFF1784	7,50E+08	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472294.16	5472295.07	437.27	438.18	2.40	2.93	437.27	438.18
1785	REFF1785	75EB	PV_MODUL_3	32607727.38	32607729.52	5472295.08	5472295.99	438.02	438.94	2.94	3.46	438.02	438.94
1786	REFF1786	75EF	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472291.38	5472292.29	434.84	435.74	0.80	1.32	434.84	435.74
1787	REFF1787	75F3	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472292.31	5472293.22	435.59	436.50	1.33	1.86	435.59	436.50
1788	REFF1788	75F7	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472293.23	5472294.14	436.34	437.25	1.87	2.39	436.34	437.25
1789	REFF1789	75FB	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472294.16	5472295.07	437.10	438.01	2.40	2.93	437.10	438.01
1790	REFF1790	75FF	PV_MODUL_3	32607725.23	32607727.36	5472295.08	5472295.99	437.85	438.76	2.94	3.46	437.85	438.76
1791	REFF1791	7603	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472291.38	5472292.29	434.68	435.58	0.80	1.32	434.68	435.58
1792	REFF1792	7607	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472292.31	5472293.22	435.43	436.33	1.33	1.86	435.43	436.33
1793	REFF1793	760B	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472293.23	5472294.14	436.18	437.08	1.87	2.39	436.18	437.08
1794	REFF1794	760F	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472294.16	5472295.07	436.93	437.83	2.40	2.93	436.93	437.83
1795	REFF1795	7613	PV_MODUL_3	32607723.08	32607725.21	5472295.08	5472295.99	437.67	438.59	2.94	3.46	437.67	438.59
1796	REFF1796	7617	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472291.38	5472292.29	434.52	435.41	0.80	1.32	434.52	435.41
1797	REFF1797	761B	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472292.31	5472293.22	435.26	436.16	1.33	1.86	435.26	436.16
1798	REFF1798	761F	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472293.23	5472294.14	436.01	436.91	1.87	2.39	436.01	436.91
1799	REFF1799	7623	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472294.16	5472295.07	436.75	437.66	2.40	2.93	436.75	437.66
1800	REFF1800	7627	PV_MODUL_3	32607720.93	32607723.06	5472295.08	5472295.99	437.50	438.41	2.94	3.46	437.50	438.41
1801	REFF1801	762B	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472291.38	5472292.29	434.35	435.25	0.80	1.32	434.35	435.25
1802	REFF1802	762F	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472292.31	5472293.22	435.10	435.99	1.33	1.86	435.10	435.99
1803	REFF1803	7633	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472293.23	5472294.14	435.84	436.74	1.87	2.39	435.84	436.74
1804	REFF1804	7637	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472294.16	5472295.07	436.58	437.48	2.40	2.93	436.58	437.48
1805	REFF1805	763B	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472295.08	5472295.99	437.32	438.23	2.94	3.46	437.32	438.23
1806	REFF1806	763F	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472291.38	5472292.29	434.19	435.08	0.80	1.32	434.19	435.08
1807	REFF1807	7643	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472292.31	5472293.22	434.93	435.82	1.33	1.86	434.93	435.82
1808	REFF1808	7647	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472293.23	5472294.14	435.67	436.57	1.87	2.39	435.67	436.57
1809	REFF1809	764B	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472294.16	5472295.07	436.41	437.31	2.40	2.93	436.41	437.31
1810	REFF1810	764F	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472295.08	5472295.99	437.15	438.05	2.94	3.46	437.15	438.05
1811	REFF1811	7653	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472291.38	5472292.29	434.02	434.91	0.80	1.32	434.02	434.91
1812	REFF1812	7657	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472292.31	5472293.22	434.76	435.65	1.33	1.86	434.76	435.65
1813	REFF1813	765B	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472293.23	5472294.14	435.50	436.39	1.87	2.39	435.50	436.39
1814	REFF1814	765F	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472294.16	5472295.07	436.23	437.13	2.40	2.93	436.23	437.13
1815	REFF1815	7663	PV_MODUL_3	326									

Lage der PV Module im Raum

1851	REFF1851	76F3	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472291.38	5472292.29	432.73	433.57	0.80	1.32	432.73	433.57
1852	REFF1852	76F7	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472292.31	5472293.22	433.44	434.28	1.33	1.86	433.44	434.28
1853	REFF1853	76FB	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472293.23	5472294.14	434.15	434.99	1.87	2.39	434.15	434.99
1854	REFF1854	76FF	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472294.16	5472295.07	434.86	435.71	2.40	2.93	434.86	435.71
1855	REFF1855	7703	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472295.08	5472295.99	435.57	436.42	2.94	3.46	435.57	436.42
1856	REFF1856	7707	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472291.38	5472292.29	432.60	433.43	0.80	1.32	432.60	433.43
1857	REFF1857	770B	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472292.31	5472293.22	433.31	434.13	1.33	1.86	433.31	434.13
1858	REFF1858	770F	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472293.23	5472294.14	434.01	434.84	1.87	2.39	434.01	434.84
1859	REFF1859	7713	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472294.16	5472295.07	434.71	435.55	2.40	2.93	434.71	435.55
1860	REFF1860	7717	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472295.08	5472295.99	435.42	436.26	2.94	3.46	435.42	436.26
1861	REFF1861	771B	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472291.38	5472292.29	432.48	433.29	0.80	1.32	432.48	433.29
1862	REFF1862	771F	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472292.31	5472293.22	433.17	434.00	1.33	1.86	433.17	434.00
1863	REFF1863	7723	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472293.23	5472294.14	433.87	434.70	1.87	2.39	433.87	434.70
1864	REFF1864	7727	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472294.16	5472295.07	434.57	435.40	2.40	2.93	434.57	435.40
1865	REFF1865	772B	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472295.08	5472295.99	435.27	436.11	2.94	3.46	435.27	436.11
1866	REFF1866	772F	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472291.38	5472292.29	432.35	433.16	0.80	1.32	432.35	433.16
1867	REFF1867	7733	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472292.31	5472293.22	433.04	433.86	1.33	1.86	433.04	433.86
1868	REFF1868	7737	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472293.23	5472294.14	433.74	434.56	1.87	2.39	433.74	434.56
1869	REFF1869	773B	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472294.16	5472295.07	434.43	435.26	2.40	2.93	434.43	435.26
1870	REFF1870	773F	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472295.08	5472295.99	435.12	435.96	2.94	3.46	435.12	435.96
1871	REFF1871	7743	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472291.38	5472292.29	432.22	433.03	0.80	1.32	432.22	433.03
1872	REFF1872	7747	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472292.31	5472293.22	432.91	433.72	1.33	1.86	432.91	433.72
1873	REFF1873	774B	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472293.23	5472294.14	433.60	434.42	1.87	2.39	433.60	434.42
1874	REFF1874	774F	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472294.16	5472295.07	434.29	435.11	2.40	2.93	434.29	435.11
1875	REFF1875	7753	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472295.08	5472295.99	434.98	435.80	2.94	3.46	434.98	435.80
1876	REFF1876	7757	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472291.38	5472292.29	432.09	432.90	0.80	1.32	432.09	432.90
1877	REFF1877	775B	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472292.31	5472293.22	432.78	433.58	1.33	1.86	432.78	433.58
1878	REFF1878	775F	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472293.23	5472294.14	433.46	434.27	1.87	2.39	433.46	434.27
1879	REFF1879	7763	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472294.16	5472295.07	434.14	434.96	2.40	2.93	434.14	434.96
1880	REFF1880	7767	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472295.08	5472295.99	434.83	435.65	2.94	3.46	434.83	435.65
1881	REFF1881	776B	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472291.38	5472292.29	431.97	432.76	0.80	1.32	431.97	432.76
1882	REFF1882	776F	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472292.31	5472293.22	432.65	433.45	1.33	1.86	432.65	433.45
1883	REFF1883	7773	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472293.23	5472294.14	433.32	434.13	1.87	2.39	433.32	434.13
1884	REFF1884	7777	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472294.16	5472295.07	434.00	434.81	2.40	2.93	434.00	434.81
1885	REFF1885	777B	PV_MODUL_3	32607684.34	32607686.48	5472295.08	5472295.99	434.68	435.50	2.94	3.46	434.68	435.50
1886	REFF1886	777F	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472291.38	5472292.29	431.84	432.63	0.80	1.32	431.84	432.63
1887	REFF1887	7783	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472292.31	5472293.22	432.51	433.31	1.33	1.86	432.51	433.31
1888	REFF1888	7787	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472293.23	5472294.14	433.19	433.99	1.87	2.39	433.19	433.99
1889	REFF1889	778B	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472294.16	5472295.07	433.86	434.67	2.40	2.93	433.86	434.67
1890	REFF1890	778F	PV_MODUL_3	32607682.19	32607684.32	5472295.08	5472295.99	434.53	435.34	2.94	3.46	434.53	435.34
1891	REFF1891	7793	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472291.38	5472292.29	431.71	432.50	0.80	1.32	431.71	432.50
1892	REFF1892	7797	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472292.31	5472293.22	432.38	433.17	1.33	1.86	432.38	433.17
1893	REFF1893	779B	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472293.23	5472294.14	433.05	433.85	1.87	2.39	433.05	433.85
1894	REFF1894	779F	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472294.16	5472295.07	433.72	434.52	2.40	2.93	433.72	434.52
1895	REFF1895	77A3	PV_MODUL_3	32607680.04	32607682.17	5472295.08	5472295.99	434.39	435.19	2.94	3.46	434.39	435.19
1896	REFF1896	77A7	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472291.38	5472292.29	431.57	432.37	0.80	1.32	431.57	432.37
1897	REFF1897	77AB	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472292.31	5472293.22	432.24	433.03	1.33	1.86	432.24	433.03
1898	REFF1898	77AF	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472293.23	5472294.14	432.90	433.70	1.87	2.39	432.90	433.70
1899	REFF1899	77B3	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472294.16	5472295.07	433.56	434.37	2.40	2.93	433.56	434.37
1900	REFF1900	77B7	PV_MODUL_3	32607677.89	32607680.02	5472295.08	5472295.99	434.23	435.04	2.94	3.46	434.23	435.04
1901	REFF1901	77BB	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472291.38	5472292.29	431.32	432.12	0.80	1.32	431.32	432.12
1902	REFF1902	77BF	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472292.31	5472293.22	431.98	432.79	1.33	1.86	431.98	432.79
1903	REFF1903	77C3	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472293.23	5472294.14	432.64	433.45	1.87	2.39	432.64	433.45
1904	REFF1904	77C7	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472294.16	5472295.07	433.30	434.11	2.40	2.93	433.30	434.11
1905	REFF1905	77CB	PV_MODUL_3	32607675.74	32607677.87	5472295.08	5472295.99	433.96	434.78	2.94	3.46	433.96	434.78
1906	REFF1906	77CF	PV_MODUL_3	32607673.58	32607675.72	5472291.38	5472292.29	431.07	431.87	0.80	1.32	431.07	431.87
1907	REFF1907	77D3	PV_MODUL_3	32607673.58	32607675.72	5472292.31	5472293.22	431.72	432.53	1.33	1.86	431.72	432.53
1908	REFF1908	77D7	PV_MODUL_3	32607673.58	32607675.72	5472293.23	5472294.14	432.38	433.19	1.87	2.39	432.38	433.19
1909	REFF1909	77DB	PV_MODUL_3	32607673.58	32607675.72	5472294.16	5472295.07	433.04	433.85	2.40	2.93	433.04	433.85
1910	REFF1910	77DF	PV_MODUL_3	32607673.58	32607675.72	5472295.08	5472295.99	433.69	434.51	2.94	3.46	433.69	434.51
1911	REFF1911	7,70E+04	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472291.38	5472292.29	430.81	431.71	0.80	1.32	430.81	431.71
1912	REFF1912	7,70E+08	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472292.31	5472293.22	431.47	432.37	1.33	1.86	431.47	432.37
1913	REFF1913	77EB	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472293.23	5472294.14	432.12	433.02	1.87	2.39	432.12	433.02
1914	REFF1914	77EF	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472294.16	5472295.07	432.77	433.68	2.40	2.93	432.77	433.68
1915	REFF1915	77F3	PV_MODUL_3	32607671.43	32607673.56	5472295.08	5472295.99	433.43	434.33	2.94	3.46	433.43	434.33
1916	REFF1916	77F7	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472291.38	5472292.29	430.56	431.45	0.80	1.32	430.56	431.45
1917	REFF1917	77FB	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472292.31	5472293.22	431.21	432.10	1.33	1.86	431.21	432.10
1918	REFF1918	77FF	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472293.23	5472294.14	431.86	432.76	1.87	2.39	431.86	432.76
1919	REFF1919	7803	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472294.16	5472295.07	432.51	433.41	2.40	2.93	432.51	433.41
1920	REFF1920	7807	PV_MODUL_3	32607669.28	32607671.41	5472295.08	5472295.99	433.16	434.06	2.94	3.46	433.16	434.06
1921	REFF1921	780B	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5472299.99	5473000.90	437.64	438.58	0.80	1.32	437.64	438.58
1922	REFF1922	780F	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5473000.92	5473001.82	438.41	439.35	1.33	1.86	438.41	439.35
1923	REFF1923	7813	PV_MODUL_3	32607733.84	32607735.97	5473001.84	5473002.75	439.17	440.12	1.87	2.39	439.17	440.12
1924	REFF1924	7817	PV_MODUL_3	32									

Lage der PV Module im Raum

1960	REFF1960	78A7	PV_MODUL_3	32607718.78	32607720.91	5472303.69	5472304.60	439.26	440.20	2.94	3.46	439.26	440.20
1961	REFF1961	78AB	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472299.99	5472300.92	436.10	437.02	0.80	1.32	436.10	437.02
1962	REFF1962	78AF	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472300.92	5472301.82	436.84	437.76	1.33	1.86	436.84	437.76
1963	REFF1963	78B3	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472301.84	5472302.75	437.58	438.51	1.87	2.39	437.58	438.51
1964	REFF1964	78B7	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472302.77	5472303.67	438.32	439.25	2.40	2.93	438.32	439.25
1965	REFF1965	78BB	PV_MODUL_3	32607716.62	32607718.76	5472303.69	5472304.60	439.06	439.99	2.94	3.46	439.06	439.99
1966	REFF1966	78BF	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472299.99	5472300.92	435.90	436.82	0.80	1.32	435.90	436.82
1967	REFF1967	78C3	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472300.92	5472301.82	436.64	437.56	1.33	1.86	436.64	437.56
1968	REFF1968	78C7	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472301.84	5472302.75	437.38	438.30	1.87	2.39	437.38	438.30
1969	REFF1969	78CB	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472302.77	5472303.67	438.11	439.04	2.40	2.93	438.11	439.04
1970	REFF1970	78CF	PV_MODUL_3	32607714.47	32607716.60	5472303.69	5472304.60	438.85	439.78	2.94	3.46	438.85	439.78
1971	REFF1971	78D3	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472299.99	5472300.92	435.71	436.62	0.80	1.32	435.71	436.62
1972	REFF1972	78D7	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472300.92	5472301.82	436.44	437.36	1.33	1.86	436.44	437.36
1973	REFF1973	78DB	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472301.84	5472302.75	437.17	438.10	1.87	2.39	437.17	438.10
1974	REFF1974	78DF	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472302.77	5472303.67	437.91	438.83	2.40	2.93	437.91	438.83
1975	REFF1975	7,80E+04	PV_MODUL_3	32607712.32	32607714.45	5472303.69	5472304.60	438.64	439.57	2.94	3.46	438.64	439.57
1976	REFF1976	7,80E+08	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472299.99	5472300.92	435.51	436.43	0.80	1.32	435.51	436.43
1977	REFF1977	78EB	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472300.92	5472301.82	436.24	437.16	1.33	1.86	436.24	437.16
1978	REFF1978	78EF	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472301.84	5472302.75	436.97	437.89	1.87	2.39	436.97	437.89
1979	REFF1979	78F3	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472302.77	5472303.67	437.70	438.62	2.40	2.93	437.70	438.62
1980	REFF1980	78F7	PV_MODUL_3	32607710.17	32607712.30	5472303.69	5472304.60	438.43	439.36	2.94	3.46	438.43	439.36
1981	REFF1981	78FB	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472299.99	5472300.92	435.32	436.23	0.80	1.32	435.32	436.23
1982	REFF1982	78FF	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472300.92	5472301.82	436.05	436.96	1.33	1.86	436.05	436.96
1983	REFF1983	7903	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472301.84	5472302.75	436.77	437.69	1.87	2.39	436.77	437.69
1984	REFF1984	7907	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472302.77	5472303.67	437.50	438.42	2.40	2.93	437.50	438.42
1985	REFF1985	790B	PV_MODUL_3	32607708.02	32607710.15	5472303.69	5472304.60	438.22	439.15	2.94	3.46	438.22	439.15
1986	REFF1986	790F	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472299.99	5472300.92	435.12	436.03	0.80	1.32	435.12	436.03
1987	REFF1987	7913	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472300.92	5472301.82	435.85	436.76	1.33	1.86	435.85	436.76
1988	REFF1988	7917	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472301.84	5472302.75	436.57	437.48	1.87	2.39	436.57	437.48
1989	REFF1989	791B	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472302.77	5472303.67	437.29	438.21	2.40	2.93	437.29	438.21
1990	REFF1990	791F	PV_MODUL_3	32607705.86	32607708.00	5472303.69	5472304.60	438.02	438.94	2.94	3.46	438.02	438.94
1991	REFF1991	7923	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472299.99	5472300.92	434.93	435.83	0.80	1.32	434.93	435.83
1992	REFF1992	7927	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472300.92	5472301.82	435.65	436.55	1.33	1.86	435.65	436.55
1993	REFF1993	792B	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472301.84	5472302.75	436.37	437.28	1.87	2.39	436.37	437.28
1994	REFF1994	792F	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472302.77	5472303.67	437.09	438.00	2.40	2.93	437.09	438.00
1995	REFF1995	7933	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472303.69	5472304.60	437.81	438.72	2.94	3.46	437.81	438.72
1996	REFF1996	7937	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472299.99	5472300.92	434.73	435.63	0.80	1.32	434.73	435.63
1997	REFF1997	793B	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472300.92	5472301.82	435.45	436.35	1.33	1.86	435.45	436.35
1998	REFF1998	793F	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472301.84	5472302.75	436.17	437.07	1.87	2.39	436.17	437.07
1999	REFF1999	7943	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472302.77	5472303.67	436.88	437.79	2.40	2.93	436.88	437.79
2000	REFF2000	7947	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472303.69	5472304.60	437.60	438.51	2.94	3.46	437.60	438.51
2001	REFF2001	794B	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472299.99	5472300.92	434.54	435.44	0.80	1.32	434.54	435.44
2002	REFF2002	794F	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472300.92	5472301.82	435.25	436.15	1.33	1.86	435.25	436.15
2003	REFF2003	7953	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472301.84	5472302.75	435.97	436.87	1.87	2.39	435.97	436.87
2004	REFF2004	7957	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472302.77	5472303.67	436.68	437.59	2.40	2.93	436.68	437.59
2005	REFF2005	795B	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472303.69	5472304.60	437.39	438.30	2.94	3.46	437.39	438.30
2006	REFF2006	795F	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472299.99	5472300.92	434.36	435.24	0.80	1.32	434.36	435.24
2007	REFF2007	7963	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472300.92	5472301.82	435.07	435.95	1.33	1.86	435.07	435.95
2008	REFF2008	7967	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472301.84	5472302.75	435.78	436.66	1.87	2.39	435.78	436.66
2009	REFF2009	796B	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472302.77	5472303.67	436.49	437.38	2.40	2.93	436.49	437.38
2010	REFF2010	796F	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472303.69	5472304.60	437.19	438.09	2.94	3.46	437.19	438.09
2011	REFF2011	7973	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472299.99	5472300.92	434.18	435.05	0.80	1.32	434.18	435.05
2012	REFF2012	7977	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472300.92	5472301.82	434.89	435.76	1.33	1.86	434.89	435.76
2013	REFF2013	797B	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472301.84	5472302.75	435.59	436.47	1.87	2.39	435.59	436.47
2014	REFF2014	797F	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472302.77	5472303.67	436.30	437.18	2.40	2.93	436.30	437.18
2015	REFF2015	7983	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472303.69	5472304.60	437.00	437.89	2.94	3.46	437.00	437.89
2016	REFF2016	7987	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472299.99	5472300.92	434.01	434.87	0.80	1.32	434.01	434.87
2017	REFF2017	798B	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472300.92	5472301.82	434.71	435.58	1.33	1.86	434.71	435.58
2018	REFF2018	798F	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472301.84	5472302.75	435.41	436.28	1.87	2.39	435.41	436.28
2019	REFF2019	7993	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472302.77	5472303.67	436.11	436.98	2.40	2.93	436.11	436.98
2020	REFF2020	7997	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472303.69	5472304.60	436.80	437.69	2.94	3.46	436.80	437.69
2021	REFF2021	799B	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472299.99	5472300.92	433.83	434.69	0.80	1.32	433.83	434.69
2022	REFF2022	799F	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472300.92	5472301.82	434.53	435.39	1.33	1.86	434.53	435.39
2023	REFF2023	79A3	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472301.84	5472302.75	435.22	436.09	1.87	2.39	435.22	436.09
2024	REFF2024	79A7	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472302.77	5472303.67	435.92	436.79	2.40	2.93	435.92	436.79
2025	REFF2025	79AB	PV_MODUL_3	32607690.80	32607692.93	5472303.69	5472304.60	436.61	437.49	2.94	3.46	436.61	437.49
2026	REFF2026	79AF	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472299.99	5472300.92	433.66	434.51	0.80	1.32	433.66	434.51
2027	REFF2027	79B3	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472300.92	5472301.82	434.35	435.21	1.33	1.86	434.35	435.21
2028	REFF2028	79B7	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472301.84	5472302.75	435.04	435.90	1.87	2.39	435.04	435.90
2029	REFF2029	79BB	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472302.77	5472303.67	435.73	436.59	2.40	2.93	435.73	436.59
2030	REFF2030	79BF	PV_MODUL_3	32607688.65	32607690.78	5472303.69	5472304.60	436.41	437.29	2.94	3.46	436.41	437.29
2031	REFF2031	79C3	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472299.99	5472300.92	433.49	434.33	0.80	1.32	433.49	434.33
2032	REFF2032	79C7	PV_MODUL_3	32607686.50	32607688.63	5472300.92	5472301.82	434.17	435.02	1.33	1.86	434.17	435.02
2033	REFF2033	79CB	PV_MODUL_3	32607									

Lage der PV Module im Raum

2069	REFF2069	7A5B	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472311.37	5472312.28	438.82	439.74	2.40	2.93	438.82	439.74
2070	REFF2070	7A5F	PV_MODUL_3	32607703.71	32607705.84	5472312.30	5472313.20	439.52	440.43	2.94	3.46	439.52	440.43
2071	REFF2071	7A63	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472308.60	5472309.51	436.43	437.36	0.80	1.32	436.43	437.36
2072	REFF2072	7A67	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472309.52	5472310.43	437.15	438.08	1.33	1.86	437.15	438.08
2073	REFF2073	7A6B	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472310.45	5472311.36	437.87	438.80	1.87	2.39	437.87	438.80
2074	REFF2074	7A6F	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472311.37	5472312.28	438.58	439.50	2.40	2.93	438.58	439.50
2075	REFF2075	7A73	PV_MODUL_3	32607701.56	32607703.69	5472312.30	5472313.20	439.28	440.19	2.94	3.46	439.28	440.19
2076	REFF2076	7A77	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472308.60	5472309.51	436.21	437.14	0.80	1.32	436.21	437.14
2077	REFF2077	7A7B	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472309.52	5472310.43	436.92	437.85	1.33	1.86	436.92	437.85
2078	REFF2078	7A7F	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472310.45	5472311.36	437.64	438.57	1.87	2.39	437.64	438.57
2079	REFF2079	7A83	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472311.37	5472312.28	438.35	439.27	2.40	2.93	438.35	439.27
2080	REFF2080	7A87	PV_MODUL_3	32607699.41	32607701.54	5472312.30	5472313.20	439.04	439.95	2.94	3.46	439.04	439.95
2081	REFF2081	7A8B	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472308.60	5472309.51	435.99	436.91	0.80	1.32	435.99	436.91
2082	REFF2082	7A8F	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472309.52	5472310.43	436.70	437.62	1.33	1.86	436.70	437.62
2083	REFF2083	7A93	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472310.45	5472311.36	437.40	438.33	1.87	2.39	437.40	438.33
2084	REFF2084	7A97	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472311.37	5472312.28	438.11	439.03	2.40	2.93	438.11	439.03
2085	REFF2085	7A9B	PV_MODUL_3	32607697.26	32607699.39	5472312.30	5472313.20	438.80	439.71	2.94	3.46	438.80	439.71
2086	REFF2086	7A9F	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472308.60	5472309.51	435.76	436.68	0.80	1.32	435.76	436.68
2087	REFF2087	7AA3	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472309.52	5472310.43	436.47	437.39	1.33	1.86	436.47	437.39
2088	REFF2088	7AA7	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472310.45	5472311.36	437.17	438.10	1.87	2.39	437.17	438.10
2089	REFF2089	7AAB	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472311.37	5472312.28	437.88	438.79	2.40	2.93	437.88	438.79
2090	REFF2090	7AAF	PV_MODUL_3	32607695.10	32607697.24	5472312.30	5472313.20	438.56	439.47	2.94	3.46	438.56	439.47
2091	REFF2091	7AAB	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472308.60	5472309.51	435.54	436.45	0.80	1.32	435.54	436.45
2092	REFF2092	7AB7	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472309.52	5472310.43	436.24	437.15	1.33	1.86	436.24	437.15
2093	REFF2093	7ABB	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472310.45	5472311.36	436.94	437.86	1.87	2.39	436.94	437.86
2094	REFF2094	7ABF	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472311.37	5472312.28	437.64	438.55	2.40	2.93	437.64	438.55
2095	REFF2095	7AC3	PV_MODUL_3	32607692.95	32607695.08	5472312.30	5472313.20	438.32	439.22	2.94	3.46	438.32	439.22
2096	REFF2096	7AC7	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471685.75	5471686.66	424.63	425.18	0.80	1.32	424.63	425.18
2097	REFF2097	7ACB	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471686.68	5471687.58	425.19	425.73	1.33	1.86	425.19	425.73
2098	REFF2098	7ACF	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471687.60	5471688.51	425.74	426.29	1.87	2.39	425.74	426.29
2099	REFF2099	7AD3	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471688.53	5471689.43	426.30	426.85	2.40	2.93	426.30	426.85
2100	REFF2100	7AD7	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471689.45	5471690.36	426.85	427.41	2.94	3.46	426.85	427.41
2101	REFF2101	7ADB	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471685.75	5471686.66	424.63	425.18	0.80	1.32	424.63	425.18
2102	REFF2102	7ADF	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471686.68	5471687.58	425.19	425.73	1.33	1.86	425.19	425.73
2103	REFF2103	7AE3	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471687.60	5471688.51	425.74	426.29	1.87	2.39	425.74	426.29
2104	REFF2104	7AE7	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471688.53	5471689.43	426.29	426.84	2.40	2.93	426.29	426.84
2105	REFF2105	7AEB	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471689.45	5471690.36	426.85	427.40	2.94	3.46	426.85	427.40
2106	REFF2106	7AEF	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471685.75	5471686.66	424.63	425.18	0.80	1.32	424.63	425.18
2107	REFF2107	7AF3	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471686.68	5471687.58	425.19	425.73	1.33	1.86	425.19	425.73
2108	REFF2108	7AF7	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471687.60	5471688.51	425.74	426.28	1.87	2.39	425.74	426.28
2109	REFF2109	7AFB	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471688.53	5471689.43	426.29	426.84	2.40	2.93	426.29	426.84
2110	REFF2110	7AFF	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471689.45	5471690.36	426.84	427.39	2.94	3.46	426.84	427.39
2111	REFF2111	7B03	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471685.75	5471686.66	424.63	425.18	0.80	1.32	424.63	425.18
2112	REFF2112	7B07	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471686.68	5471687.58	425.19	425.73	1.33	1.86	425.19	425.73
2113	REFF2113	7B0B	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471687.60	5471688.51	425.73	426.28	1.87	2.39	425.73	426.28
2114	REFF2114	7B0F	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471688.53	5471689.43	426.28	426.83	2.40	2.93	426.28	426.83
2115	REFF2115	7B13	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471689.45	5471690.36	426.83	427.38	2.94	3.46	426.83	427.38
2116	REFF2116	7B17	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471685.75	5471686.66	424.63	425.18	0.80	1.32	424.63	425.18
2117	REFF2117	7B1B	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471686.68	5471687.58	425.19	425.72	1.33	1.86	425.19	425.72
2118	REFF2118	7B1F	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471687.60	5471688.51	425.73	426.27	1.87	2.39	425.73	426.27
2119	REFF2119	7B23	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471688.53	5471689.43	426.28	426.82	2.40	2.93	426.28	426.82
2120	REFF2120	7B27	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471689.45	5471690.36	426.82	427.37	2.94	3.46	426.82	427.37
2121	REFF2121	7B2B	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471685.75	5471686.66	424.63	425.18	0.80	1.32	424.63	425.18
2122	REFF2122	7B2F	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471686.68	5471687.58	425.19	425.72	1.33	1.86	425.19	425.72
2123	REFF2123	7B33	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471687.60	5471688.51	425.73	426.27	1.87	2.39	425.73	426.27
2124	REFF2124	7B37	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471688.53	5471689.43	426.27	426.81	2.40	2.93	426.27	426.81
2125	REFF2125	7B3B	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471689.45	5471690.36	426.81	427.36	2.94	3.46	426.81	427.36
2126	REFF2126	7B3F	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471685.75	5471686.66	424.63	425.18	0.80	1.32	424.63	425.18
2127	REFF2127	7B43	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471686.68	5471687.58	425.18	425.72	1.33	1.86	425.18	425.72
2128	REFF2128	7B47	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471687.60	5471688.51	425.73	426.26	1.87	2.39	425.73	426.26
2129	REFF2129	7B4B	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471688.53	5471689.43	426.27	426.80	2.40	2.93	426.27	426.80
2130	REFF2130	7B4F	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471689.45	5471690.36	426.81	427.35	2.94	3.46	426.81	427.35
2131	REFF2131	7B53	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471685.75	5471686.66	424.63	425.17	0.80	1.32	424.63	425.17
2132	REFF2132	7B57	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471686.68	5471687.58	425.18	425.71	1.33	1.86	425.18	425.71
2133	REFF2133	7B5B	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471687.60	5471688.51	425.72	426.26	1.87	2.39	425.72	426.26
2134	REFF2134	7B5F	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471688.53	5471689.43	426.26	426.80	2.40	2.93	426.26	426.80
2135	REFF2135	7B63	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471689.45	5471690.36	426.80	427.34	2.94	3.46	426.80	427.34
2136	REFF2136	7B67	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471685.75	5471686.66	424.63	425.18	0.80	1.32	424.63	425.18
2137	REFF2137	7B6B	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471686.68	5471687.58	425.18	425.71	1.33	1.86	425.18	425.71
2138	REFF2138	7B6F	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471687.60	5471688.51	425.72	426.25	1.87	2.39	425.72	426.25
2139	REFF2139	7B73	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471688.53	5471689.43	426.26	426.79	2.40	2.93	426.26	426.79
2140	REFF2140	7B77	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471689.45	5471690.36	426.80	427.33	2.94	3.46	426.80	427.33
2141	REFF2141	7B7B	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471685.75	5471686.66	424.63	425.18	0.80	1.32	424.63	425.18
2142	REFF2142	7B7F	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07</								

Lage der PV Module im Raum

2178	REFF2178	7C0F	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471687.60	5471688.51	425.73	426.25	1.87	2.39	425.73	426.25
2179	REFF2179	7C13	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471688.53	5471689.43	426.26	426.79	2.40	2.93	426.26	426.79
2180	REFF2180	7C17	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471689.45	5471690.36	426.80	427.33	2.94	3.46	426.80	427.33
2181	REFF2181	7C1B	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471685.75	5471686.66	424.55	425.18	0.80	1.32	424.55	425.18
2182	REFF2182	7C1F	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471686.68	5471687.58	425.10	425.71	1.33	1.86	425.10	425.71
2183	REFF2183	7C23	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471687.60	5471688.51	425.64	426.25	1.87	2.39	425.64	426.25
2184	REFF2184	7C27	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471688.53	5471689.43	426.17	426.79	2.40	2.93	426.17	426.79
2185	REFF2185	7C2B	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471689.45	5471690.36	426.71	427.33	2.94	3.46	426.71	427.33
2186	REFF2186	7C2F	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471685.75	5471686.66	424.46	425.09	0.80	1.32	424.46	425.09
2187	REFF2187	7C33	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471686.68	5471687.58	425.01	425.63	1.33	1.86	425.01	425.63
2188	REFF2188	7C37	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471687.60	5471688.51	425.55	426.16	1.87	2.39	425.55	426.16
2189	REFF2189	7C3B	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471688.53	5471689.43	426.08	426.70	2.40	2.93	426.08	426.70
2190	REFF2190	7C3F	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471689.45	5471690.36	426.62	427.24	2.94	3.46	426.62	427.24
2191	REFF2191	7C43	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471685.75	5471686.66	424.37	425.00	0.80	1.32	424.37	425.00
2192	REFF2192	7C47	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471686.68	5471687.58	424.92	425.54	1.33	1.86	424.92	425.54
2193	REFF2193	7C4B	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471687.60	5471688.51	425.46	426.07	1.87	2.39	425.46	426.07
2194	REFF2194	7C4F	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471688.53	5471689.43	425.99	426.61	2.40	2.93	425.99	426.61
2195	REFF2195	7C53	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471689.45	5471690.36	426.53	427.15	2.94	3.46	426.53	427.15
2196	REFF2196	7C57	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471685.75	5471686.66	424.28	424.91	0.80	1.32	424.28	424.91
2197	REFF2197	7C5B	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471686.68	5471687.58	424.83	425.45	1.33	1.86	424.83	425.45
2198	REFF2198	7C5F	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471687.60	5471688.51	425.37	425.98	1.87	2.39	425.37	425.98
2199	REFF2199	7C63	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471688.53	5471689.43	425.90	426.52	2.40	2.93	425.90	426.52
2200	REFF2200	7C67	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471689.45	5471690.36	426.44	427.06	2.94	3.46	426.44	427.06
2201	REFF2201	7C6B	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471685.75	5471686.66	424.20	424.82	0.80	1.32	424.20	424.82
2202	REFF2202	7C6F	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471686.68	5471687.58	424.74	425.36	1.33	1.86	424.74	425.36
2203	REFF2203	7C73	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471687.60	5471688.51	425.28	425.89	1.87	2.39	425.28	425.89
2204	REFF2204	7C77	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471688.53	5471689.43	425.81	426.43	2.40	2.93	425.81	426.43
2205	REFF2205	7C7B	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471689.45	5471690.36	426.35	426.97	2.94	3.46	426.35	426.97
2206	REFF2206	7C7F	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471685.75	5471686.66	424.11	424.73	0.80	1.32	424.11	424.73
2207	REFF2207	7C83	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471686.68	5471687.58	424.65	425.27	1.33	1.86	424.65	425.27
2208	REFF2208	7C87	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471687.60	5471688.51	425.19	425.80	1.87	2.39	425.19	425.80
2209	REFF2209	7C8B	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471688.53	5471689.43	425.72	426.34	2.40	2.93	425.72	426.34
2210	REFF2210	7C8F	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471689.45	5471690.36	426.26	426.88	2.94	3.46	426.26	426.88
2211	REFF2211	7C93	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471685.75	5471686.66	424.02	424.64	0.80	1.32	424.02	424.64
2212	REFF2212	7C97	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471686.68	5471687.58	424.56	425.18	1.33	1.86	424.56	425.18
2213	REFF2213	7C9B	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471687.60	5471688.51	425.10	425.71	1.87	2.39	425.10	425.71
2214	REFF2214	7C9F	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471688.53	5471689.43	425.63	426.25	2.40	2.93	425.63	426.25
2215	REFF2215	7CA3	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471689.45	5471690.36	426.17	426.78	2.94	3.46	426.17	426.78
2216	REFF2216	7CA7	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471685.75	5471686.66	423.93	424.55	0.80	1.32	423.93	424.55
2217	REFF2217	7CAB	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471686.68	5471687.58	424.47	425.09	1.33	1.86	424.47	425.09
2218	REFF2218	7CAF	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471687.60	5471688.51	425.01	425.62	1.87	2.39	425.01	425.62
2219	REFF2219	7CBB	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471688.53	5471689.43	425.54	426.16	2.40	2.93	425.54	426.16
2220	REFF2220	7CB7	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471689.45	5471690.36	426.08	426.69	2.94	3.46	426.08	426.69
2221	REFF2221	7CBB	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471685.75	5471686.66	423.85	424.46	0.80	1.32	423.85	424.46
2222	REFF2222	7CBF	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471686.68	5471687.58	424.39	425.00	1.33	1.86	424.39	425.00
2223	REFF2223	7CC3	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471687.60	5471688.51	424.92	425.53	1.87	2.39	424.92	425.53
2224	REFF2224	7CC7	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471688.53	5471689.43	425.45	426.07	2.40	2.93	425.45	426.07
2225	REFF2225	7CCB	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471689.45	5471690.36	425.99	426.60	2.94	3.46	425.99	426.60
2226	REFF2226	7CCF	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471685.75	5471686.66	423.78	424.37	0.80	1.32	423.78	424.37
2227	REFF2227	7CD3	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471686.68	5471687.58	424.32	424.91	1.33	1.86	424.32	424.91
2228	REFF2228	7CD7	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471687.60	5471688.51	424.86	425.44	1.87	2.39	424.86	425.44
2229	REFF2229	7CDB	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471688.53	5471689.43	425.39	425.98	2.40	2.93	425.39	425.98
2230	REFF2230	7CDF	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471689.45	5471690.36	425.93	426.51	2.94	3.46	425.93	426.51
2231	REFF2231	7CE3	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471685.75	5471686.66	423.77	424.31	0.80	1.32	423.77	424.31
2232	REFF2232	7CE7	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471686.68	5471687.58	424.30	424.85	1.33	1.86	424.30	424.85
2233	REFF2233	7CEB	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471687.60	5471688.51	424.84	425.38	1.87	2.39	424.84	425.38
2234	REFF2234	7CEF	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471688.53	5471689.43	425.37	425.92	2.40	2.93	425.37	425.92
2235	REFF2235	7CF3	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471689.45	5471690.36	425.91	426.45	2.94	3.46	425.91	426.45
2236	REFF2236	7CF7	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471685.75	5471686.66	423.75	424.29	0.80	1.32	423.75	424.29
2237	REFF2237	7CFB	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471686.68	5471687.58	424.29	424.83	1.33	1.86	424.29	424.83
2238	REFF2238	7CFF	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471687.60	5471688.51	424.82	425.36	1.87	2.39	424.82	425.36
2239	REFF2239	7D03	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471688.53	5471689.43	425.36	425.90	2.40	2.93	425.36	425.90
2240	REFF2240	7D07	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471689.45	5471690.36	425.89	426.43	2.94	3.46	425.89	426.43
2241	REFF2241	7D0B	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471685.75	5471686.66	423.73	424.28	0.80	1.32	423.73	424.28
2242	REFF2242	7D0F	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471686.68	5471687.58	424.27	424.81	1.33	1.86	424.27	424.81
2243	REFF2243	7D13	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471687.60	5471688.51	424.80	425.35	1.87	2.39	424.80	425.35
2244	REFF2244	7D17	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471688.53	5471689.43	425.34	425.88	2.40	2.93	425.34	425.88
2245	REFF2245	7D1B	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471689.45	5471690.36	425.88	426.42	2.94	3.46	425.88	426.42
2246	REFF2246	7D1F	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471685.75	5471686.66	423.71	424.26	0.80	1.32	423.71	424.26
2247	REFF2247	7D23	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471686.68	5471687.58	424.25	424.79	1.33	1.86	424.25	424.79
2248	REFF2248	7D27	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471687.60	5471688.51	424.79	425.33	1.87	2.39	424.79	425.33
2249	REFF2249	7D2B	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471688.53	5471689.43	425.32	425.87	2.40	2.93	425.32	425.87
2250	REFF2250	7D2F	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471689.45	5471690.36	425.86	426.40	2.94	3.46	425.86	426.40
2251	REFF2251	7D33	PV_MODUL_3	32608034.07	32608036.								

Lage der PV Module im Raum

2287	REF2287	7DC3	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471695.28	5471696.19	425.34	425.91	1.33	1.86	425.34	425.91
2288	REF2288	7DC7	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471696.21	5471697.12	425.89	426.46	1.87	2.39	425.89	426.46
2289	REF2289	7DCB	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471697.13	5471698.04	426.44	427.01	2.40	2.93	426.44	427.01
2290	REF2290	7DCF	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471698.06	5471698.97	426.99	427.57	2.94	3.46	426.99	427.57
2291	REF2291	7DD3	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471694.36	5471695.27	424.77	425.33	0.80	1.32	424.77	425.33
2292	REF2292	7DD7	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471695.28	5471696.19	425.32	425.88	1.33	1.86	425.32	425.88
2293	REF2293	7DDB	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471696.21	5471697.12	425.87	426.43	1.87	2.39	425.87	426.43
2294	REF2294	7DDF	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471697.13	5471698.04	426.41	426.98	2.40	2.93	426.41	426.98
2295	REF2295	7DE3	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471698.06	5471698.97	426.96	427.53	2.94	3.46	426.96	427.53
2296	REF2296	7DE7	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471694.36	5471695.27	424.75	425.31	0.80	1.32	424.75	425.31
2297	REF2297	7DEB	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471695.28	5471696.19	425.29	425.85	1.33	1.86	425.29	425.85
2298	REF2298	7DEF	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471696.21	5471697.12	425.84	426.40	1.87	2.39	425.84	426.40
2299	REF2299	7DF3	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471697.13	5471698.04	426.38	426.95	2.40	2.93	426.38	426.95
2300	REF2300	7DF7	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471698.06	5471698.97	426.93	427.50	2.94	3.46	426.93	427.50
2301	REF2301	7DFB	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471694.36	5471695.27	424.73	425.28	0.80	1.32	424.73	425.28
2302	REF2302	7DFE	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471695.28	5471696.19	425.27	425.83	1.33	1.86	425.27	425.83
2303	REF2303	7,00E+03	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471696.21	5471697.12	425.81	426.37	1.87	2.39	425.81	426.37
2304	REF2304	7,00E+07	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471697.13	5471698.04	426.36	426.92	2.40	2.93	426.36	426.92
2305	REF2305	7E0B	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471698.06	5471698.97	426.90	427.47	2.94	3.46	426.90	427.47
2306	REF2306	7E0F	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471694.36	5471695.27	424.71	425.26	0.80	1.32	424.71	425.26
2307	REF2307	7,00E+13	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471695.28	5471696.19	425.25	425.80	1.33	1.86	425.25	425.80
2308	REF2308	7,00E+17	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471696.21	5471697.12	425.79	426.35	1.87	2.39	425.79	426.35
2309	REF2309	7E1B	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471697.13	5471698.04	426.33	426.89	2.40	2.93	426.33	426.89
2310	REF2310	7E1F	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471698.06	5471698.97	426.87	427.43	2.94	3.46	426.87	427.43
2311	REF2311	7,00E+23	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471694.36	5471695.27	424.70	425.24	0.80	1.32	424.70	425.24
2312	REF2312	7,00E+27	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471695.28	5471696.19	425.24	425.78	1.33	1.86	425.24	425.78
2313	REF2313	7E2B	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471696.21	5471697.12	425.78	426.32	1.87	2.39	425.78	426.32
2314	REF2314	7E2F	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471697.13	5471698.04	426.32	426.86	2.40	2.93	426.32	426.86
2315	REF2315	7,00E+33	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471698.06	5471698.97	426.86	427.40	2.94	3.46	426.86	427.40
2316	REF2316	7,00E+37	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471694.36	5471695.27	424.70	425.23	0.80	1.32	424.70	425.23
2317	REF2317	7E3B	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471695.28	5471696.19	425.24	425.77	1.33	1.86	425.24	425.77
2318	REF2318	7E3F	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471696.21	5471697.12	425.78	426.31	1.87	2.39	425.78	426.31
2319	REF2319	7,00E+43	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471697.13	5471698.04	426.31	426.85	2.40	2.93	426.31	426.85
2320	REF2320	7,00E+47	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471698.06	5471698.97	426.85	427.38	2.94	3.46	426.85	427.38
2321	REF2321	7E4B	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471694.36	5471695.27	424.70	425.23	0.80	1.32	424.70	425.23
2322	REF2322	7E4F	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471695.28	5471696.19	425.23	425.77	1.33	1.86	425.23	425.77
2323	REF2323	7,00E+53	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471696.21	5471697.12	425.77	426.30	1.87	2.39	425.77	426.30
2324	REF2324	7,00E+57	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471697.13	5471698.04	426.31	426.84	2.40	2.93	426.31	426.84
2325	REF2325	7E5B	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471698.06	5471698.97	426.85	427.38	2.94	3.46	426.85	427.38
2326	REF2326	7E5F	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471699.00	5471699.91	427.38	427.91	3.46	3.99	427.38	427.91
2327	REF2327	7,00E+63	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471695.28	5471696.19	425.23	425.76	1.33	1.86	425.23	425.76
2328	REF2328	7,00E+67	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471696.21	5471697.12	425.77	426.30	1.87	2.39	425.77	426.30
2329	REF2329	7E6B	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471697.13	5471698.04	426.31	426.84	2.40	2.93	426.31	426.84
2330	REF2330	7E6F	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471698.06	5471698.97	426.85	427.38	2.94	3.46	426.85	427.38
2331	REF2331	7,00E+73	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471694.36	5471695.27	424.69	425.22	0.80	1.32	424.69	425.22
2332	REF2332	7,00E+77	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471695.28	5471696.19	425.23	425.76	1.33	1.86	425.23	425.76
2333	REF2333	7E7B	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471696.21	5471697.12	425.77	426.30	1.87	2.39	425.77	426.30
2334	REF2334	7E7F	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471697.13	5471698.04	426.31	426.84	2.40	2.93	426.31	426.84
2335	REF2335	7,00E+83	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471698.06	5471698.97	426.85	427.38	2.94	3.46	426.85	427.38
2336	REF2336	7,00E+87	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471694.36	5471695.27	424.69	425.22	0.80	1.32	424.69	425.22
2337	REF2337	7E8B	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471695.28	5471696.19	425.23	425.76	1.33	1.86	425.23	425.76
2338	REF2338	7E8F	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471696.21	5471697.12	425.77	426.30	1.87	2.39	425.77	426.30
2339	REF2339	7,00E+93	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471697.13	5471698.04	426.31	426.84	2.40	2.93	426.31	426.84
2340	REF2340	7,00E+97	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471698.06	5471698.97	426.85	427.38	2.94	3.46	426.85	427.38
2341	REF2341	7E9B	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471694.36	5471695.27	424.69	425.22	0.80	1.32	424.69	425.22
2342	REF2342	7E9F	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471695.28	5471696.19	425.23	425.76	1.33	1.86	425.23	425.76
2343	REF2343	7EA3	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471696.21	5471697.12	425.77	426.30	1.87	2.39	425.77	426.30
2344	REF2344	7EA7	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471697.13	5471698.04	426.31	426.84	2.40	2.93	426.31	426.84
2345	REF2345	7EAB	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471698.06	5471698.97	426.85	427.38	2.94	3.46	426.85	427.38
2346	REF2346	7EAF	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471694.36	5471695.27	424.69	425.22	0.80	1.32	424.69	425.22
2347	REF2347	7EB3	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471695.28	5471696.19	425.23	425.76	1.33	1.86	425.23	425.76
2348	REF2348	7EB7	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471696.21	5471697.12	425.77	426.30	1.87	2.39	425.77	426.30
2349	REF2349	7EBB	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471697.13	5471698.04	426.31	426.84	2.40	2.93	426.31	426.84
2350	REF2350	7EBF	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471698.06	5471698.97	426.85	427.38	2.94	3.46	426.85	427.38
2351	REF2351	7EC3	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471694.36	5471695.27	424.69	425.22	0.80	1.32	424.69	425.22
2352	REF2352	7EC7	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471695.28	5471696.19	425.23	425.76	1.33	1.86	425.23	425.76
2353	REF2353	7ECB	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471696.21	5471697.12	425.77	426.30	1.87	2.39	425.77	426.30
2354	REF2354	7ECF	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471697.13	5471698.04	426.31	426.84	2.40	2.93	426.31	426.84
2355	REF2355	7ED3	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471698.06	5471698.97	426.84	427.37	2.94	3.46	426.84	427.37
2356	REF2356	7ED7	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471694.36	5471695.27	424.69	425.22	0.80	1.32	424.69	425.22
2357	REF2357	7EDB	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471695.28	5471696.19	425.23	425.76	1.33	1.86	425.23	425.76
2358	REF2358	7EDF	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471696.21	5471697.12	425.77	426.30	1.87	2.39	425.77	426.30
2359	REF2359	7EE3	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471697.13	5471698.04	426.30	426.83	2.40	2.93	426.30	426.83
2360	REF2360	7EE7	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01								

Lage der PV Module im Raum

2396	REFF2396	7F77	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471694.36	5471695.27	423.95	424.56	0.80	1.32	423.95	424.56	
2397	REFF2397	7F7B	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471695.28	5471696.19	424.48	425.10	1.33	1.86	424.48	425.10	
2398	REFF2398	7F7F	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471696.21	5471697.12	425.02	425.64	1.87	2.39	425.02	425.64	
2399	REFF2399	7F83	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471697.13	5471698.04	425.55	426.17	2.40	2.93	425.55	426.17	
2400	REFF2400	7F87	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471698.06	5471698.97	426.09	426.71	2.94	3.46	426.09	426.71	
2401	REFF2401	7F8B	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471694.36	5471695.27	423.85	424.47	0.80	1.32	423.85	424.47	
2402	REFF2402	7F8F	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471695.28	5471696.19	424.39	425.01	1.33	1.86	424.39	425.01	
2403	REFF2403	7F93	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471696.21	5471697.12	424.92	425.54	1.87	2.39	424.92	425.54	
2404	REFF2404	7F97	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471697.13	5471698.04	425.46	426.08	2.40	2.93	425.46	426.08	
2405	REFF2405	7F9B	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471698.06	5471698.97	425.99	426.61	2.94	3.46	425.99	426.61	
2406	REFF2406	7F9F	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471694.36	5471695.27	423.79	424.38	0.80	1.32	423.79	424.38	
2407	REFF2407	7FA3	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471695.28	5471696.19	424.33	424.91	1.33	1.86	424.33	424.91	
2408	REFF2408	7FA7	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471696.21	5471697.12	424.86	425.45	1.87	2.39	424.86	425.45	
2409	REFF2409	7FAB	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471697.13	5471698.04	425.39	425.98	2.40	2.93	425.39	425.98	
2410	REFF2410	7FAF	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471698.06	5471698.97	425.93	426.52	2.94	3.46	425.93	426.52	
2411	REFF2411	7FB3	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471694.36	5471695.27	423.78	424.32	0.80	1.32	423.78	424.32	
2412	REFF2412	7FB7	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471695.28	5471696.19	424.31	424.85	1.33	1.86	424.31	424.85	
2413	REFF2413	7FBB	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471696.21	5471697.12	424.85	425.38	1.87	2.39	424.85	425.38	
2414	REFF2414	7FBF	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471697.13	5471698.04	425.38	425.92	2.40	2.93	425.38	425.92	
2415	REFF2415	7FC3	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471698.06	5471698.97	425.92	426.45	2.94	3.46	425.92	426.45	
2416	REFF2416	7FC7	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471694.36	5471695.27	423.76	424.30	0.80	1.32	423.76	424.30	
2417	REFF2417	7FCB	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471695.28	5471696.19	424.30	424.84	1.33	1.86	424.30	424.84	
2418	REFF2418	7FCF	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471696.21	5471697.12	424.83	425.37	1.87	2.39	424.83	425.37	
2419	REFF2419	7FD3	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471697.13	5471698.04	425.37	425.91	2.40	2.93	425.37	425.91	
2420	REFF2420	7FD7	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471698.06	5471698.97	425.90	426.44	2.94	3.46	425.90	426.44	
2421	REFF2421	7FDB	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471694.36	5471695.27	423.75	424.29	0.80	1.32	423.75	424.29	
2422	REFF2422	7FDF	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471695.28	5471696.19	424.28	424.82	1.33	1.86	424.28	424.82	
2423	REFF2423	7FE3	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471696.21	5471697.12	424.82	425.36	1.87	2.39	424.82	425.36	
2424	REFF2424	7FE7	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471697.13	5471698.04	425.35	425.89	2.40	2.93	425.35	425.89	
2425	REFF2425	7FEF	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471698.06	5471698.97	425.89	426.43	2.94	3.46	425.89	426.43	
2426	REFF2426	7FEF	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471694.36	5471695.27	423.73	424.27	0.80	1.32	423.73	424.27	
2427	REFF2427	7FF3	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471695.28	5471696.19	424.27	424.81	1.33	1.86	424.27	424.81	
2428	REFF2428	7FF7	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471696.21	5471697.12	424.81	425.34	1.87	2.39	424.81	425.34	
2429	REFF2429	7FFB	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471697.13	5471698.04	425.34	425.88	2.40	2.93	425.34	425.88	
2430	REFF2430	7FFF	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471698.06	5471698.97	425.88	426.42	2.94	3.46	425.88	426.42	
2431	REFF2431		8003	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471694.36	5471695.27	423.72	424.26	0.80	1.32	423.72	424.26
2432	REFF2432		8007	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471695.28	5471696.19	424.26	424.80	1.33	1.86	424.26	424.80
2433	REFF2433	800B	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471696.21	5471697.12	424.79	425.33	1.87	2.39	424.79	425.33	
2434	REFF2434	800F	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471697.13	5471698.04	425.33	425.87	2.40	2.93	425.33	425.87	
2435	REFF2435		8013	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471698.06	5471698.97	425.86	426.40	2.94	3.46	425.86	426.40
2436	REFF2436		8017	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471694.36	5471695.27	423.70	424.25	0.80	1.32	423.70	424.25
2437	REFF2437	801B	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471695.28	5471696.19	424.24	424.78	1.33	1.86	424.24	424.78	
2438	REFF2438	801F	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471696.21	5471697.12	424.78	425.32	1.87	2.39	424.78	425.32	
2439	REFF2439		8023	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471697.13	5471698.04	425.32	425.85	2.40	2.93	425.32	425.85
2440	REFF2440		8027	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471698.06	5471698.97	425.85	426.39	2.94	3.46	425.85	426.39
2441	REFF2441	802B	PV_MODUL_3	32608029.76	32608031.90	5471702.97	5471703.87	425.17	425.74	0.80	1.32	425.17	425.74	
2442	REFF2442	802F	PV_MODUL_3	32608029.76	32608031.90	5471703.89	5471704.80	425.73	426.30	1.33	1.86	425.73	426.30	
2443	REFF2443		8033	PV_MODUL_3	32608029.76	32608031.90	5471704.82	5471705.72	426.29	426.87	1.87	2.39	426.29	426.87
2444	REFF2444		8037	PV_MODUL_3	32608029.76	32608031.90	5471705.74	5471706.65	426.86	427.43	2.40	2.93	426.86	427.43
2445	REFF2445		803B	PV_MODUL_3	32608029.76	32608031.90	5471706.67	5471707.57	427.42	427.99	2.94	3.46	427.42	427.99
2446	REFF2446		803F	PV_MODUL_3	32608027.61	32608029.74	5471702.97	5471703.87	425.12	425.72	0.80	1.32	425.12	425.72
2447	REFF2447		8043	PV_MODUL_3	32608027.61	32608029.74	5471703.89	5471704.80	425.68	426.28	1.33	1.86	425.68	426.28
2448	REFF2448		8047	PV_MODUL_3	32608027.61	32608029.74	5471704.82	5471705.72	426.24	426.84	1.87	2.39	426.24	426.84
2449	REFF2449		804B	PV_MODUL_3	32608027.61	32608029.74	5471705.74	5471706.65	426.80	427.41	2.40	2.93	426.80	427.41
2450	REFF2450		804F	PV_MODUL_3	32608027.61	32608029.74	5471706.67	5471707.57	427.36	427.97	2.94	3.46	427.36	427.97
2451	REFF2451		8053	PV_MODUL_3	32608025.46	32608027.59	5471702.97	5471703.87	425.08	425.67	0.80	1.32	425.08	425.67
2452	REFF2452		8057	PV_MODUL_3	32608025.46	32608027.59	5471703.89	5471704.80	425.64	426.23	1.33	1.86	425.64	426.23
2453	REFF2453		805B	PV_MODUL_3	32608025.46	32608027.59	5471704.82	5471705.72	426.19	426.79	1.87	2.39	426.19	426.79
2454	REFF2454		805F	PV_MODUL_3	32608025.46	32608027.59	5471705.74	5471706.65	426.75	427.35	2.40	2.93	426.75	427.35
2455	REFF2455		8063	PV_MODUL_3	32608025.46	32608027.59	5471706.67	5471707.57	427.31	427.91	2.94	3.46	427.31	427.91
2456	REFF2456		8067	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471702.97	5471703.87	425.03	425.62	0.80	1.32	425.03	425.62
2457	REFF2457		806B	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471703.89	5471704.80	425.59	426.18	1.33	1.86	425.59	426.18
2458	REFF2458		806F	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471704.82	5471705.72	426.14	426.74	1.87	2.39	426.14	426.74
2459	REFF2459		8073	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471705.74	5471706.65	426.70	427.30	2.40	2.93	426.70	427.30
2460	REFF2460		8077	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471706.67	5471707.57	427.26	427.86	2.94	3.46	427.26	427.86
2461	REFF2461		807B	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471702.97	5471703.87	424.99	425.58	0.80	1.32	424.99	425.58
2462	REFF2462		807F	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471703.89	5471704.80	425.54	426.13	1.33	1.86	425.54	426.13
2463	REFF2463		8083	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471704.82	5471705.72	426.09	426.69	1.87	2.39	426.09	426.69
2464	REFF2464		8087	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471705.74	5471706.65	426.65	427.24	2.40	2.93	426.65	427.24
2465	REFF2465		808B	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471706.67	5471707.57	427.20	427.80	2.94	3.46	427.20	427.80
2466	REFF2466		808F	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471702.97	5471703.87	424.94	425.53	0.80	1.32	424.94	425.53
2467	REFF2467		8093	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471703.89	5471704.80	425.49	426.08	1.33	1.86	425.49	426.08
2468	REFF2468		8097	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471704.82	5471705.72	42					

Lage der PV Module im Raum

2505	REFF2505	812B	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471706.67	5471707.57	426.90	427.43	2.94	3.46	426.90	427.43
2506	REFF2506	812F	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471702.97	5471703.87	424.74	425.27	0.80	1.32	424.74	425.27
2507	REFF2507	8133	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471703.89	5471704.80	425.28	425.81	1.33	1.86	425.28	425.81
2508	REFF2508	8137	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471704.82	5471705.72	425.82	426.35	1.87	2.39	425.82	426.35
2509	REFF2509	813B	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471705.74	5471706.65	426.36	426.89	2.40	2.93	426.36	426.89
2510	REFF2510	813F	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471706.67	5471707.57	426.90	427.43	2.94	3.46	426.90	427.43
2511	REFF2511	8143	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471702.97	5471703.87	424.74	425.27	0.80	1.32	424.74	425.27
2512	REFF2512	8147	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471703.89	5471704.80	425.28	425.81	1.33	1.86	425.28	425.81
2513	REFF2513	814B	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471704.82	5471705.72	425.82	426.35	1.87	2.39	425.82	426.35
2514	REFF2514	814F	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471705.74	5471706.65	426.36	426.89	2.40	2.93	426.36	426.89
2515	REFF2515	8153	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471706.67	5471707.57	426.90	427.43	2.94	3.46	426.90	427.43
2516	REFF2516	8157	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471702.97	5471703.87	424.74	425.27	0.80	1.32	424.74	425.27
2517	REFF2517	815B	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471703.89	5471704.80	425.28	425.81	1.33	1.86	425.28	425.81
2518	REFF2518	815F	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471704.82	5471705.72	425.82	426.35	1.87	2.39	425.82	426.35
2519	REFF2519	8163	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471705.74	5471706.65	426.36	426.89	2.40	2.93	426.36	426.89
2520	REFF2520	8167	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471706.67	5471707.57	426.89	427.43	2.94	3.46	426.89	427.43
2521	REFF2521	816B	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471702.97	5471703.87	424.74	425.27	0.80	1.32	424.74	425.27
2522	REFF2522	816F	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471703.89	5471704.80	425.28	425.81	1.33	1.86	425.28	425.81
2523	REFF2523	8173	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471704.82	5471705.72	425.81	426.35	1.87	2.39	425.81	426.35
2524	REFF2524	8177	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471705.74	5471706.65	426.35	426.88	2.40	2.93	426.35	426.88
2525	REFF2525	817B	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471706.67	5471707.57	426.89	427.42	2.94	3.46	426.89	427.42
2526	REFF2526	817F	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471702.97	5471703.87	424.73	425.27	0.80	1.32	424.73	425.27
2527	REFF2527	8183	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471703.89	5471704.80	425.27	425.80	1.33	1.86	425.27	425.80
2528	REFF2528	8187	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471704.82	5471705.72	425.81	426.34	1.87	2.39	425.81	426.34
2529	REFF2529	818B	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471705.74	5471706.65	426.35	426.88	2.40	2.93	426.35	426.88
2530	REFF2530	818F	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471706.67	5471707.57	426.89	427.42	2.94	3.46	426.89	427.42
2531	REFF2531	8193	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471702.97	5471703.87	424.73	425.26	0.80	1.32	424.73	425.26
2532	REFF2532	8197	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471703.89	5471704.80	425.27	425.80	1.33	1.86	425.27	425.80
2533	REFF2533	819B	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471704.82	5471705.72	425.81	426.34	1.87	2.39	425.81	426.34
2534	REFF2534	819F	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471705.74	5471706.65	426.35	426.88	2.40	2.93	426.35	426.88
2535	REFF2535	81A3	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471706.67	5471707.57	426.89	427.42	2.94	3.46	426.89	427.42
2536	REFF2536	81A7	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471702.97	5471703.87	424.73	425.26	0.80	1.32	424.73	425.26
2537	REFF2537	81AB	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471703.89	5471704.80	425.27	425.80	1.33	1.86	425.27	425.80
2538	REFF2538	81AF	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471704.82	5471705.72	425.81	426.34	1.87	2.39	425.81	426.34
2539	REFF2539	81B3	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471705.74	5471706.65	426.35	426.88	2.40	2.93	426.35	426.88
2540	REFF2540	81B7	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471706.67	5471707.57	426.88	427.42	2.94	3.46	426.88	427.42
2541	REFF2541	81BB	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471702.97	5471703.87	424.63	425.16	0.80	1.32	424.63	425.16
2542	REFF2542	81BF	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471703.89	5471704.80	425.17	425.80	1.33	1.86	425.17	425.80
2543	REFF2543	81C3	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471704.82	5471705.72	425.71	426.33	1.87	2.39	425.71	426.33
2544	REFF2544	81C7	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471705.74	5471706.65	426.25	426.87	2.40	2.93	426.25	426.87
2545	REFF2545	81CB	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471706.67	5471707.57	426.79	427.41	2.94	3.46	426.79	427.41
2546	REFF2546	81CF	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471702.97	5471703.87	424.54	425.16	0.80	1.32	424.54	425.16
2547	REFF2547	81D3	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471703.89	5471704.80	425.07	425.70	1.33	1.86	425.07	425.70
2548	REFF2548	81D7	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471704.82	5471705.72	425.61	426.24	1.87	2.39	425.61	426.24
2549	REFF2549	81DB	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471705.74	5471706.65	426.15	426.77	2.40	2.93	426.15	426.77
2550	REFF2550	81DF	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471706.67	5471707.57	426.69	427.31	2.94	3.46	426.69	427.31
2551	REFF2551	8,10E+04	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471702.97	5471703.87	424.44	425.06	0.80	1.32	424.44	425.06
2552	REFF2552	8,10E+08	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471703.89	5471704.80	424.98	425.60	1.33	1.86	424.98	425.60
2553	REFF2553	81EB	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471704.82	5471705.72	425.51	426.14	1.87	2.39	425.51	426.14
2554	REFF2554	81EF	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471705.74	5471706.65	426.05	426.68	2.40	2.93	426.05	426.68
2555	REFF2555	81F3	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471706.67	5471707.57	426.59	427.21	2.94	3.46	426.59	427.21
2556	REFF2556	81F7	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471702.97	5471703.87	424.34	424.97	0.80	1.32	424.34	424.97
2557	REFF2557	81FB	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471703.89	5471704.80	424.88	425.50	1.33	1.86	424.88	425.50
2558	REFF2558	81FF	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471704.82	5471705.72	425.42	426.04	1.87	2.39	425.42	426.04
2559	REFF2559	8203	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471705.74	5471706.65	425.95	426.58	2.40	2.93	425.95	426.58
2560	REFF2560	8207	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471706.67	5471707.57	426.49	427.11	2.94	3.46	426.49	427.11
2561	REFF2561	820B	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471702.97	5471703.87	424.25	424.87	0.80	1.32	424.25	424.87
2562	REFF2562	820F	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471703.89	5471704.80	424.78	425.41	1.33	1.86	424.78	425.41
2563	REFF2563	8213	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471704.82	5471705.72	425.32	425.94	1.87	2.39	425.32	425.94
2564	REFF2564	8217	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471705.74	5471706.65	425.85	426.48	2.40	2.93	425.85	426.48
2565	REFF2565	821B	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471706.67	5471707.57	426.39	427.02	2.94	3.46	426.39	427.02
2566	REFF2566	821F	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471702.97	5471703.87	424.15	424.77	0.80	1.32	424.15	424.77
2567	REFF2567	8223	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471703.89	5471704.80	424.69	425.31	1.33	1.86	424.69	425.31
2568	REFF2568	8227	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471704.82	5471705.72	425.22	425.84	1.87	2.39	425.22	425.84
2569	REFF2569	822B	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471705.74	5471706.65	425.76	426.38	2.40	2.93	425.76	426.38
2570	REFF2570	822F	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471706.67	5471707.57	426.29	426.92	2.94	3.46	426.29	426.92
2571	REFF2571	8233	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471702.97	5471703.87	424.05	424.67	0.80	1.32	424.05	424.67
2572	REFF2572	8237	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471703.89	5471704.80	424.59	425.21	1.33	1.86	424.59	425.21
2573	REFF2573	823B	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471704.82	5471705.72	425.12	425.75	1.87	2.39	425.12	425.75
2574	REFF2574	823F	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471705.74	5471706.65	425.66	426.28	2.40	2.93	425.66	426.28
2575	REFF2575	8243	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471706.67	5471707.57	426.19	426.82	2.94	3.46	426.19	426.82
2576	REFF2576	8247	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471702.97	5471703.87	423.96	424.58	0.80	1.32	423.96	424.58
2577	REFF2577	824B	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471703.89	5471704.80	424.49	425.11	1.33	1.86	424.49	425.11
2578	REFF2578	824F	PV_MODUL_3										

Lage der PV Module im Raum

2614	REFF2614	82DF	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471705.74	5471706.65	425.35	425.89	2.40	2.93	425.35	425.89
2615	REFF2615	8,20E+04	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471706.67	5471707.57	425.89	426.42	2.94	3.46	425.89	426.42
2616	REFF2616	8,20E+08	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471702.97	5471703.87	423.73	424.27	0.80	1.32	423.73	424.27
2617	REFF2617	82EF	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471703.89	5471704.80	424.27	424.80	1.33	1.86	424.27	424.80
2618	REFF2618	82EF	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471704.82	5471705.72	424.80	425.34	1.87	2.39	424.80	425.34
2619	REFF2619	82F3	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471705.74	5471706.65	425.34	425.88	2.40	2.93	425.34	425.88
2620	REFF2620	82F7	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471706.67	5471707.57	425.88	426.41	2.94	3.46	425.88	426.41
2621	REFF2621	82FB	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471702.97	5471703.87	423.72	424.26	0.80	1.32	423.72	424.26
2622	REFF2622	82FF	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471703.89	5471704.80	424.26	424.79	1.33	1.86	424.26	424.79
2623	REFF2623	8303	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471704.82	5471705.72	424.80	425.33	1.87	2.39	424.80	425.33
2624	REFF2624	8307	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471705.74	5471706.65	425.33	425.87	2.40	2.93	425.33	425.87
2625	REFF2625	830B	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471706.67	5471707.57	425.87	426.41	2.94	3.46	425.87	426.41
2626	REFF2626	830F	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471702.97	5471703.87	423.71	424.25	0.80	1.32	423.71	424.25
2627	REFF2627	8313	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471703.89	5471704.80	424.25	424.79	1.33	1.86	424.25	424.79
2628	REFF2628	8317	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471704.82	5471705.72	424.79	425.32	1.87	2.39	424.79	425.32
2629	REFF2629	831B	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471705.74	5471706.65	425.32	425.86	2.40	2.93	425.32	425.86
2630	REFF2630	831F	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471706.67	5471707.57	425.86	426.40	2.94	3.46	425.86	426.40
2631	REFF2631	8323	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471702.97	5471703.87	423.70	424.24	0.80	1.32	423.70	424.24
2632	REFF2632	8327	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471703.89	5471704.80	424.24	424.78	1.33	1.86	424.24	424.78
2633	REFF2633	832B	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471704.82	5471705.72	424.78	425.31	1.87	2.39	424.78	425.31
2634	REFF2634	832F	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471705.74	5471706.65	425.31	425.85	2.40	2.93	425.31	425.85
2635	REFF2635	8333	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471706.67	5471707.57	425.85	426.39	2.94	3.46	425.85	426.39
2636	REFF2636	8337	PV_MODUL_3	32608025.44	32608025.44	5471711.57	5471712.48	425.23	425.85	0.80	1.32	425.23	425.85
2637	REFF2637	833B	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471712.50	5471713.41	425.79	426.41	1.33	1.86	425.79	426.41
2638	REFF2638	833F	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471713.42	5471714.33	426.35	426.96	1.87	2.39	426.35	426.96
2639	REFF2639	8343	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471714.35	5471715.26	426.90	427.52	2.40	2.93	426.90	427.52
2640	REFF2640	8347	PV_MODUL_3	32608023.31	32608025.44	5471715.27	5471716.18	427.46	428.08	2.94	3.46	427.46	428.08
2641	REFF2641	834B	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471711.57	5471712.48	425.17	425.78	0.80	1.32	425.17	425.78
2642	REFF2642	834F	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471712.50	5471713.41	425.72	426.33	1.33	1.86	425.72	426.33
2643	REFF2643	8353	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471713.42	5471714.33	426.27	426.89	1.87	2.39	426.27	426.89
2644	REFF2644	8357	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471714.35	5471715.26	426.83	427.45	2.40	2.93	426.83	427.45
2645	REFF2645	835B	PV_MODUL_3	32608021.16	32608023.29	5471715.27	5471716.18	427.38	428.00	2.94	3.46	427.38	428.00
2646	REFF2646	835F	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471711.57	5471712.48	425.10	425.71	0.80	1.32	425.10	425.71
2647	REFF2647	8363	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471712.50	5471713.41	425.65	426.26	1.33	1.86	425.65	426.26
2648	REFF2648	8367	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471713.42	5471714.33	426.20	426.81	1.87	2.39	426.20	426.81
2649	REFF2649	836B	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471714.35	5471715.26	426.75	427.37	2.40	2.93	426.75	427.37
2650	REFF2650	836F	PV_MODUL_3	32608019.00	32608021.14	5471715.27	5471716.18	427.30	427.92	2.94	3.46	427.30	427.92
2651	REFF2651	8373	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471711.57	5471712.48	425.03	425.64	0.80	1.32	425.03	425.64
2652	REFF2652	8377	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471712.50	5471713.41	425.58	426.19	1.33	1.86	425.58	426.19
2653	REFF2653	837B	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471713.42	5471714.33	426.13	426.74	1.87	2.39	426.13	426.74
2654	REFF2654	837F	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471714.35	5471715.26	426.68	427.29	2.40	2.93	426.68	427.29
2655	REFF2655	8383	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471715.27	5471716.18	427.22	427.84	2.94	3.46	427.22	427.84
2656	REFF2656	8387	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471711.57	5471712.48	424.96	425.57	0.80	1.32	424.96	425.57
2657	REFF2657	838B	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471712.50	5471713.41	425.51	426.12	1.33	1.86	425.51	426.12
2658	REFF2658	838F	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471713.42	5471714.33	426.05	426.66	1.87	2.39	426.05	426.66
2659	REFF2659	8393	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471714.35	5471715.26	426.60	427.21	2.40	2.93	426.60	427.21
2660	REFF2660	8397	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471715.27	5471716.18	427.15	427.76	2.94	3.46	427.15	427.76
2661	REFF2661	839B	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471711.57	5471712.48	424.90	425.50	0.80	1.32	424.90	425.50
2662	REFF2662	839F	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471712.50	5471713.41	425.44	426.04	1.33	1.86	425.44	426.04
2663	REFF2663	83A3	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471713.42	5471714.33	425.98	426.59	1.87	2.39	425.98	426.59
2664	REFF2664	83A7	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471714.35	5471715.26	426.53	427.13	2.40	2.93	426.53	427.13
2665	REFF2665	83AB	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471715.27	5471716.18	427.07	427.68	2.94	3.46	427.07	427.68
2666	REFF2666	83AF	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471711.57	5471712.48	424.83	425.43	0.80	1.32	424.83	425.43
2667	REFF2667	83B3	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471712.50	5471713.41	425.37	425.97	1.33	1.86	425.37	425.97
2668	REFF2668	83B7	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471713.42	5471714.33	425.91	426.51	1.87	2.39	425.91	426.51
2669	REFF2669	83BB	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471714.35	5471715.26	426.45	427.06	2.40	2.93	426.45	427.06
2670	REFF2670	83BF	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471715.27	5471716.18	426.99	427.60	2.94	3.46	426.99	427.60
2671	REFF2671	83C3	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471711.57	5471712.48	424.80	425.36	0.80	1.32	424.80	425.36
2672	REFF2672	83C7	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471712.50	5471713.41	425.34	425.90	1.33	1.86	425.34	425.90
2673	REFF2673	83CB	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471713.42	5471714.33	425.88	426.44	1.87	2.39	425.88	426.44
2674	REFF2674	83CF	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471714.35	5471715.26	426.42	426.98	2.40	2.93	426.42	426.98
2675	REFF2675	83D3	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471715.27	5471716.18	426.96	427.52	2.94	3.46	426.96	427.52
2676	REFF2676	83D7	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471711.57	5471712.48	424.80	425.33	0.80	1.32	424.80	425.33
2677	REFF2677	83DB	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471712.50	5471713.41	425.34	425.87	1.33	1.86	425.34	425.87
2678	REFF2678	83DF	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471713.42	5471714.33	425.88	426.41	1.87	2.39	425.88	426.41
2679	REFF2679	8,30E+04	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471714.35	5471715.26	426.42	426.95	2.40	2.93	426.42	426.95
2680	REFF2680	8,30E+08	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471715.27	5471716.18	426.96	427.49	2.94	3.46	426.96	427.49
2681	REFF2681	83EB	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471711.57	5471712.48	424.79	425.33	0.80	1.32	424.79	425.33
2682	REFF2682	83EF	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471712.50	5471713.41	425.33	425.87	1.33	1.86	425.33	425.87
2683	REFF2683	83F3	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471713.42	5471714.33	425.87	426.41	1.87	2.39	425.87	426.41
2684	REFF2684	83F7	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471714.35	5471715.26	426.41	426.95	2.40	2.93	426.41	426.95
2685	REFF2685	83FB	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471715.27	5471716.18	426.95	427.48	2.94	3.46	426.95	427.48
2686	REFF2686	83FF	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471711.57	5471712.48	424.79	425.32	0.80	1.32	424.79	425.32
2687	REFF2687	8403	PV_MODUL_3										

Lage der PV Module im Raum

2723	REF2723		8493	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471713.42	5471714.33	425.75	426.38	1.87	2.39	425.75	426.38
2724	REF2724		8497	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471714.35	5471715.26	426.28	426.91	2.40	2.93	426.28	426.91
2725	REF2725	849B		PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471715.27	5471716.18	426.82	427.45	2.94	3.46	426.82	427.45
2726	REF2726	849F		PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471711.57	5471712.48	424.57	425.20	0.80	1.32	424.57	425.20
2727	REF2727	84A3		PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471712.50	5471713.41	425.11	425.74	1.33	1.86	425.11	425.74
2728	REF2728	84A7		PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471713.42	5471714.33	425.64	426.27	1.87	2.39	425.64	426.27
2729	REF2729	84AB		PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471714.35	5471715.26	426.18	426.81	2.40	2.93	426.18	426.81
2730	REF2730	84AF		PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471715.27	5471716.18	426.72	427.35	2.94	3.46	426.72	427.35
2731	REF2731	84B3		PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471711.57	5471712.48	424.47	425.10	0.80	1.32	424.47	425.10
2732	REF2732	84B7		PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471712.50	5471713.41	425.01	425.63	1.33	1.86	425.01	425.63
2733	REF2733	84BB		PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471713.42	5471714.33	425.54	426.17	1.87	2.39	425.54	426.17
2734	REF2734	84BF		PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471714.35	5471715.26	426.08	426.71	2.40	2.93	426.08	426.71
2735	REF2735	84C3		PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471715.27	5471716.18	426.62	427.25	2.94	3.46	426.62	427.25
2736	REF2736	84C7		PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471711.57	5471712.48	424.37	424.99	0.80	1.32	424.37	424.99
2737	REF2737	84CB		PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471712.50	5471713.41	424.90	425.53	1.33	1.86	424.90	425.53
2738	REF2738	84CF		PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471713.42	5471714.33	425.44	426.07	1.87	2.39	425.44	426.07
2739	REF2739	84D3		PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471714.35	5471715.26	425.98	426.61	2.40	2.93	425.98	426.61
2740	REF2740	84D7		PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471715.27	5471716.18	426.51	427.14	2.94	3.46	426.51	427.14
2741	REF2741	84DB		PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471711.57	5471712.48	424.27	424.89	0.80	1.32	424.27	424.89
2742	REF2742	84DF		PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471712.50	5471713.41	424.80	425.43	1.33	1.86	424.80	425.43
2743	REF2743		8,40E+04	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471713.42	5471714.33	425.34	425.97	1.87	2.39	425.34	425.97
2744	REF2744		8,40E+08	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471714.35	5471715.26	425.88	426.50	2.40	2.93	425.88	426.50
2745	REF2745	84EB		PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471715.27	5471716.18	426.41	427.04	2.94	3.46	426.41	427.04
2746	REF2746	84EF		PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471711.57	5471712.48	424.17	424.79	0.80	1.32	424.17	424.79
2747	REF2747	84F3		PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471712.50	5471713.41	424.70	425.33	1.33	1.86	424.70	425.33
2748	REF2748	84F7		PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471713.42	5471714.33	425.24	425.86	1.87	2.39	425.24	425.86
2749	REF2749	84FB		PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471714.35	5471715.26	425.77	426.40	2.40	2.93	425.77	426.40
2750	REF2750	84FF		PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471715.27	5471716.18	426.31	426.94	2.94	3.46	426.31	426.94
2751	REF2751		8503	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471711.57	5471712.48	424.06	424.69	0.80	1.32	424.06	424.69
2752	REF2752		8507	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471712.50	5471713.41	424.60	425.23	1.33	1.86	424.60	425.23
2753	REF2753		850B	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471713.42	5471714.33	425.14	425.76	1.87	2.39	425.14	425.76
2754	REF2754		850F	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471714.35	5471715.26	425.67	426.30	2.40	2.93	425.67	426.30
2755	REF2755		8513	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471715.27	5471716.18	426.21	426.83	2.94	3.46	426.21	426.83
2756	REF2756		8517	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471711.57	5471712.48	423.96	424.59	0.80	1.32	423.96	424.59
2757	REF2757		851B	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471712.50	5471713.41	424.50	425.12	1.33	1.86	424.50	425.12
2758	REF2758		851F	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471713.42	5471714.33	425.03	425.66	1.87	2.39	425.03	425.66
2759	REF2759		8523	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471714.35	5471715.26	425.57	426.19	2.40	2.93	425.57	426.19
2760	REF2760		8527	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471715.27	5471716.18	426.10	426.73	2.94	3.46	426.10	426.73
2761	REF2761		852B	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471711.57	5471712.48	423.86	424.49	0.80	1.32	423.86	424.49
2762	REF2762		852F	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471712.50	5471713.41	424.40	425.02	1.33	1.86	424.40	425.02
2763	REF2763		8533	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471713.42	5471714.33	424.93	425.56	1.87	2.39	424.93	425.56
2764	REF2764		8537	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471714.35	5471715.26	425.47	426.09	2.40	2.93	425.47	426.09
2765	REF2765		853B	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471715.27	5471716.18	426.00	426.63	2.94	3.46	426.00	426.63
2766	REF2766		853F	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471711.57	5471712.48	423.80	424.39	0.80	1.32	423.80	424.39
2767	REF2767		8543	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471712.50	5471713.41	424.33	424.92	1.33	1.86	424.33	424.92
2768	REF2768		8547	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471713.42	5471714.33	424.87	425.45	1.87	2.39	424.87	425.45
2769	REF2769		854B	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471714.35	5471715.26	425.40	425.99	2.40	2.93	425.40	425.99
2770	REF2770		854F	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471715.27	5471716.18	425.93	426.52	2.94	3.46	425.93	426.52
2771	REF2771		8553	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471711.57	5471712.48	423.79	424.37	0.80	1.32	423.79	424.37
2772	REF2772		8557	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471712.50	5471713.41	424.32	424.86	1.33	1.86	424.32	424.86
2773	REF2773		855B	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471713.42	5471714.33	424.86	425.39	1.87	2.39	424.86	425.39
2774	REF2774		855F	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471714.35	5471715.26	425.39	425.92	2.40	2.93	425.39	425.92
2775	REF2775		8563	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471715.27	5471716.18	425.93	426.46	2.94	3.46	425.93	426.46
2776	REF2776		8567	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471711.57	5471712.48	423.78	424.31	0.80	1.32	423.78	424.31
2777	REF2777		856B	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471712.50	5471713.41	424.32	424.85	1.33	1.86	424.32	424.85
2778	REF2778		856F	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471713.42	5471714.33	424.85	425.38	1.87	2.39	424.85	425.38
2779	REF2779		8573	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471714.35	5471715.26	425.39	425.92	2.40	2.93	425.39	425.92
2780	REF2780		8577	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471715.27	5471716.18	425.92	426.45	2.94	3.46	425.92	426.45
2781	REF2781		857B	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471711.57	5471712.48	423.78	424.31	0.80	1.32	423.78	424.31
2782	REF2782		857F	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471712.50	5471713.41	424.31	424.84	1.33	1.86	424.31	424.84
2783	REF2783		8583	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471713.42	5471714.33	424.85	425.38	1.87	2.39	424.85	425.38
2784	REF2784		8587	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471714.35	5471715.26	425.38	425.91	2.40	2.93	425.38	425.91
2785	REF2785		858B	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471715.27	5471716.18	425.92	426.45	2.94	3.46	425.92	426.45
2786	REF2786		858F	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471711.57	5471712.48	423.77	424.30	0.80	1.32	423.77	424.30
2787	REF2787		8593	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471712.50	5471713.41	424.31	424.84	1.33	1.86	424.31	424.84
2788	REF2788		8597	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471713.42	5471714.33	424.84	425.37	1.87	2.39	424.84	425.37
2789	REF2789		859B	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471714.35	5471715.26	425.38	425.91	2.40	2.93	425.38	425.91
2790	REF2790		859F	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471715.27	5471716.18	425.91	426.44	2.94	3.46	425.91	426.44
2791	REF2791		85A3	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471711.57	5471712.48	423.76	424.30	0.80	1.32	423.76	424.30
2792	REF2792		85A7	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471712.50	5471713.41	424.30	424.83	1.33	1.86	424.30	424.83
2793	REF2793		85AB	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471713.42	5471714.33	424.84	425.37	1.87	2.39	424.84	425.37
2794	REF2794		85AF	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471714.35	5471715.26	425.37	425.90	2.40	2.93	425.37	425.90

Lage der PV Module im Raum

2832	REFF2832		8647	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471721.11	5471722.01	425.91	426.60	1.33	1.86	425.91	426.60
2833	REFF2833		864B	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471722.03	5471722.94	426.51	427.20	1.87	2.39	426.51	427.20
2834	REFF2834		864F	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471722.95	5471723.86	427.11	427.81	2.40	2.93	427.11	427.81
2835	REFF2835		8653	PV_MODUL_3	32608016.85	32608018.98	5471723.88	5471724.79	427.71	428.41	2.94	3.46	427.71	428.41
2836	REFF2836		8657	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471720.18	5471721.09	425.22	425.90	0.80	1.32	425.22	425.90
2837	REFF2837		865B	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471721.11	5471722.01	425.81	426.50	1.33	1.86	425.81	426.50
2838	REFF2838		865F	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471722.03	5471722.94	426.41	427.10	1.87	2.39	426.41	427.10
2839	REFF2839		8663	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471722.95	5471723.86	427.01	427.70	2.40	2.93	427.01	427.70
2840	REFF2840		8667	PV_MODUL_3	32608014.70	32608016.83	5471723.88	5471724.79	427.60	428.30	2.94	3.46	427.60	428.30
2841	REFF2841		866B	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471720.18	5471721.09	425.12	425.80	0.80	1.32	425.12	425.80
2842	REFF2842		866F	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471721.11	5471722.01	425.72	426.40	1.33	1.86	425.72	426.40
2843	REFF2843		8673	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471722.03	5471722.94	426.31	427.00	1.87	2.39	426.31	427.00
2844	REFF2844		8677	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471722.95	5471723.86	426.90	427.59	2.40	2.93	426.90	427.59
2845	REFF2845		867B	PV_MODUL_3	32608012.55	32608014.68	5471723.88	5471724.79	427.50	428.19	2.94	3.46	427.50	428.19
2846	REFF2846		867F	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471720.18	5471721.09	425.03	425.70	0.80	1.32	425.03	425.70
2847	REFF2847		8683	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471721.11	5471722.01	425.62	426.30	1.33	1.86	425.62	426.30
2848	REFF2848		8687	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471722.03	5471722.94	426.21	426.89	1.87	2.39	426.21	426.89
2849	REFF2849		868B	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471722.95	5471723.86	426.80	427.48	2.40	2.93	426.80	427.48
2850	REFF2850		868F	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471723.88	5471724.79	427.39	428.08	2.94	3.46	427.39	428.08
2851	REFF2851		8693	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471720.18	5471721.09	424.98	425.61	0.80	1.32	424.98	425.61
2852	REFF2852		8697	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471721.11	5471722.01	425.57	426.20	1.33	1.86	425.57	426.20
2853	REFF2853		869B	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471722.03	5471722.94	426.15	426.79	1.87	2.39	426.15	426.79
2854	REFF2854		869F	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471722.95	5471723.86	426.74	427.38	2.40	2.93	426.74	427.38
2855	REFF2855		86A3	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471723.88	5471724.79	427.32	427.97	2.94	3.46	427.32	427.97
2856	REFF2856		86A7	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471720.18	5471721.09	424.96	425.56	0.80	1.32	424.96	425.56
2857	REFF2857		86AB	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471721.11	5471722.01	425.54	426.14	1.33	1.86	425.54	426.14
2858	REFF2858		86AF	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471722.03	5471722.94	426.12	426.73	1.87	2.39	426.12	426.73
2859	REFF2859		86B3	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471722.95	5471723.86	426.70	427.31	2.40	2.93	426.70	427.31
2860	REFF2860		86B7	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471723.88	5471724.79	427.28	427.90	2.94	3.46	427.28	427.90
2861	REFF2861		86BB	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471720.18	5471721.09	424.94	425.53	0.80	1.32	424.94	425.53
2862	REFF2862		86BF	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471721.11	5471722.01	425.52	426.11	1.33	1.86	425.52	426.11
2863	REFF2863		86C3	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471722.03	5471722.94	426.09	426.69	1.87	2.39	426.09	426.69
2864	REFF2864		86C7	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471722.95	5471723.86	426.67	427.27	2.40	2.93	426.67	427.27
2865	REFF2865		86CB	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471723.88	5471724.79	427.24	427.85	2.94	3.46	427.24	427.85
2866	REFF2866		86CF	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471720.18	5471721.09	424.92	425.51	0.80	1.32	424.92	425.51
2867	REFF2867		86D3	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471721.11	5471722.01	425.49	426.08	1.33	1.86	425.49	426.08
2868	REFF2868		86D7	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471722.03	5471722.94	426.06	426.65	1.87	2.39	426.06	426.65
2869	REFF2869		86DB	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471722.95	5471723.86	426.63	427.23	2.40	2.93	426.63	427.23
2870	REFF2870		86DF	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471723.88	5471724.79	427.20	427.80	2.94	3.46	427.20	427.80
2871	REFF2871		8,60E+04	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471720.18	5471721.09	424.90	425.48	0.80	1.32	424.90	425.48
2872	REFF2872		8,60E+08	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471721.11	5471722.01	425.47	426.05	1.33	1.86	425.47	426.05
2873	REFF2873		86EB	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471722.03	5471722.94	426.03	426.62	1.87	2.39	426.03	426.62
2874	REFF2874		86EF	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471722.95	5471723.86	426.59	427.19	2.40	2.93	426.59	427.19
2875	REFF2875		86F3	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471723.88	5471724.79	427.16	427.76	2.94	3.46	427.16	427.76
2876	REFF2876		86F7	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471720.18	5471721.09	424.88	425.46	0.80	1.32	424.88	425.46
2877	REFF2877		86FB	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471721.11	5471722.01	425.44	426.02	1.33	1.86	425.44	426.02
2878	REFF2878		86FF	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471722.03	5471722.94	426.00	426.58	1.87	2.39	426.00	426.58
2879	REFF2879		8703	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471722.95	5471723.86	426.56	427.15	2.40	2.93	426.56	427.15
2880	REFF2880		8707	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471723.88	5471724.79	427.12	427.71	2.94	3.46	427.12	427.71
2881	REFF2881		870B	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471720.18	5471721.09	424.87	425.43	0.80	1.32	424.87	425.43
2882	REFF2882		870F	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471721.11	5471722.01	425.42	425.99	1.33	1.86	425.42	425.99
2883	REFF2883		8713	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471722.03	5471722.94	425.97	426.55	1.87	2.39	425.97	426.55
2884	REFF2884		8717	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471722.95	5471723.86	426.52	427.11	2.40	2.93	426.52	427.11
2885	REFF2885		871B	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471723.88	5471724.79	427.08	427.66	2.94	3.46	427.08	427.66
2886	REFF2886		871F	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471720.18	5471721.09	424.85	425.41	0.80	1.32	424.85	425.41
2887	REFF2887		8723	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471721.11	5471722.01	425.39	425.96	1.33	1.86	425.39	425.96
2888	REFF2888		8727	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471722.03	5471722.94	425.94	426.51	1.87	2.39	425.94	426.51
2889	REFF2889		872B	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471722.95	5471723.86	426.49	427.07	2.40	2.93	426.49	427.07
2890	REFF2890		872F	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471723.88	5471724.79	427.04	427.62	2.94	3.46	427.04	427.62
2891	REFF2891		8733	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471720.18	5471721.09	424.83	425.38	0.80	1.32	424.83	425.38
2892	REFF2892		8737	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471721.11	5471722.01	425.37	425.93	1.33	1.86	425.37	425.93
2893	REFF2893		873B	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471722.03	5471722.94	425.91	426.48	1.87	2.39	425.91	426.48
2894	REFF2894		873F	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471722.95	5471723.86	426.45	427.02	2.40	2.93	426.45	427.02
2895	REFF2895		8743	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471723.88	5471724.79	426.99	427.57	2.94	3.46	426.99	427.57
2896	REFF2896		8747	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471720.18	5471721.09	424.81	425.36	0.80	1.32	424.81	425.36
2897	REFF2897		874B	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471721.11	5471722.01	425.34	425.90	1.33	1.86	425.34	425.90
2898	REFF2898		874F	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471722.03	5471722.94	425.88	426.44	1.87	2.39	425.88	426.44
2899	REFF2899		8753	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471722.95	5471723.86	426.42	426.98	2.40	2.93	426.42	426.98
2900	REFF2900		8757	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471723.88	5471724.79	426.95	427.53	2.94	3.46	426.95	427.53
2901	REFF2901		875B	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471720.18	5471721.09	424.71	425.33	0.80	1.32	424.71	425.33
2902	REFF2902		875F	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471721.11	5471722.01	425.25	425.87	1.33	1.86	425.25	425.87
2903	REFF2903		8763	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471722.03	5471						

Lage der PV Module im Raum

2941	REFF2941	87FB	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471720.18	5471721.09	423.94	424.58	0.80	1.32	423.94	424.58
2942	REFF2942	87FF	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471721.11	5471722.01	424.49	425.13	1.33	1.86	424.49	425.13
2943	REFF2943	8803	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471722.03	5471722.94	425.05	425.69	1.87	2.39	425.05	425.69
2944	REFF2944	8807	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471722.95	5471723.86	425.61	426.25	2.40	2.93	425.61	426.25
2945	REFF2945	880B	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471723.88	5471724.79	426.17	426.80	2.94	3.46	426.17	426.80
2946	REFF2946	880F	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471720.18	5471721.09	423.87	424.48	0.80	1.32	423.87	424.48
2947	REFF2947	8813	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471721.11	5471722.01	424.43	425.04	1.33	1.86	424.43	425.04
2948	REFF2948	8817	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471722.03	5471722.94	424.99	425.60	1.87	2.39	424.99	425.60
2949	REFF2949	881B	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471722.95	5471723.86	425.55	426.16	2.40	2.93	425.55	426.16
2950	REFF2950	881F	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471723.88	5471724.79	426.11	426.72	2.94	3.46	426.11	426.72
2951	REFF2951	8823	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471720.18	5471721.09	423.86	424.42	0.80	1.32	423.86	424.42
2952	REFF2952	8827	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471721.11	5471722.01	424.42	424.98	1.33	1.86	424.42	424.98
2953	REFF2953	882B	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471722.03	5471722.94	424.97	425.54	1.87	2.39	424.97	425.54
2954	REFF2954	882F	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471722.95	5471723.86	425.53	426.10	2.40	2.93	425.53	426.10
2955	REFF2955	8833	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471723.88	5471724.79	426.09	426.66	2.94	3.46	426.09	426.66
2956	REFF2956	8837	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471720.18	5471721.09	423.85	424.41	0.80	1.32	423.85	424.41
2957	REFF2957	883B	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471721.11	5471722.01	424.40	424.96	1.33	1.86	424.40	424.96
2958	REFF2958	883F	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471722.03	5471722.94	424.96	425.52	1.87	2.39	424.96	425.52
2959	REFF2959	8843	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471722.95	5471723.86	425.51	426.08	2.40	2.93	425.51	426.08
2960	REFF2960	8847	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471723.88	5471724.79	426.07	426.63	2.94	3.46	426.07	426.63
2961	REFF2961	884B	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471720.18	5471721.09	423.84	424.39	0.80	1.32	423.84	424.39
2962	REFF2962	884F	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471721.11	5471722.01	424.39	424.95	1.33	1.86	424.39	424.95
2963	REFF2963	8853	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471722.03	5471722.94	424.94	425.50	1.87	2.39	424.94	425.50
2964	REFF2964	8857	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471722.95	5471723.86	425.49	426.06	2.40	2.93	425.49	426.06
2965	REFF2965	885B	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471723.88	5471724.79	426.04	426.61	2.94	3.46	426.04	426.61
2966	REFF2966	885F	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471720.18	5471721.09	423.83	424.38	0.80	1.32	423.83	424.38
2967	REFF2967	8863	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471721.11	5471722.01	424.37	424.93	1.33	1.86	424.37	424.93
2968	REFF2968	8867	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471722.03	5471722.94	424.92	425.48	1.87	2.39	424.92	425.48
2969	REFF2969	886B	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471722.95	5471723.86	425.47	426.03	2.40	2.93	425.47	426.03
2970	REFF2970	886F	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471723.88	5471724.79	426.02	426.58	2.94	3.46	426.02	426.58
2971	REFF2971	8873	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471720.18	5471721.09	423.81	424.36	0.80	1.32	423.81	424.36
2972	REFF2972	8877	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471721.11	5471722.01	424.36	424.91	1.33	1.86	424.36	424.91
2973	REFF2973	887B	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471722.03	5471722.94	424.91	425.46	1.87	2.39	424.91	425.46
2974	REFF2974	887F	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471722.95	5471723.86	425.45	426.01	2.40	2.93	425.45	426.01
2975	REFF2975	8883	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471723.88	5471724.79	426.00	426.56	2.94	3.46	426.00	426.56
2976	REFF2976	8887	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471720.18	5471721.09	423.80	424.35	0.80	1.32	423.80	424.35
2977	REFF2977	888B	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471721.11	5471722.01	424.35	424.90	1.33	1.86	424.35	424.90
2978	REFF2978	888F	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471722.03	5471722.94	424.89	425.44	1.87	2.39	424.89	425.44
2979	REFF2979	8893	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471722.95	5471723.86	425.43	425.99	2.40	2.93	425.43	425.99
2980	REFF2980	8897	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471723.88	5471724.79	425.98	426.54	2.94	3.46	425.98	426.54
2981	REFF2981	889B	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471720.18	5471721.09	423.79	424.34	0.80	1.32	423.79	424.34
2982	REFF2982	889F	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471721.11	5471722.01	424.33	424.88	1.33	1.86	424.33	424.88
2983	REFF2983	88A3	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471722.03	5471722.94	424.87	425.42	1.87	2.39	424.87	425.42
2984	REFF2984	88A7	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471722.95	5471723.86	425.42	425.97	2.40	2.93	425.42	425.97
2985	REFF2985	88AB	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471723.88	5471724.79	425.96	426.51	2.94	3.46	425.96	426.51
2986	REFF2986	88AF	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471720.18	5471721.09	423.78	424.32	0.80	1.32	423.78	424.32
2987	REFF2987	88B3	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471721.11	5471722.01	424.32	424.86	1.33	1.86	424.32	424.86
2988	REFF2988	88B7	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471722.03	5471722.94	424.86	425.40	1.87	2.39	424.86	425.40
2989	REFF2989	88BB	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471722.95	5471723.86	425.40	425.95	2.40	2.93	425.40	425.95
2990	REFF2990	88BF	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471723.88	5471724.79	425.93	426.49	2.94	3.46	425.93	426.49
2991	REFF2991	88C3	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471720.18	5471721.09	423.77	424.31	0.80	1.32	423.77	424.31
2992	REFF2992	88C7	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471721.11	5471722.01	424.31	424.85	1.33	1.86	424.31	424.85
2993	REFF2993	88CB	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471722.03	5471722.94	424.84	425.39	1.87	2.39	424.84	425.39
2994	REFF2994	88CF	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471722.95	5471723.86	425.38	425.92	2.40	2.93	425.38	425.92
2995	REFF2995	88D3	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471723.88	5471724.79	425.91	426.46	2.94	3.46	425.91	426.46
2996	REFF2996	88D7	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471720.18	5471721.09	423.69	424.30	0.80	1.32	423.69	424.30
2997	REFF2997	88DB	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471721.11	5471722.01	424.23	424.83	1.33	1.86	424.23	424.83
2998	REFF2998	88DF	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471722.03	5471722.94	424.77	425.37	1.87	2.39	424.77	425.37
2999	REFF2999	8,80E+04	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471722.95	5471723.86	425.30	425.90	2.40	2.93	425.30	425.90
3000	REFF3000	8,80E+08	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471723.88	5471724.79	425.84	426.44	2.94	3.46	425.84	426.44
3001	REFF3001	88EB	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471720.18	5471721.09	423.59	424.22	0.80	1.32	423.59	424.22
3002	REFF3002	88EF	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471721.11	5471722.01	424.13	424.76	1.33	1.86	424.13	424.76
3003	REFF3003	88F3	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471722.03	5471722.94	424.67	425.29	1.87	2.39	424.67	425.29
3004	REFF3004	88F7	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471722.95	5471723.86	425.21	425.83	2.40	2.93	425.21	425.83
3005	REFF3005	88FB	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471723.88	5471724.79	425.75	426.37	2.94	3.46	425.75	426.37
3006	REFF3006	88FF	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471720.18	5471721.09	423.49	424.12	0.80	1.32	423.49	424.12
3007	REFF3007	8903	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471721.11	5471722.01	424.04	424.66	1.33	1.86	424.04	424.66
3008	REFF3008	8907	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471722.03	5471722.94	424.58	425.20	1.87	2.39	424.58	425.20
3009	REFF3009	890B	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471722.95	5471723.86	425.12	425.74	2.40	2.93	425.12	425.74
3010	REFF3010	890F	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471723.88	5471724.79	425.66	426.28	2.94	3.46	425.66	426.28
3011	REFF3011	8913	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471720.18	5471721.09	423.39	424.03	0.80	1.32	423.39	424.03
3012	REFF3012	8917	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471721.11	5471722.01	423.94	424.57	1.33	1.86	423.94	424.57
3013	REFF3013	891B	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471722.03	5471722.94	424.48	425.11	1.87	2.39	424.48	425.11
3014	REFF3014	891F	PV_MODUL_3	32									

Lage der PV Module im Raum

3050	REFF3050	89AF	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471732.49	5471733.39	427.53	428.18	2.94	3.46	427.53	428.18
3051	REFF3051	89B3	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471728.79	5471729.70	425.18	425.81	0.80	1.32	425.18	425.81
3052	REFF3052	89B7	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471729.71	5471730.62	425.74	426.38	1.33	1.86	425.74	426.38
3053	REFF3053	89B8	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471730.64	5471731.56	426.31	426.95	1.87	2.39	426.31	426.95
3054	REFF3054	89B8	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471731.56	5471732.47	426.87	427.51	2.40	2.93	426.87	427.51
3055	REFF3055	89C3	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471732.49	5471733.39	427.43	428.08	2.94	3.46	427.43	428.08
3056	REFF3056	89C7	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471728.79	5471729.70	425.11	425.73	0.80	1.32	425.11	425.73
3057	REFF3057	89CB	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471729.71	5471730.62	425.67	426.30	1.33	1.86	425.67	426.30
3058	REFF3058	89CF	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471730.64	5471731.56	426.23	426.86	1.87	2.39	426.23	426.86
3059	REFF3059	89D3	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471731.56	5471732.47	426.78	427.42	2.40	2.93	426.78	427.42
3060	REFF3060	89D7	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471732.49	5471733.39	427.34	427.99	2.94	3.46	427.34	427.99
3061	REFF3061	89DB	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471728.79	5471729.70	425.04	425.66	0.80	1.32	425.04	425.66
3062	REFF3062	89DF	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471729.71	5471730.62	425.59	426.22	1.33	1.86	425.59	426.22
3063	REFF3063	890E+04	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471730.64	5471731.56	426.15	426.77	1.87	2.39	426.15	426.77
3064	REFF3064	890E+08	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471731.56	5471732.47	426.70	427.33	2.40	2.93	426.70	427.33
3065	REFF3065	89EB	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471732.49	5471733.39	427.25	427.89	2.94	3.46	427.25	427.89
3066	REFF3066	89EF	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471728.79	5471729.70	424.97	425.58	0.80	1.32	424.97	425.58
3067	REFF3067	89F3	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471729.71	5471730.62	425.52	426.14	1.33	1.86	425.52	426.14
3068	REFF3068	89F7	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471730.64	5471731.56	426.07	426.69	1.87	2.39	426.07	426.69
3069	REFF3069	89FB	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471731.56	5471732.47	426.61	427.24	2.40	2.93	426.61	427.24
3070	REFF3070	89FF	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471732.49	5471733.39	427.16	427.79	2.94	3.46	427.16	427.79
3071	REFF3071	8A03	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471728.79	5471729.70	424.90	425.51	0.80	1.32	424.90	425.51
3072	REFF3072	8A07	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471729.71	5471730.62	425.44	426.05	1.33	1.86	425.44	426.05
3073	REFF3073	8A0B	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471730.64	5471731.56	425.99	426.60	1.87	2.39	425.99	426.60
3074	REFF3074	8A0F	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471731.56	5471732.47	426.53	427.15	2.40	2.93	426.53	427.15
3075	REFF3075	8A13	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471732.49	5471733.39	427.07	427.70	2.94	3.46	427.07	427.70
3076	REFF3076	8A17	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471728.79	5471729.70	424.83	425.43	0.80	1.32	424.83	425.43
3077	REFF3077	8A1B	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471729.71	5471730.62	425.37	425.97	1.33	1.86	425.37	425.97
3078	REFF3078	8A1F	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471730.64	5471731.56	425.90	426.52	1.87	2.39	425.90	426.52
3079	REFF3079	8A23	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471731.56	5471732.47	426.44	427.06	2.40	2.93	426.44	427.06
3080	REFF3080	8A27	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471732.49	5471733.39	426.98	427.60	2.94	3.46	426.98	427.60
3081	REFF3081	8A2B	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471728.79	5471729.70	424.76	425.36	0.80	1.32	424.76	425.36
3082	REFF3082	8A2F	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471729.71	5471730.62	425.30	425.89	1.33	1.86	425.30	425.89
3083	REFF3083	8A33	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471730.64	5471731.56	425.84	426.43	1.87	2.39	425.84	426.43
3084	REFF3084	8A37	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471731.56	5471732.47	426.38	426.97	2.40	2.93	426.38	426.97
3085	REFF3085	8A3B	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471732.49	5471733.39	426.91	427.50	2.94	3.46	426.91	427.50
3086	REFF3086	8A3F	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471728.79	5471729.70	424.68	425.29	0.80	1.32	424.68	425.29
3087	REFF3087	8A43	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471729.71	5471730.62	425.23	425.83	1.33	1.86	425.23	425.83
3088	REFF3088	8A47	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471730.64	5471731.56	425.77	426.36	1.87	2.39	425.77	426.36
3089	REFF3089	8A4B	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471731.56	5471732.47	426.31	426.90	2.40	2.93	426.31	426.90
3090	REFF3090	8A4F	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471732.49	5471733.39	426.85	427.44	2.94	3.46	426.85	427.44
3091	REFF3091	8A53	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471728.79	5471729.70	424.61	425.22	0.80	1.32	424.61	425.22
3092	REFF3092	8A57	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471729.71	5471730.62	425.15	425.76	1.33	1.86	425.15	425.76
3093	REFF3093	8A5B	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471730.64	5471731.56	425.70	426.30	1.87	2.39	425.70	426.30
3094	REFF3094	8A5F	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471731.56	5471732.47	426.24	426.84	2.40	2.93	426.24	426.84
3095	REFF3095	8A63	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471732.49	5471733.39	426.79	427.38	2.94	3.46	426.79	427.38
3096	REFF3096	8A67	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471728.79	5471729.70	424.54	425.14	0.80	1.32	424.54	425.14
3097	REFF3097	8A6B	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471729.71	5471730.62	425.08	425.69	1.33	1.86	425.08	425.69
3098	REFF3098	8A6F	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471730.64	5471731.56	425.63	426.23	1.87	2.39	425.63	426.23
3099	REFF3099	8A73	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471731.56	5471732.47	426.18	426.78	2.40	2.93	426.18	426.78
3100	REFF3100	8A77	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471732.49	5471733.39	426.72	427.32	2.94	3.46	426.72	427.32
3101	REFF3101	8A7B	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471728.79	5471729.70	424.46	425.07	0.80	1.32	424.46	425.07
3102	REFF3102	8A7F	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471729.71	5471730.62	425.01	425.62	1.33	1.86	425.01	425.62
3103	REFF3103	8A83	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471730.64	5471731.56	425.56	426.17	1.87	2.39	425.56	426.17
3104	REFF3104	8A87	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471731.56	5471732.47	426.11	426.71	2.40	2.93	426.11	426.71
3105	REFF3105	8A8B	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471732.49	5471733.39	426.66	427.26	2.94	3.46	426.66	427.26
3106	REFF3106	8A8F	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471728.79	5471729.70	424.39	425.00	0.80	1.32	424.39	425.00
3107	REFF3107	8A93	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471729.71	5471730.62	424.94	425.55	1.33	1.86	424.94	425.55
3108	REFF3108	8A97	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471730.64	5471731.56	425.49	426.10	1.87	2.39	425.49	426.10
3109	REFF3109	8A9B	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471731.56	5471732.47	426.04	426.65	2.40	2.93	426.04	426.65
3110	REFF3110	8A9F	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471732.49	5471733.39	426.60	427.20	2.94	3.46	426.60	427.20
3111	REFF3111	8AA3	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471728.79	5471729.70	424.32	424.93	0.80	1.32	424.32	424.93
3112	REFF3112	8AA7	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471729.71	5471730.62	424.87	425.48	1.33	1.86	424.87	425.48
3113	REFF3113	8AAB	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471730.64	5471731.56	425.42	426.03	1.87	2.39	425.42	426.03
3114	REFF3114	8AAF	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471731.56	5471732.47	425.98	426.59	2.40	2.93	425.98	426.59
3115	REFF3115	8AB3	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471732.49	5471733.39	426.53	427.14	2.94	3.46	426.53	427.14
3116	REFF3116	8AB7	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471728.79	5471729.70	424.24	424.86	0.80	1.32	424.24	424.86
3117	REFF3117	8ABB	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471729.71	5471730.62	424.80	425.41	1.33	1.86	424.80	425.41
3118	REFF3118	8ABF	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471730.64	5471731.56	425.36	425.97	1.87	2.39	425.36	425.97
3119	REFF3119	8AC3	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471731.56	5471732.47	425.91	426.52	2.40	2.93	425.91	426.52
3120	REFF3120	8AC7	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471732.49	5471733.39	426.47	427.08	2.94	3.46	426.47	427.08
3121	REFF3121	8ACB	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471728.79	5471729.70	424.17	424.79	0.80	1.32	424.17	424.79
3122	REFF3122	8ACF	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471729.71	5471730.62	424.73	425.35	1.33	1.86	424.73	425.35
3123	REFF3123	8AD3	PV_MODUL_3	32607969.51	3								

Lage der PV Module im Raum

3159	REFF3159	8B63	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471731.56	5471732.47	425.52	426.10	2.40	2.93	425.52	426.10
3160	REFF3160	8B67	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471732.49	5471733.39	426.07	426.65	2.94	3.46	426.07	426.65
3161	REFF3161	8B6B	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471728.79	5471729.70	423.86	424.43	0.80	1.32	423.86	424.43
3162	REFF3162	8B6F	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471729.71	5471730.62	424.40	424.97	1.33	1.86	424.40	424.97
3163	REFF3163	8B73	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471730.64	5471731.54	424.94	425.51	1.87	2.39	424.94	425.51
3164	REFF3164	8B77	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471731.56	5471732.47	425.48	426.06	2.40	2.93	425.48	426.06
3165	REFF3165	8B7B	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471732.49	5471733.39	426.02	426.60	2.94	3.46	426.02	426.60
3166	REFF3166	8B7F	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471728.79	5471729.70	423.82	424.39	0.80	1.32	423.82	424.39
3167	REFF3167	8B83	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471729.71	5471730.62	424.36	424.93	1.33	1.86	424.36	424.93
3168	REFF3168	8B87	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471730.64	5471731.54	424.90	425.47	1.87	2.39	424.90	425.47
3169	REFF3169	8B8B	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471731.56	5471732.47	425.44	426.01	2.40	2.93	425.44	426.01
3170	REFF3170	8B8F	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471732.49	5471733.39	425.98	426.55	2.94	3.46	425.98	426.55
3171	REFF3171	8B93	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471728.79	5471729.70	423.79	424.35	0.80	1.32	423.79	424.35
3172	REFF3172	8B97	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471729.71	5471730.62	424.32	424.89	1.33	1.86	424.32	424.89
3173	REFF3173	8B9B	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471730.64	5471731.54	424.86	425.43	1.87	2.39	424.86	425.43
3174	REFF3174	8B9F	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471731.56	5471732.47	425.39	425.96	2.40	2.93	425.39	425.96
3175	REFF3175	8BA3	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471732.49	5471733.39	425.93	426.50	2.94	3.46	425.93	426.50
3176	REFF3176	8BA7	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471728.79	5471729.70	423.72	424.31	0.80	1.32	423.72	424.31
3177	REFF3177	8BA8	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471729.71	5471730.62	424.26	424.85	1.33	1.86	424.26	424.85
3178	REFF3178	8BAF	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471730.64	5471731.54	424.80	425.38	1.87	2.39	424.80	425.38
3179	REFF3179	8BB3	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471731.56	5471732.47	425.33	425.92	2.40	2.93	425.33	425.92
3180	REFF3180	8BB7	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471732.49	5471733.39	425.87	426.45	2.94	3.46	425.87	426.45
3181	REFF3181	8BBB	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471728.79	5471729.70	423.65	424.25	0.80	1.32	423.65	424.25
3182	REFF3182	8BBF	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471729.71	5471730.62	424.19	424.79	1.33	1.86	424.19	424.79
3183	REFF3183	8BC3	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471730.64	5471731.54	424.73	425.32	1.87	2.39	424.73	425.32
3184	REFF3184	8BC7	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471731.56	5471732.47	425.27	425.86	2.40	2.93	425.27	425.86
3185	REFF3185	8BCB	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471732.49	5471733.39	425.81	426.40	2.94	3.46	425.81	426.40
3186	REFF3186	8BCF	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471728.79	5471729.70	423.57	424.18	0.80	1.32	423.57	424.18
3187	REFF3187	8BD3	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471729.71	5471730.62	424.12	424.72	1.33	1.86	424.12	424.72
3188	REFF3188	8BD7	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471730.64	5471731.54	424.66	425.26	1.87	2.39	424.66	425.26
3189	REFF3189	8BD8	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471731.56	5471732.47	425.20	425.80	2.40	2.93	425.20	425.80
3190	REFF3190	8BD9	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471732.49	5471733.39	425.74	426.34	2.94	3.46	425.74	426.34
3191	REFF3191	8BE3	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471728.79	5471729.70	423.50	424.11	0.80	1.32	423.50	424.11
3192	REFF3192	8BE7	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471729.71	5471730.62	424.05	424.65	1.33	1.86	424.05	424.65
3193	REFF3193	8BE8	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471730.64	5471731.54	424.59	425.19	1.87	2.39	424.59	425.19
3194	REFF3194	8BEF	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471731.56	5471732.47	425.14	425.73	2.40	2.93	425.14	425.73
3195	REFF3195	8BF3	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471732.49	5471733.39	425.68	426.28	2.94	3.46	425.68	426.28
3196	REFF3196	8BF7	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471728.79	5471729.70	423.43	424.03	0.80	1.32	423.43	424.03
3197	REFF3197	8BF8	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471729.71	5471730.62	423.97	424.58	1.33	1.86	423.97	424.58
3198	REFF3198	8BF9	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471730.64	5471731.54	424.52	425.12	1.87	2.39	424.52	425.12
3199	REFF3199	8C03	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471731.56	5471732.47	425.07	425.67	2.40	2.93	425.07	425.67
3200	REFF3200	8C07	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471732.49	5471733.39	425.62	426.22	2.94	3.46	425.62	426.22
3201	REFF3201	8C0B	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471728.79	5471729.70	423.35	423.96	0.80	1.32	423.35	423.96
3202	REFF3202	8C0F	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471729.71	5471730.62	423.90	424.51	1.33	1.86	423.90	424.51
3203	REFF3203	8C13	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471730.64	5471731.54	424.45	425.06	1.87	2.39	424.45	425.06
3204	REFF3204	8C17	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471731.56	5471732.47	425.00	425.61	2.40	2.93	425.00	425.61
3205	REFF3205	8C1B	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471732.49	5471733.39	425.56	426.16	2.94	3.46	425.56	426.16
3206	REFF3206	8C1F	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471737.39	5471738.30	426.07	426.81	0.80	1.32	426.07	426.81
3207	REFF3207	8C23	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471738.32	5471739.23	426.66	427.41	1.33	1.86	426.66	427.41
3208	REFF3208	8C27	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471739.24	5471740.15	427.25	428.00	1.87	2.39	427.25	428.00
3209	REFF3209	8C2B	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471740.17	5471741.08	427.84	428.59	2.40	2.93	427.84	428.59
3210	REFF3210	8C2F	PV_MODUL_3	32608010.40	32608012.53	5471741.09	5471742.00	428.43	429.19	2.94	3.46	428.43	429.19
3211	REFF3211	8C33	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471737.39	5471738.30	425.94	426.65	0.80	1.32	425.94	426.65
3212	REFF3212	8C37	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471738.32	5471739.23	426.52	427.24	1.33	1.86	426.52	427.24
3213	REFF3213	8C3B	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471739.24	5471740.15	427.11	427.83	1.87	2.39	427.11	427.83
3214	REFF3214	8C3F	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471740.17	5471741.08	427.69	428.42	2.40	2.93	427.69	428.42
3215	REFF3215	8C43	PV_MODUL_3	32608008.24	32608010.38	5471741.09	5471742.00	428.28	429.01	2.94	3.46	428.28	429.01
3216	REFF3216	8C47	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471737.39	5471738.30	425.82	426.51	0.80	1.32	425.82	426.51
3217	REFF3217	8C4B	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471738.32	5471739.23	426.40	427.09	1.33	1.86	426.40	427.09
3218	REFF3218	8C4F	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471739.24	5471740.15	426.98	427.68	1.87	2.39	426.98	427.68
3219	REFF3219	8C53	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471740.17	5471741.08	427.56	428.27	2.40	2.93	427.56	428.27
3220	REFF3220	8C57	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471741.09	5471742.00	428.14	428.85	2.94	3.46	428.14	428.85
3221	REFF3221	8C5B	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471737.39	5471738.30	425.70	426.38	0.80	1.32	425.70	426.38
3222	REFF3222	8C5F	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471738.32	5471739.23	426.27	426.96	1.33	1.86	426.27	426.96
3223	REFF3223	8C63	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471739.24	5471740.15	426.85	427.54	1.87	2.39	426.85	427.54
3224	REFF3224	8C67	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471740.17	5471741.08	427.42	428.12	2.40	2.93	427.42	428.12
3225	REFF3225	8C6B	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471741.09	5471742.00	427.99	428.70	2.94	3.46	427.99	428.70
3226	REFF3226	8C6F	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471737.39	5471738.30	425.58	426.26	0.80	1.32	425.58	426.26
3227	REFF3227	8C73	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471738.32	5471739.23	426.15	426.83	1.33	1.86	426.15	426.83
3228	REFF3228	8C77	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471739.24	5471740.15	426.71	427.41	1.87	2.39	426.71	427.41
3229	REFF3229	8C7B	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471740.17	5471741.08	427.28	427.98	2.40	2.93	427.28	427.98
3230	REFF3230	8C7F	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471741.09	5471742.00	427.85	428.56	2.94	3.46	427.85	428.56
3231	REFF3231	8C83	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471737.39	5471738.30	425.46	426.13	0.80	1.32	425.46	426.13
3232	REFF3232	8C87	PV_MODUL_3	32607999.64	3260								

Lage der PV Module im Raum

3268	REFF3268	8D17	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471739.24	5471740.15	425.84	426.41	1.87	2.39	425.84	426.41
3269	REFF3269	8D1B	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471740.17	5471741.08	426.38	426.95	2.40	2.93	426.38	426.95
3270	REFF3270	8D1F	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471741.09	5471742.00	426.92	427.49	2.94	3.46	426.92	427.49
3271	REFF3271	8D23	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471737.39	5471738.30	424.70	425.29	0.80	1.32	424.70	425.29
3272	REFF3272	8D27	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471738.32	5471739.23	425.25	425.83	1.33	1.86	425.25	425.83
3273	REFF3273	8D2B	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471739.24	5471740.15	425.79	426.37	1.87	2.39	425.79	426.37
3274	REFF3274	8D2F	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471740.17	5471741.08	426.34	426.91	2.40	2.93	426.34	426.91
3275	REFF3275	8D33	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471741.09	5471742.00	426.88	427.45	2.94	3.46	426.88	427.45
3276	REFF3276	8D37	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471737.39	5471738.30	424.65	425.24	0.80	1.32	424.65	425.24
3277	REFF3277	8D3B	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471738.32	5471739.23	425.20	425.78	1.33	1.86	425.20	425.78
3278	REFF3278	8D3F	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471739.24	5471740.15	425.75	426.33	1.87	2.39	425.75	426.33
3279	REFF3279	8D43	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471740.17	5471741.08	426.29	426.87	2.40	2.93	426.29	426.87
3280	REFF3280	8D47	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471741.09	5471742.00	426.84	427.41	2.94	3.46	426.84	427.41
3281	REFF3281	8D4B	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471737.39	5471738.30	424.60	425.19	0.80	1.32	424.60	425.19
3282	REFF3282	8D4F	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471738.32	5471739.23	425.15	425.74	1.33	1.86	425.15	425.74
3283	REFF3283	8D53	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471739.24	5471740.15	425.70	426.28	1.87	2.39	425.70	426.28
3284	REFF3284	8D57	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471740.17	5471741.08	426.25	426.83	2.40	2.93	426.25	426.83
3285	REFF3285	8D5B	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471741.09	5471742.00	426.80	427.38	2.94	3.46	426.80	427.38
3286	REFF3286	8D5F	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471737.39	5471738.30	424.55	425.14	0.80	1.32	424.55	425.14
3287	REFF3287	8D63	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471738.32	5471739.23	425.11	425.69	1.33	1.86	425.11	425.69
3288	REFF3288	8D67	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471739.24	5471740.15	425.66	426.24	1.87	2.39	425.66	426.24
3289	REFF3289	8D6B	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471740.17	5471741.08	426.21	426.79	2.40	2.93	426.21	426.79
3290	REFF3290	8D6F	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471741.09	5471742.00	426.76	427.34	2.94	3.46	426.76	427.34
3291	REFF3291	8D73	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471737.39	5471738.30	424.50	425.09	0.80	1.32	424.50	425.09
3292	REFF3292	8D77	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471738.32	5471739.23	425.06	425.65	1.33	1.86	425.06	425.65
3293	REFF3293	8D7B	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471739.24	5471740.15	425.61	426.20	1.87	2.39	425.61	426.20
3294	REFF3294	8D7F	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471740.17	5471741.08	426.17	426.75	2.40	2.93	426.17	426.75
3295	REFF3295	8D83	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471741.09	5471742.00	426.72	427.30	2.94	3.46	426.72	427.30
3296	REFF3296	8D87	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471737.39	5471738.30	424.45	425.05	0.80	1.32	424.45	425.05
3297	REFF3297	8D8B	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471738.32	5471739.23	425.01	425.60	1.33	1.86	425.01	425.60
3298	REFF3298	8D8F	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471739.24	5471740.15	425.57	426.15	1.87	2.39	425.57	426.15
3299	REFF3299	8D93	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471740.17	5471741.08	426.12	426.71	2.40	2.93	426.12	426.71
3300	REFF3300	8D97	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471741.09	5471742.00	426.68	427.26	2.94	3.46	426.68	427.26
3301	REFF3301	8D9B	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471737.39	5471738.30	424.40	425.00	0.80	1.32	424.40	425.00
3302	REFF3302	8D9F	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471738.32	5471739.23	424.96	425.56	1.33	1.86	424.96	425.56
3303	REFF3303	8DA3	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471739.24	5471740.15	425.52	426.11	1.87	2.39	425.52	426.11
3304	REFF3304	8DA7	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471740.17	5471741.08	426.08	426.67	2.40	2.93	426.08	426.67
3305	REFF3305	8DAB	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471741.09	5471742.00	426.64	427.23	2.94	3.46	426.64	427.23
3306	REFF3306	8DAF	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471737.39	5471738.30	424.35	424.95	0.80	1.32	424.35	424.95
3307	REFF3307	8DB3	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471738.32	5471739.23	424.91	425.51	1.33	1.86	424.91	425.51
3308	REFF3308	8DB7	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471739.24	5471740.15	425.47	426.07	1.87	2.39	425.47	426.07
3309	REFF3309	8DBB	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471740.17	5471741.08	426.03	426.63	2.40	2.93	426.03	426.63
3310	REFF3310	8DBF	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471741.09	5471742.00	426.59	427.19	2.94	3.46	426.59	427.19
3311	REFF3311	8DC3	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471737.39	5471738.30	424.29	424.90	0.80	1.32	424.29	424.90
3312	REFF3312	8DC7	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471738.32	5471739.23	424.85	425.46	1.33	1.86	424.85	425.46
3313	REFF3313	8DCB	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471739.24	5471740.15	425.40	426.02	1.87	2.39	425.40	426.02
3314	REFF3314	8DCF	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471740.17	5471741.08	425.96	426.58	2.40	2.93	425.96	426.58
3315	REFF3315	8DD3	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471741.09	5471742.00	426.52	427.14	2.94	3.46	426.52	427.14
3316	REFF3316	8DD7	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471737.39	5471738.30	424.23	424.83	0.80	1.32	424.23	424.83
3317	REFF3317	8DDB	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471738.32	5471739.23	424.78	425.39	1.33	1.86	424.78	425.39
3318	REFF3318	8DDF	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471739.24	5471740.15	425.34	425.95	1.87	2.39	425.34	425.95
3319	REFF3319	8DE3	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471740.17	5471741.08	425.89	426.51	2.40	2.93	425.89	426.51
3320	REFF3320	8DE7	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471741.09	5471742.00	426.44	427.06	2.94	3.46	426.44	427.06
3321	REFF3321	8DEF	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471737.39	5471738.30	424.17	424.77	0.80	1.32	424.17	424.77
3322	REFF3322	8DBF	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471738.32	5471739.23	424.72	425.32	1.33	1.86	424.72	425.32
3323	REFF3323	8DF3	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471739.24	5471740.15	425.27	425.88	1.87	2.39	425.27	425.88
3324	REFF3324	8DF7	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471740.17	5471741.08	425.82	426.43	2.40	2.93	425.82	426.43
3325	REFF3325	8DFB	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471741.09	5471742.00	426.37	426.99	2.94	3.46	426.37	426.99
3326	REFF3326	8DFF	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471737.39	5471738.30	424.11	424.71	0.80	1.32	424.11	424.71
3327	REFF3327	8,00E+03	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471738.32	5471739.23	424.65	425.26	1.33	1.86	424.65	425.26
3328	REFF3328	8,00E+07	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471739.24	5471740.15	425.20	425.81	1.87	2.39	425.20	425.81
3329	REFF3329	8E0B	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471740.17	5471741.08	425.75	426.36	2.40	2.93	425.75	426.36
3330	REFF3330	8E0F	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471741.09	5471742.00	426.30	426.91	2.94	3.46	426.30	426.91
3331	REFF3331	8,00E+13	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471737.39	5471738.30	424.05	424.64	0.80	1.32	424.05	424.64
3332	REFF3332	8,00E+17	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471738.32	5471739.23	424.59	425.19	1.33	1.86	424.59	425.19
3333	REFF3333	8E1B	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471739.24	5471740.15	425.14	425.74	1.87	2.39	425.14	425.74
3334	REFF3334	8E1F	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471740.17	5471741.08	425.68	426.29	2.40	2.93	425.68	426.29
3335	REFF3335	8,00E+23	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471741.09	5471742.00	426.23	426.84	2.94	3.46	426.23	426.84
3336	REFF3336	8,00E+27	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471737.39	5471738.30	423.98	424.58	0.80	1.32	423.98	424.58
3337	REFF3337	8E2B	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471738.32	5471739.23	424.53	425.13	1.33	1.86	424.53	425.13
3338	REFF3338	8E2F	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471739.24	5471740.15	425.07	425.67	1.87	2.39	425.07	425.67
3339	REFF3339	8,00E+33	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471740.17	5471741.08	425.62	426.22	2.40	2.93	425.62	426.22
3340	REFF3340	8,00E+37	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471741.09	5471742.00	426.16	426.77	2.94	3.46	426.16	426.77
3341	REFF3341	8E3B	P										

Lage der PV Module im Raum

3377	REFF3377	8ECB	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471738.32	5471739.23	424.11	424.69	1.33	1.86	424.11	424.69
3378	REFF3378	8EDC	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471739.24	5471740.15	424.65	425.23	1.87	2.39	424.65	425.23
3379	REFF3379	8ED3	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471740.17	5471741.08	425.20	425.78	2.40	2.93	425.20	425.78
3380	REFF3380	8ED7	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471741.09	5471742.00	425.75	426.32	2.94	3.46	425.75	426.32
3381	REFF3381	8EDB	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471737.39	5471738.30	423.51	424.09	0.80	1.32	423.51	424.09
3382	REFF3382	8EDF	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471738.32	5471739.23	424.06	424.64	1.33	1.86	424.06	424.64
3383	REFF3383	8EE3	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471739.24	5471740.15	424.61	425.19	1.87	2.39	424.61	425.19
3384	REFF3384	8EE7	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471740.17	5471741.08	425.16	425.74	2.40	2.93	425.16	425.74
3385	REFF3385	8EEB	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471741.09	5471742.00	425.71	426.29	2.94	3.46	425.71	426.29
3386	REFF3386	8EEF	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471737.39	5471738.30	423.46	424.05	0.80	1.32	423.46	424.05
3387	REFF3387	8EF3	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471738.32	5471739.23	424.01	424.60	1.33	1.86	424.01	424.60
3388	REFF3388	8EF7	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471739.24	5471740.15	424.57	425.15	1.87	2.39	424.57	425.15
3389	REFF3389	8EFB	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471740.17	5471741.08	425.12	425.70	2.40	2.93	425.12	425.70
3390	REFF3390	8EFF	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471741.09	5471742.00	425.67	426.25	2.94	3.46	425.67	426.25
3391	REFF3391	8F03	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471737.39	5471738.30	423.41	424.00	0.80	1.32	423.41	424.00
3392	REFF3392	8F07	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471738.32	5471739.23	423.97	424.56	1.33	1.86	423.97	424.56
3393	REFF3393	8F0B	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471739.24	5471740.15	424.52	425.11	1.87	2.39	424.52	425.11
3394	REFF3394	8F0F	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471740.17	5471741.08	425.08	425.66	2.40	2.93	425.08	425.66
3395	REFF3395	8F13	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471741.09	5471742.00	425.64	426.22	2.94	3.46	425.64	426.22
3396	REFF3396	8F17	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471746.00	5471746.91	426.24	426.99	0.80	1.32	426.24	426.99
3397	REFF3397	8F1B	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471746.93	5471747.83	426.82	427.57	1.33	1.86	426.82	427.57
3398	REFF3398	8F1F	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471747.85	5471748.76	427.40	428.16	1.87	2.39	427.40	428.16
3399	REFF3399	8F23	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471748.78	5471749.68	427.98	428.83	2.40	2.93	427.98	428.83
3400	REFF3400	8F27	PV_MODUL_3	32608006.09	32608008.22	5471749.70	5471750.61	428.65	429.50	2.94	3.46	428.65	429.50
3401	REFF3401	8F2B	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471746.00	5471746.91	426.07	426.81	0.80	1.32	426.07	426.81
3402	REFF3402	8F2F	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471746.93	5471747.83	426.65	427.39	1.33	1.86	426.65	427.39
3403	REFF3403	8F33	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471747.85	5471748.76	427.22	427.97	1.87	2.39	427.22	427.97
3404	REFF3404	8F37	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471748.78	5471749.68	427.80	428.64	2.40	2.93	427.80	428.64
3405	REFF3405	8F3B	PV_MODUL_3	32608003.94	32608006.07	5471749.70	5471750.61	428.46	429.31	2.94	3.46	428.46	429.31
3406	REFF3406	8F3F	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471746.00	5471746.91	425.90	426.64	0.80	1.32	425.90	426.64
3407	REFF3407	8F43	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471746.93	5471747.83	426.47	427.21	1.33	1.86	426.47	427.21
3408	REFF3408	8F47	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471747.85	5471748.76	427.04	427.78	1.87	2.39	427.04	427.78
3409	REFF3409	8F4B	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471748.78	5471749.68	427.61	428.44	2.40	2.93	427.61	428.44
3410	REFF3410	8F4F	PV_MODUL_3	32608001.79	32608003.92	5471749.70	5471750.61	428.27	429.11	2.94	3.46	428.27	429.11
3411	REFF3411	8F53	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471746.00	5471746.91	425.73	426.46	0.80	1.32	425.73	426.46
3412	REFF3412	8F57	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471746.93	5471747.83	426.30	427.03	1.33	1.86	426.30	427.03
3413	REFF3413	8F5B	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471747.85	5471748.76	426.86	427.60	1.87	2.39	426.86	427.60
3414	REFF3414	8F5F	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471748.78	5471749.68	427.42	428.25	2.40	2.93	427.42	428.25
3415	REFF3415	8F63	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471749.70	5471750.61	428.08	428.92	2.94	3.46	428.08	428.92
3416	REFF3416	8F67	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471746.00	5471746.91	425.56	426.28	0.80	1.32	425.56	426.28
3417	REFF3417	8F6B	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471746.93	5471747.83	426.12	426.85	1.33	1.86	426.12	426.85
3418	REFF3418	8F6F	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471747.85	5471748.76	426.68	427.41	1.87	2.39	426.68	427.41
3419	REFF3419	8F73	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471748.78	5471749.68	427.24	428.06	2.40	2.93	427.24	428.06
3420	REFF3420	8F77	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471749.70	5471750.61	427.89	428.73	2.94	3.46	427.89	428.73
3421	REFF3421	8F7B	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471746.00	5471746.91	425.39	426.11	0.80	1.32	425.39	426.11
3422	REFF3422	8F7F	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471746.93	5471747.83	425.94	426.67	1.33	1.86	425.94	426.67
3423	REFF3423	8F83	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471747.85	5471748.76	426.50	427.22	1.87	2.39	426.50	427.22
3424	REFF3424	8F87	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471748.78	5471749.68	427.05	427.87	2.40	2.93	427.05	427.87
3425	REFF3425	8F8B	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471749.70	5471750.61	427.70	428.53	2.94	3.46	427.70	428.53
3426	REFF3426	8F8F	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471746.00	5471746.91	425.22	425.93	0.80	1.32	425.22	425.93
3427	REFF3427	8F93	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471746.93	5471747.83	425.77	426.48	1.33	1.86	425.77	426.48
3428	REFF3428	8F97	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471747.85	5471748.76	426.32	427.04	1.87	2.39	426.32	427.04
3429	REFF3429	8F9B	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471748.78	5471749.68	426.86	427.68	2.40	2.93	426.86	427.68
3430	REFF3430	8F9F	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471749.70	5471750.61	427.51	428.34	2.94	3.46	427.51	428.34
3431	REFF3431	8FA3	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471746.00	5471746.91	425.05	425.76	0.80	1.32	425.05	425.76
3432	REFF3432	8FA7	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471746.93	5471747.83	425.59	426.30	1.33	1.86	425.59	426.30
3433	REFF3433	8FAB	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471747.85	5471748.76	426.13	426.85	1.87	2.39	426.13	426.85
3434	REFF3434	8FAF	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471748.78	5471749.68	426.68	427.49	2.40	2.93	426.68	427.49
3435	REFF3435	8FB3	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471749.70	5471750.61	427.32	428.14	2.94	3.46	427.32	428.14
3436	REFF3436	8FB7	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471746.00	5471746.91	424.88	425.58	0.80	1.32	424.88	425.58
3437	REFF3437	8FBB	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471746.93	5471747.83	425.42	426.12	1.33	1.86	425.42	426.12
3438	REFF3438	8FBF	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471747.85	5471748.76	425.95	426.66	1.87	2.39	425.95	426.66
3439	REFF3439	8FC3	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471748.78	5471749.68	426.49	427.30	2.40	2.93	426.49	427.30
3440	REFF3440	8FC7	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471749.70	5471750.61	427.12	427.95	2.94	3.46	427.12	427.95
3441	REFF3441	8FCB	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471746.00	5471746.91	424.85	425.41	0.80	1.32	424.85	425.41
3442	REFF3442	8FCF	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471746.93	5471747.83	425.39	425.94	1.33	1.86	425.39	425.94
3443	REFF3443	8FD3	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471747.85	5471748.76	425.93	426.48	1.87	2.39	425.93	426.48
3444	REFF3444	8FD7	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471748.78	5471749.68	426.47	427.11	2.40	2.93	426.47	427.11
3445	REFF3445	8FDB	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471749.70	5471750.61	427.10	427.76	2.94	3.46	427.10	427.76
3446	REFF3446	8FDF	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471746.00	5471746.91	424.83	425.38	0.80	1.32	424.83	425.38
3447	REFF3447	8FE3	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471746.93	5471747.83	425.37	425.92	1.33	1.86	425.37	425.92
3448	REFF3448	8FE7	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471747.85	5471748.76	425.91	426.46	1.87	2.39	425.91	426.46
3449	REFF3449	8FEB	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471748.78	5471749.68	426.45	427.09	2.40	2.93	426.45	427.09
3450	REFF3450	8FEF	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	54							

Lage der PV Module im Raum

3486	REFF3486	907F	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471746.00	5471746.91	424.59	425.18	0.80	1.32	424.59	425.18
3487	REFF3487	9083	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471746.93	5471747.83	425.15	425.74	1.33	1.86	425.15	425.74
3488	REFF3488	9087	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471747.85	5471748.76	425.71	426.30	1.87	2.39	425.71	426.30
3489	REFF3489	908B	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471748.78	5471749.68	426.27	426.90	2.40	2.93	426.27	426.90
3490	REFF3490	908F	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471749.70	5471750.61	426.86	427.49	2.94	3.46	426.86	427.49
3491	REFF3491	9093	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471746.00	5471746.91	424.50	425.14	0.80	1.32	424.50	425.14
3492	REFF3492	9097	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471746.93	5471747.83	425.06	425.70	1.33	1.86	425.06	425.70
3493	REFF3493	909B	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471747.85	5471748.76	425.62	426.26	1.87	2.39	425.62	426.26
3494	REFF3494	909F	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471748.78	5471749.68	426.17	426.85	2.40	2.93	426.17	426.85
3495	REFF3495	90A3	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471749.70	5471750.61	426.76	427.44	2.94	3.46	426.76	427.44
3496	REFF3496	90A7	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471746.00	5471746.91	424.42	425.05	0.80	1.32	424.42	425.05
3497	REFF3497	90AB	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471746.93	5471747.83	424.97	425.61	1.33	1.86	424.97	425.61
3498	REFF3498	90AF	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471747.85	5471748.76	425.53	426.16	1.87	2.39	425.53	426.16
3499	REFF3499	90B3	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471748.78	5471749.68	426.08	426.75	2.40	2.93	426.08	426.75
3500	REFF3500	90B7	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471749.70	5471750.61	426.67	427.34	2.94	3.46	426.67	427.34
3501	REFF3501	90BB	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471746.00	5471746.91	424.33	424.96	0.80	1.32	424.33	424.96
3502	REFF3502	90BF	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471746.93	5471747.83	424.88	425.51	1.33	1.86	424.88	425.51
3503	REFF3503	90C3	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471747.85	5471748.76	425.43	426.07	1.87	2.39	425.43	426.07
3504	REFF3504	90C7	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471748.78	5471749.68	425.99	426.66	2.40	2.93	425.99	426.66
3505	REFF3505	90CB	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471749.70	5471750.61	426.58	427.25	2.94	3.46	426.58	427.25
3506	REFF3506	90CF	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471746.00	5471746.91	424.25	424.87	0.80	1.32	424.25	424.87
3507	REFF3507	90D3	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471746.93	5471747.83	424.79	425.42	1.33	1.86	424.79	425.42
3508	REFF3508	90D7	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471747.85	5471748.76	425.34	425.98	1.87	2.39	425.34	425.98
3509	REFF3509	90DB	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471748.78	5471749.68	425.89	426.56	2.40	2.93	425.89	426.56
3510	REFF3510	90DF	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471749.70	5471750.61	426.48	427.16	2.94	3.46	426.48	427.16
3511	REFF3511	9,00E+04	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471746.00	5471746.91	424.16	424.78	0.80	1.32	424.16	424.78
3512	REFF3512	9,00E+08	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471746.93	5471747.83	424.71	425.33	1.33	1.86	424.71	425.33
3513	REFF3513	90EB	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471747.85	5471748.76	425.25	425.88	1.87	2.39	425.25	425.88
3514	REFF3514	90EF	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471748.78	5471749.68	425.80	426.47	2.40	2.93	425.80	426.47
3515	REFF3515	90F3	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471749.70	5471750.61	426.39	427.06	2.94	3.46	426.39	427.06
3516	REFF3516	90F7	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471746.00	5471746.91	424.07	424.70	0.80	1.32	424.07	424.70
3517	REFF3517	90FB	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471746.93	5471747.83	424.62	425.24	1.33	1.86	424.62	425.24
3518	REFF3518	90FF	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471747.85	5471748.76	425.16	425.79	1.87	2.39	425.16	425.79
3519	REFF3519	9103	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471748.78	5471749.68	425.71	426.37	2.40	2.93	425.71	426.37
3520	REFF3520	9107	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471749.70	5471750.61	426.29	426.97	2.94	3.46	426.29	426.97
3521	REFF3521	910B	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471746.00	5471746.91	423.99	424.61	0.80	1.32	423.99	424.61
3522	REFF3522	910F	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471746.93	5471747.83	424.53	425.15	1.33	1.86	424.53	425.15
3523	REFF3523	9113	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471747.85	5471748.76	425.07	425.69	1.87	2.39	425.07	425.69
3524	REFF3524	9117	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471748.78	5471749.68	425.61	426.28	2.40	2.93	425.61	426.28
3525	REFF3525	911B	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471749.70	5471750.61	426.20	426.87	2.94	3.46	426.20	426.87
3526	REFF3526	911F	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471746.00	5471746.91	423.90	424.52	0.80	1.32	423.90	424.52
3527	REFF3527	9123	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471746.93	5471747.83	424.44	425.06	1.33	1.86	424.44	425.06
3528	REFF3528	9127	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471747.85	5471748.76	424.98	425.60	1.87	2.39	424.98	425.60
3529	REFF3529	912B	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471748.78	5471749.68	425.52	426.19	2.40	2.93	425.52	426.19
3530	REFF3530	912F	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471749.70	5471750.61	426.10	426.78	2.94	3.46	426.10	426.78
3531	REFF3531	9133	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471746.00	5471746.91	423.82	424.43	0.80	1.32	423.82	424.43
3532	REFF3532	9137	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471746.93	5471747.83	424.35	424.97	1.33	1.86	424.35	424.97
3533	REFF3533	913B	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471747.85	5471748.76	424.89	425.51	1.87	2.39	424.89	425.51
3534	REFF3534	913F	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471748.78	5471749.68	425.43	426.09	2.40	2.93	425.43	426.09
3535	REFF3535	9143	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471749.70	5471750.61	426.01	426.68	2.94	3.46	426.01	426.68
3536	REFF3536	9147	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471746.00	5471746.91	423.78	424.34	0.80	1.32	423.78	424.34
3537	REFF3537	914B	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471746.93	5471747.83	424.32	424.88	1.33	1.86	424.32	424.88
3538	REFF3538	914F	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471747.85	5471748.76	424.85	425.41	1.87	2.39	424.85	425.41
3539	REFF3539	9153	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471748.78	5471749.68	425.39	426.00	2.40	2.93	425.39	426.00
3540	REFF3540	9157	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471749.70	5471750.61	425.97	426.59	2.94	3.46	425.97	426.59
3541	REFF3541	915B	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471746.00	5471746.91	423.76	424.31	0.80	1.32	423.76	424.31
3542	REFF3542	915F	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471746.93	5471747.83	424.30	424.84	1.33	1.86	424.30	424.84
3543	REFF3543	9163	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471747.85	5471748.76	424.84	425.38	1.87	2.39	424.84	425.38
3544	REFF3544	9167	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471748.78	5471749.68	425.38	425.96	2.40	2.93	425.38	425.96
3545	REFF3545	916B	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471749.70	5471750.61	425.96	426.55	2.94	3.46	425.96	426.55
3546	REFF3546	916F	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471746.00	5471746.91	423.73	424.29	0.80	1.32	423.73	424.29
3547	REFF3547	9173	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471746.93	5471747.83	424.28	424.83	1.33	1.86	424.28	424.83
3548	REFF3548	9177	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471747.85	5471748.76	424.82	425.37	1.87	2.39	424.82	425.37
3549	REFF3549	917B	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471748.78	5471749.68	425.36	425.95	2.40	2.93	425.36	425.95
3550	REFF3550	917F	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471749.70	5471750.61	425.94	426.53	2.94	3.46	425.94	426.53
3551	REFF3551	9183	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471746.00	5471746.91	423.71	424.27	0.80	1.32	423.71	424.27
3552	REFF3552	9187	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471746.93	5471747.83	424.26	424.81	1.33	1.86	424.26	424.81
3553	REFF3553	918B	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471747.85	5471748.76	424.80	425.35	1.87	2.39	424.80	425.35
3554	REFF3554	918F	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471748.78	5471749.68	425.35	425.93	2.40	2.93	425.35	425.93
3555	REFF3555	9193	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471749.70	5471750.61	425.92	426.51	2.94	3.46	425.92	426.51
3556	REFF3556	9197	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471746.00	5471746.91	423.69	424.25	0.80	1.32	423.69	424.25
3557	REFF3557	919B	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471746.93	5471747.83	424.24	424.79	1.33	1.86	424.24	424.79
3558	REFF3558	919F	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471747.85	5471748.76	424.78	425.34	1.87	2.39	424.78	425.34
3559	REFF3559	91A3	PV_MODUL_3										

Lage der PV Module im Raum

3595	REFF3595		9233	PV_MODUL_3	32607999.64	32608001.77	5471758.31	5471759.22	429.28	430.16	2.94	3.46	429.28	430.16
3596	REFF3596		9237	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471754.61	5471755.52	426.42	427.28	0.80	1.32	426.42	427.28
3597	REFF3597	923B		PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471755.53	5471756.44	427.08	427.94	1.33	1.86	427.08	427.94
3598	REFF3598	923F		PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471756.46	5471757.37	427.73	428.60	1.87	2.39	427.73	428.60
3599	REFF3599		9243	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471757.38	5471758.29	428.39	429.26	2.40	2.93	428.39	429.26
3600	REFF3600		9247	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471758.31	5471759.22	429.05	429.93	2.94	3.46	429.05	429.93
3601	REFF3601	924B		PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471754.61	5471755.52	426.21	427.06	0.80	1.32	426.21	427.06
3602	REFF3602	924F		PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471755.53	5471756.44	426.86	427.72	1.33	1.86	426.86	427.72
3603	REFF3603		9253	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471756.46	5471757.37	427.52	428.38	1.87	2.39	427.52	428.38
3604	REFF3604		9257	PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471757.38	5471758.29	428.17	429.04	2.40	2.93	428.17	429.04
3605	REFF3605	925B		PV_MODUL_3	32607995.33	32607997.46	5471758.31	5471759.22	428.83	429.70	2.94	3.46	428.83	429.70
3606	REFF3606	925F		PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471754.61	5471755.52	426.00	426.85	0.80	1.32	426.00	426.85
3607	REFF3607		9263	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471755.53	5471756.44	426.65	427.50	1.33	1.86	426.65	427.50
3608	REFF3608		9267	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471756.46	5471757.37	427.30	428.16	1.87	2.39	427.30	428.16
3609	REFF3609	926B		PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471757.38	5471758.29	427.95	428.81	2.40	2.93	427.95	428.81
3610	REFF3610	926F		PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471758.31	5471759.22	428.60	429.47	2.94	3.46	428.60	429.47
3611	REFF3611		9273	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471754.61	5471755.52	425.79	426.63	0.80	1.32	425.79	426.63
3612	REFF3612		9277	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471755.53	5471756.44	426.43	427.29	1.33	1.86	426.43	427.29
3613	REFF3613	927B		PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471756.46	5471757.37	427.08	427.94	1.87	2.39	427.08	427.94
3614	REFF3614	927F		PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471757.38	5471758.29	427.73	428.59	2.40	2.93	427.73	428.59
3615	REFF3615		9283	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471758.31	5471759.22	428.38	429.24	2.94	3.46	428.38	429.24
3616	REFF3616		9287	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471754.61	5471755.52	425.58	426.42	0.80	1.32	425.58	426.42
3617	REFF3617	928B		PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471755.53	5471756.44	426.22	427.07	1.33	1.86	426.22	427.07
3618	REFF3618	928F		PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471756.46	5471757.37	426.86	427.72	1.87	2.39	426.86	427.72
3619	REFF3619		9293	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471757.38	5471758.29	427.51	428.36	2.40	2.93	427.51	428.36
3620	REFF3620		9297	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471758.31	5471759.22	428.15	429.01	2.94	3.46	428.15	429.01
3621	REFF3621	929B		PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471754.61	5471755.52	425.52	426.21	0.80	1.32	425.52	426.21
3622	REFF3622	929F		PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471755.53	5471756.44	426.16	426.85	1.33	1.86	426.16	426.85
3623	REFF3623	92AB		PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471756.46	5471757.37	426.80	427.50	1.87	2.39	426.80	427.50
3624	REFF3624	92AF		PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471757.38	5471758.29	427.44	428.14	2.40	2.93	427.44	428.14
3625	REFF3625	92AB		PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471758.31	5471759.22	428.08	428.79	2.94	3.46	428.08	428.79
3626	REFF3626	92AF		PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471754.61	5471755.52	425.47	426.15	0.80	1.32	425.47	426.15
3627	REFF3627	92B3		PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471755.53	5471756.44	426.10	426.79	1.33	1.86	426.10	426.79
3628	REFF3628	92B7		PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471756.46	5471757.37	426.74	427.43	1.87	2.39	426.74	427.43
3629	REFF3629	92BB		PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471757.38	5471758.29	427.37	428.07	2.40	2.93	427.37	428.07
3630	REFF3630	92BF		PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471758.31	5471759.22	428.01	428.71	2.94	3.46	428.01	428.71
3631	REFF3631	92C3		PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471754.61	5471755.52	425.42	426.09	0.80	1.32	425.42	426.09
3632	REFF3632	92C7		PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471755.53	5471756.44	426.05	426.73	1.33	1.86	426.05	426.73
3633	REFF3633	92CB		PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471756.46	5471757.37	426.68	427.36	1.87	2.39	426.68	427.36
3634	REFF3634	92CF		PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471757.38	5471758.29	427.30	427.99	2.40	2.93	427.30	427.99
3635	REFF3635	92D3		PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471758.31	5471759.22	427.93	428.63	2.94	3.46	427.93	428.63
3636	REFF3636	92D7		PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471754.61	5471755.52	425.37	426.04	0.80	1.32	425.37	426.04
3637	REFF3637	92DB		PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471755.53	5471756.44	425.99	426.66	1.33	1.86	425.99	426.66
3638	REFF3638	92DF		PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471756.46	5471757.37	426.61	427.29	1.87	2.39	426.61	427.29
3639	REFF3639		9_20E+04	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471757.38	5471758.29	427.24	427.92	2.40	2.93	427.24	427.92
3640	REFF3640		9_20E+08	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471758.31	5471759.22	427.86	428.55	2.94	3.46	427.86	428.55
3641	REFF3641	92EB		PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471754.61	5471755.52	425.31	425.98	0.80	1.32	425.31	425.98
3642	REFF3642	92EF		PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471755.53	5471756.44	425.93	426.60	1.33	1.86	425.93	426.60
3643	REFF3643	92F3		PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471756.46	5471757.37	426.55	427.22	1.87	2.39	426.55	427.22
3644	REFF3644	92F7		PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471757.38	5471758.29	427.17	427.85	2.40	2.93	427.17	427.85
3645	REFF3645	92FB		PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471758.31	5471759.22	427.79	428.47	2.94	3.46	427.79	428.47
3646	REFF3646	92FF		PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471754.61	5471755.52	425.26	425.92	0.80	1.32	425.26	425.92
3647	REFF3647		9303	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471755.53	5471756.44	425.88	426.54	1.33	1.86	425.88	426.54
3648	REFF3648		9307	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471756.46	5471757.37	426.49	427.16	1.87	2.39	426.49	427.16
3649	REFF3649	930B		PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471757.38	5471758.29	427.10	427.77	2.40	2.93	427.10	427.77
3650	REFF3650	930F		PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471758.31	5471759.22	427.71	428.39	2.94	3.46	427.71	428.39
3651	REFF3651		9313	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471754.61	5471755.52	425.21	425.86	0.80	1.32	425.21	425.86
3652	REFF3652		9317	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471755.53	5471756.44	425.82	426.48	1.33	1.86	425.82	426.48
3653	REFF3653	931B		PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471756.46	5471757.37	426.43	427.09	1.87	2.39	426.43	427.09
3654	REFF3654	931F		PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471757.38	5471758.29	427.03	427.70	2.40	2.93	427.03	427.70
3655	REFF3655		9323	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471758.31	5471759.22	427.64	428.31	2.94	3.46	427.64	428.31
3656	REFF3656		9327	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471754.61	5471755.52	425.16	425.81	0.80	1.32	425.16	425.81
3657	REFF3657	932B		PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471755.53	5471756.44	425.76	426.41	1.33	1.86	425.76	426.41
3658	REFF3658	932F		PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471756.46	5471757.37	426.36	427.02	1.87	2.39	426.36	427.02
3659	REFF3659		9333	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471757.38	5471758.29	426.96	427.63	2.40	2.93	426.96	427.63
3660	REFF3660		9337	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471758.31	5471759.22	427.57	428.24	2.94	3.46	427.57	428.24
3661	REFF3661	933B		PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471754.61	5471755.52	425.11	425.75	0.80	1.32	425.11	425.75
3662	REFF3662	933F		PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471755.53	5471756.44	425.70	426.35	1.33	1.86	425.70	426.35
3663	REFF3663		9343	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471756.46	5471757.37	426.30	426.95	1.87	2.39	426.30	426.95
3664	REFF3664		9347	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471757.38	5471758.29	426.90	427.56	2.40	2.93	426.90	427.56
3665	REFF3665	934B		PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471758.31	5471759.22	427.49	428.16	2.94	3.46	427.49	428.16
3666	REFF3666	934F		PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471754.61	547						

Lage der PV Module im Raum

3704	REFF3704	9,30E+08	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471757.38	5471758.29	426.13	426.81	2.40	2.93	426.13	426.81
3705	REFF3705	93EB	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471758.31	5471759.22	426.72	427.40	2.94	3.46	426.72	427.40
3706	REFF3706	93EF	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471754.61	5471755.52	424.27	424.94	0.80	1.32	424.27	424.94
3707	REFF3707	93FF	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471755.53	5471756.44	424.86	425.53	1.33	1.86	424.86	425.53
3708	REFF3708	93FB	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471756.46	5471757.37	425.45	426.12	1.87	2.39	425.45	426.12
3709	REFF3709	93FB	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471757.38	5471758.29	426.04	426.71	2.40	2.93	426.04	426.71
3710	REFF3710	93FF	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471758.31	5471759.22	426.63	427.30	2.94	3.46	426.63	427.30
3711	REFF3711	9403	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471754.61	5471755.52	424.17	424.84	0.80	1.32	424.17	424.84
3712	REFF3712	9407	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471755.53	5471756.44	424.76	425.43	1.33	1.86	424.76	425.43
3713	REFF3713	940B	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471756.46	5471757.37	425.35	426.02	1.87	2.39	425.35	426.02
3714	REFF3714	940F	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471757.38	5471758.29	425.94	426.61	2.40	2.93	425.94	426.61
3715	REFF3715	9413	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471758.31	5471759.22	426.53	427.20	2.94	3.46	426.53	427.20
3716	REFF3716	9417	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471754.61	5471755.52	424.12	424.79	0.80	1.32	424.12	424.79
3717	REFF3717	941B	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471755.53	5471756.44	424.71	425.38	1.33	1.86	424.71	425.38
3718	REFF3718	941F	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471756.46	5471757.37	425.30	425.97	1.87	2.39	425.30	425.97
3719	REFF3719	9423	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471757.38	5471758.29	425.89	426.56	2.40	2.93	425.89	426.56
3720	REFF3720	9427	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471758.31	5471759.22	426.47	427.14	2.94	3.46	426.47	427.14
3721	REFF3721	942B	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471754.61	5471755.52	424.09	424.76	0.80	1.32	424.09	424.76
3722	REFF3722	942F	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471755.53	5471756.44	424.68	425.35	1.33	1.86	424.68	425.35
3723	REFF3723	9433	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471756.46	5471757.37	425.26	425.93	1.87	2.39	425.26	425.93
3724	REFF3724	9437	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471757.38	5471758.29	425.85	426.52	2.40	2.93	425.85	426.52
3725	REFF3725	943B	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471758.31	5471759.22	426.43	427.10	2.94	3.46	426.43	427.10
3726	REFF3726	943F	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471754.61	5471755.52	424.06	424.73	0.80	1.32	424.06	424.73
3727	REFF3727	9443	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471755.53	5471756.44	424.65	425.32	1.33	1.86	424.65	425.32
3728	REFF3728	9447	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471756.46	5471757.37	425.23	425.90	1.87	2.39	425.23	425.90
3729	REFF3729	944B	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471757.38	5471758.29	425.81	426.48	2.40	2.93	425.81	426.48
3730	REFF3730	944F	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471758.31	5471759.22	426.39	427.06	2.94	3.46	426.39	427.06
3731	REFF3731	9453	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471754.61	5471755.52	424.03	424.70	0.80	1.32	424.03	424.70
3732	REFF3732	9457	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471755.53	5471756.44	424.61	425.28	1.33	1.86	424.61	425.28
3733	REFF3733	945B	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471756.46	5471757.37	425.19	425.86	1.87	2.39	425.19	425.86
3734	REFF3734	945F	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471757.38	5471758.29	425.77	426.44	2.40	2.93	425.77	426.44
3735	REFF3735	9463	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471758.31	5471759.22	426.35	427.02	2.94	3.46	426.35	427.02
3736	REFF3736	9467	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471754.61	5471755.52	424.00	424.67	0.80	1.32	424.00	424.67
3737	REFF3737	946B	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471755.53	5471756.44	424.58	425.25	1.33	1.86	424.58	425.25
3738	REFF3738	946F	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471756.46	5471757.37	425.16	425.83	1.87	2.39	425.16	425.83
3739	REFF3739	9473	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471757.38	5471758.29	425.74	426.41	2.40	2.93	425.74	426.41
3740	REFF3740	9477	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471758.31	5471759.22	426.32	426.99	2.94	3.46	426.32	426.99
3741	REFF3741	947B	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471754.61	5471755.52	423.97	424.64	0.80	1.32	423.97	424.64
3742	REFF3742	947F	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471755.53	5471756.44	424.55	425.22	1.33	1.86	424.55	425.22
3743	REFF3743	9483	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471756.46	5471757.37	425.13	425.80	1.87	2.39	425.13	425.80
3744	REFF3744	9487	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471757.38	5471758.29	425.70	426.37	2.40	2.93	425.70	426.37
3745	REFF3745	948B	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471758.31	5471759.22	426.28	426.95	2.94	3.46	426.28	426.95
3746	REFF3746	948F	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471754.61	5471755.52	423.94	424.61	0.80	1.32	423.94	424.61
3747	REFF3747	9493	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471755.53	5471756.44	424.52	425.19	1.33	1.86	424.52	425.19
3748	REFF3748	9497	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471756.46	5471757.37	425.09	425.76	1.87	2.39	425.09	425.76
3749	REFF3749	949B	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471757.38	5471758.29	425.66	426.33	2.40	2.93	425.66	426.33
3750	REFF3750	949F	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471758.31	5471759.22	426.24	426.91	2.94	3.46	426.24	426.91
3751	REFF3751	94A3	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471754.61	5471755.52	423.92	424.59	0.80	1.32	423.92	424.59
3752	REFF3752	94A7	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471755.53	5471756.44	424.49	425.16	1.33	1.86	424.49	425.16
3753	REFF3753	94AB	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471756.46	5471757.37	425.06	425.73	1.87	2.39	425.06	425.73
3754	REFF3754	94AF	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471757.38	5471758.29	425.63	426.30	2.40	2.93	425.63	426.30
3755	REFF3755	94B3	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471758.31	5471759.22	426.20	426.87	2.94	3.46	426.20	426.87
3756	REFF3756	94B7	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471754.61	5471755.52	423.89	424.56	0.80	1.32	423.89	424.56
3757	REFF3757	94BB	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471755.53	5471756.44	424.47	425.14	1.33	1.86	424.47	425.14
3758	REFF3758	94BF	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471756.46	5471757.37	425.04	425.71	1.87	2.39	425.04	425.71
3759	REFF3759	94C3	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471757.38	5471758.29	425.59	426.26	2.40	2.93	425.59	426.26
3760	REFF3760	94C7	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471758.31	5471759.22	426.16	426.83	2.94	3.46	426.16	426.83
3761	REFF3761	94CB	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471754.61	5471755.52	423.84	424.51	0.80	1.32	423.84	424.51
3762	REFF3762	94CF	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471755.53	5471756.44	424.42	425.09	1.33	1.86	424.42	425.09
3763	REFF3763	94D3	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471756.46	5471757.37	424.97	425.64	1.87	2.39	424.97	425.64
3764	REFF3764	94D7	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471757.38	5471758.29	425.54	426.21	2.40	2.93	425.54	426.21
3765	REFF3765	94DB	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471758.31	5471759.22	426.10	426.77	2.94	3.46	426.10	426.77
3766	REFF3766	94DF	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471754.61	5471755.52	423.65	424.32	0.80	1.32	423.65	424.32
3767	REFF3767	9,40E+04	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471755.53	5471756.44	424.22	424.89	1.33	1.86	424.22	424.89
3768	REFF3768	9,40E+08	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471756.46	5471757.37	424.79	425.46	1.87	2.39	424.79	425.46
3769	REFF3769	94EB	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471757.38	5471758.29	425.36	426.03	2.40	2.93	425.36	426.03
3770	REFF3770	94EF	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471758.31	5471759.22	425.93	426.60	2.94	3.46	425.93	426.60
3771	REFF3771	94F3	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471754.61	5471755.52	423.47	424.14	0.80	1.32	423.47	424.14
3772	REFF3772	94F7	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471755.53	5471756.44	424.04	424.71	1.33	1.86	424.04	424.71
3773	REFF3773	94FB	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471756.46	5471757.37	424.61	425.28	1.87	2.39	424.61	425.28
3774	REFF3774	94FF	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471757.38	5471758.29	425.18	425.85	2.40	2.93	425.18	425.85
3775	REFF3775	9503	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471758.31	5471759.22	425.75	426.42	2.94	3.46	425.75	426.42
3776	REFF3776	9507	PV_MODUL_3	32607997.48	32607999.62	5471763.22	5471764.12	427.58	428.25	0.80	1.32	427.58	428.25
3777	REFF3777	950B	PV_MODUL_3	32									

Lage der PV Module im Raum

3813	REFF3813	959B	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471765.07	5471765.97	427.56	428.29	1.87	2.39	427.56	428.29
3814	REFF3814	959F	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471765.99	5471766.90	428.19	428.92	2.40	2.93	428.19	428.92
3815	REFF3815	95A3	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471766.92	5471767.82	428.81	429.56	2.94	3.46	428.81	429.56
3816	REFF3816	95A7	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471763.22	5471764.12	426.20	426.92	0.80	1.32	426.20	426.92
3817	REFF3817	95AB	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471764.14	5471765.05	426.82	427.54	1.33	1.86	426.82	427.54
3818	REFF3818	95AF	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471765.07	5471765.97	427.45	428.17	1.87	2.39	427.45	428.17
3819	REFF3819	95B3	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471765.99	5471766.90	428.07	428.80	2.40	2.93	428.07	428.80
3820	REFF3820	95B7	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471766.92	5471767.82	428.69	429.43	2.94	3.46	428.69	429.43
3821	REFF3821	95BB	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471763.22	5471764.12	426.10	426.81	0.80	1.32	426.10	426.81
3822	REFF3822	95BF	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471764.14	5471765.05	426.72	427.43	1.33	1.86	426.72	427.43
3823	REFF3823	95C3	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471765.07	5471765.97	427.33	428.06	1.87	2.39	427.33	428.06
3824	REFF3824	95C7	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471765.99	5471766.90	427.95	428.68	2.40	2.93	427.95	428.68
3825	REFF3825	95CB	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471766.92	5471767.82	428.57	429.30	2.94	3.46	428.57	429.30
3826	REFF3826	95CF	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471763.22	5471764.12	426.00	426.70	0.80	1.32	426.00	426.70
3827	REFF3827	95D3	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471764.14	5471765.05	426.61	427.32	1.33	1.86	426.61	427.32
3828	REFF3828	95D7	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471765.07	5471765.97	427.22	427.94	1.87	2.39	427.22	427.94
3829	REFF3829	95DB	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471765.99	5471766.90	427.83	428.56	2.40	2.93	427.83	428.56
3830	REFF3830	95DF	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471766.92	5471767.82	428.45	429.18	2.94	3.46	428.45	429.18
3831	REFF3831	9,50E+04	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471763.22	5471764.12	425.89	426.60	0.80	1.32	425.89	426.60
3832	REFF3832	9,50E+08	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471764.14	5471765.05	426.50	427.21	1.33	1.86	426.50	427.21
3833	REFF3833	95EB	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471765.07	5471765.97	427.11	427.82	1.87	2.39	427.11	427.82
3834	REFF3834	95EF	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471765.99	5471766.90	427.72	428.43	2.40	2.93	427.72	428.43
3835	REFF3835	95F3	PV_MODUL_3	32607975.94	32607973.81	5471766.92	5471767.82	428.32	429.05	2.94	3.46	428.32	429.05
3836	REFF3836	95F7	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471763.22	5471764.12	425.79	426.49	0.80	1.32	425.79	426.49
3837	REFF3837	95FB	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471764.14	5471765.05	426.40	427.10	1.33	1.86	426.40	427.10
3838	REFF3838	95FF	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471765.07	5471765.97	427.00	427.70	1.87	2.39	427.00	427.70
3839	REFF3839	9603	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471765.99	5471766.90	427.60	428.31	2.40	2.93	427.60	428.31
3840	REFF3840	9607	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471766.92	5471767.82	428.20	428.92	2.94	3.46	428.20	428.92
3841	REFF3841	960B	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471763.22	5471764.12	425.69	426.38	0.80	1.32	425.69	426.38
3842	REFF3842	960F	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471764.14	5471765.05	426.29	426.99	1.33	1.86	426.29	426.99
3843	REFF3843	9613	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471765.07	5471765.97	426.89	427.59	1.87	2.39	426.89	427.59
3844	REFF3844	9617	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471765.99	5471766.90	427.48	428.19	2.40	2.93	427.48	428.19
3845	REFF3845	961B	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471766.92	5471767.82	428.08	428.79	2.94	3.46	428.08	428.79
3846	REFF3846	961F	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471763.22	5471764.12	425.59	426.28	0.80	1.32	425.59	426.28
3847	REFF3847	9623	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471764.14	5471765.05	426.18	426.87	1.33	1.86	426.18	426.87
3848	REFF3848	9627	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471765.07	5471765.97	426.78	427.47	1.87	2.39	426.78	427.47
3849	REFF3849	962B	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471765.99	5471766.90	427.37	428.07	2.40	2.93	427.37	428.07
3850	REFF3850	962F	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471766.92	5471767.82	427.96	428.66	2.94	3.46	427.96	428.66
3851	REFF3851	9633	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471763.22	5471764.12	425.49	426.17	0.80	1.32	425.49	426.17
3852	REFF3852	9637	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471764.14	5471765.05	426.08	426.77	1.33	1.86	426.08	426.77
3853	REFF3853	963B	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471765.07	5471765.97	426.68	427.36	1.87	2.39	426.68	427.36
3854	REFF3854	963F	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471765.99	5471766.90	427.27	427.95	2.40	2.93	427.27	427.95
3855	REFF3855	9643	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471766.92	5471767.82	427.86	428.55	2.94	3.46	427.86	428.55
3856	REFF3856	9647	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471763.22	5471764.12	425.39	426.07	0.80	1.32	425.39	426.07
3857	REFF3857	964B	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471764.14	5471765.05	425.98	426.66	1.33	1.86	425.98	426.66
3858	REFF3858	964F	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471765.07	5471765.97	426.58	427.26	1.87	2.39	426.58	427.26
3859	REFF3859	9653	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471765.99	5471766.90	427.17	427.85	2.40	2.93	427.17	427.85
3860	REFF3860	9657	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471766.92	5471767.82	427.76	428.44	2.94	3.46	427.76	428.44
3861	REFF3861	965B	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471763.22	5471764.12	425.29	425.97	0.80	1.32	425.29	425.97
3862	REFF3862	965F	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471764.14	5471765.05	425.88	426.56	1.33	1.86	425.88	426.56
3863	REFF3863	9663	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471765.07	5471765.97	426.47	427.16	1.87	2.39	426.47	427.16
3864	REFF3864	9667	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471765.99	5471766.90	427.07	427.75	2.40	2.93	427.07	427.75
3865	REFF3865	966B	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471766.92	5471767.82	427.66	428.34	2.94	3.46	427.66	428.34
3866	REFF3866	966F	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471763.22	5471764.12	425.19	425.87	0.80	1.32	425.19	425.87
3867	REFF3867	9673	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471764.14	5471765.05	425.78	426.46	1.33	1.86	425.78	426.46
3868	REFF3868	9677	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471765.07	5471765.97	426.37	427.05	1.87	2.39	426.37	427.05
3869	REFF3869	967B	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471765.99	5471766.90	426.96	427.65	2.40	2.93	426.96	427.65
3870	REFF3870	967F	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471766.92	5471767.82	427.56	428.24	2.94	3.46	427.56	428.24
3871	REFF3871	9683	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471763.22	5471764.12	425.09	425.77	0.80	1.32	425.09	425.77
3872	REFF3872	9687	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471764.14	5471765.05	425.68	426.36	1.33	1.86	425.68	426.36
3873	REFF3873	968B	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471765.07	5471765.97	426.27	426.95	1.87	2.39	426.27	426.95
3874	REFF3874	968F	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471765.99	5471766.90	426.86	427.54	2.40	2.93	426.86	427.54
3875	REFF3875	9693	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471766.92	5471767.82	427.45	428.14	2.94	3.46	427.45	428.14
3876	REFF3876	9697	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471763.22	5471764.12	424.99	425.67	0.80	1.32	424.99	425.67
3877	REFF3877	969B	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471764.14	5471765.05	425.58	426.26	1.33	1.86	425.58	426.26
3878	REFF3878	969F	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471765.07	5471765.97	426.17	426.85	1.87	2.39	426.17	426.85
3879	REFF3879	96A3	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471765.99	5471766.90	426.76	427.44	2.40	2.93	426.76	427.44
3880	REFF3880	96A7	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471766.92	5471767.82	427.35	428.03	2.94	3.46	427.35	428.03
3881	REFF3881	96AB	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471763.22	5471764.12	424.89	425.57	0.80	1.32	424.89	425.57
3882	REFF3882	96AF	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471764.14	5471765.05	425.48	426.16	1.33	1.86	425.48	426.16
3883	REFF3883	96B3	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471765.07	5471765.97	426.07	426.75	1.87	2.39	426.07	426.75
3884	REFF3884	96B7	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471765.99	5471766.90	426.66	427.34	2.40	2.93	426.66	427.34
3885	REFF3885	96BB	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471766.92	5471767.82	427.25	427.93	2.94	3.46	427.25	427.93
3886	REFF3886	96BF	PV_MODUL_3	3260795									

Lage der PV Module im Raum

3922	REFF3922	974F	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471764.14	5471765.05	424.93	425.56	1.33	1.86	424.93	425.56
3923	REFF3923	9753	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471765.07	5471765.97	425.51	426.13	1.87	2.39	425.51	426.13
3924	REFF3924	9757	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471765.99	5471766.90	426.08	426.71	2.40	2.93	426.08	426.71
3925	REFF3925	975B	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471766.92	5471767.82	426.66	427.29	2.94	3.46	426.66	427.29
3926	REFF3926	975F	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471763.22	5471764.12	424.31	424.92	0.80	1.32	424.31	424.92
3927	REFF3927	9763	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471764.14	5471765.05	424.88	425.50	1.33	1.86	424.88	425.50
3928	REFF3928	9767	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471765.07	5471765.97	425.45	426.07	1.87	2.39	425.45	426.07
3929	REFF3929	976B	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471765.99	5471766.90	426.03	426.65	2.40	2.93	426.03	426.65
3930	REFF3930	976F	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471766.92	5471767.82	426.60	427.22	2.94	3.46	426.60	427.22
3931	REFF3931	9773	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471763.22	5471764.12	424.25	424.87	0.80	1.32	424.25	424.87
3932	REFF3932	9777	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471764.14	5471765.05	424.82	425.44	1.33	1.86	424.82	425.44
3933	REFF3933	977B	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471765.07	5471765.97	425.39	426.01	1.87	2.39	425.39	426.01
3934	REFF3934	977F	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471765.99	5471766.90	425.97	426.59	2.40	2.93	425.97	426.59
3935	REFF3935	9783	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471766.92	5471767.82	426.54	427.16	2.94	3.46	426.54	427.16
3936	REFF3936	9787	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471763.22	5471764.12	424.20	424.81	0.80	1.32	424.20	424.81
3937	REFF3937	978B	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471764.14	5471765.05	424.77	425.38	1.33	1.86	424.77	425.38
3938	REFF3938	978F	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471765.07	5471765.97	425.34	425.95	1.87	2.39	425.34	425.95
3939	REFF3939	9793	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471765.99	5471766.90	425.91	426.52	2.40	2.93	425.91	426.52
3940	REFF3940	9797	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471766.92	5471767.82	426.47	427.09	2.94	3.46	426.47	427.09
3941	REFF3941	979B	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471763.22	5471764.12	424.14	424.76	0.80	1.32	424.14	424.76
3942	REFF3942	979F	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471764.14	5471765.05	424.70	425.33	1.33	1.86	424.70	425.33
3943	REFF3943	97A3	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471765.07	5471765.97	425.27	425.89	1.87	2.39	425.27	425.89
3944	REFF3944	97A7	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471765.99	5471766.90	425.83	426.45	2.40	2.93	425.83	426.45
3945	REFF3945	97AB	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471766.92	5471767.82	426.40	427.03	2.94	3.46	426.40	427.03
3946	REFF3946	97AF	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471763.22	5471764.12	423.98	424.60	0.80	1.32	423.98	424.60
3947	REFF3947	97B3	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471764.14	5471765.05	424.55	425.16	1.33	1.86	424.55	425.16
3948	REFF3948	97B7	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471765.07	5471765.97	425.11	425.72	1.87	2.39	425.11	425.72
3949	REFF3949	97BB	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471765.99	5471766.90	425.68	426.30	2.40	2.93	425.68	426.30
3950	REFF3950	97BF	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471766.92	5471767.82	426.25	426.87	2.94	3.46	426.25	426.87
3951	REFF3951	97C3	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471763.22	5471764.12	423.82	424.43	0.80	1.32	423.82	424.43
3952	REFF3952	97C7	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471764.14	5471765.05	424.39	425.00	1.33	1.86	424.39	425.00
3953	REFF3953	97CB	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471765.07	5471765.97	424.96	425.57	1.87	2.39	424.96	425.57
3954	REFF3954	97CF	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471765.99	5471766.90	425.53	426.14	2.40	2.93	425.53	426.14
3955	REFF3955	97D3	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471766.92	5471767.82	426.10	426.71	2.94	3.46	426.10	426.71
3956	REFF3956	97D7	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471763.22	5471764.12	423.66	424.28	0.80	1.32	423.66	424.28
3957	REFF3957	97DB	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471764.14	5471765.05	424.23	424.85	1.33	1.86	424.23	424.85
3958	REFF3958	97DF	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471765.07	5471765.97	424.80	425.42	1.87	2.39	424.80	425.42
3959	REFF3959	9,70E+04	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471765.99	5471766.90	425.38	426.00	2.40	2.93	425.38	426.00
3960	REFF3960	9,70E+08	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471766.92	5471767.82	425.95	426.57	2.94	3.46	425.95	426.57
3961	REFF3961	97EB	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471763.22	5471764.12	423.50	424.12	0.80	1.32	423.50	424.12
3962	REFF3962	97EF	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471764.14	5471765.05	424.07	424.70	1.33	1.86	424.07	424.70
3963	REFF3963	97F3	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471765.07	5471765.97	424.65	425.26	1.87	2.39	424.65	425.26
3964	REFF3964	97F7	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471765.99	5471766.90	425.22	425.84	2.40	2.93	425.22	425.84
3965	REFF3965	97FB	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471766.92	5471767.82	425.80	426.41	2.94	3.46	425.80	426.41
3966	REFF3966	97FF	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471771.82	5471772.73	428.19	429.11	0.80	1.32	428.19	429.11
3967	REFF3967	9803	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471772.75	5471773.66	428.84	429.77	1.33	1.86	428.84	429.77
3968	REFF3968	9807	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471773.67	5471774.58	429.50	430.42	1.87	2.39	429.50	430.42
3969	REFF3969	980B	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471774.60	5471775.51	430.15	431.08	2.40	2.93	430.15	431.08
3970	REFF3970	980F	PV_MODUL_3	32607993.18	32607995.31	5471775.52	5471776.43	430.80	431.73	2.94	3.46	430.80	431.73
3971	REFF3971	9813	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471771.82	5471772.73	427.91	428.83	0.80	1.32	427.91	428.83
3972	REFF3972	9817	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471772.75	5471773.66	428.56	429.48	1.33	1.86	428.56	429.48
3973	REFF3973	981B	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471773.67	5471774.58	429.21	430.13	1.87	2.39	429.21	430.13
3974	REFF3974	981F	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471774.60	5471775.51	429.86	430.78	2.40	2.93	429.86	430.78
3975	REFF3975	9823	PV_MODUL_3	32607991.03	32607993.16	5471775.52	5471776.43	430.51	431.44	2.94	3.46	430.51	431.44
3976	REFF3976	9827	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471771.82	5471772.73	427.63	428.55	0.80	1.32	427.63	428.55
3977	REFF3977	982B	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471772.75	5471773.66	428.28	429.19	1.33	1.86	428.28	429.19
3978	REFF3978	982F	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471773.67	5471774.58	428.92	429.84	1.87	2.39	428.92	429.84
3979	REFF3979	9833	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471774.60	5471775.51	429.57	430.49	2.40	2.93	429.57	430.49
3980	REFF3980	9837	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471775.52	5471776.43	430.21	431.14	2.94	3.46	430.21	431.14
3981	REFF3981	983B	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471771.82	5471772.73	427.48	428.26	0.80	1.32	427.48	428.26
3982	REFF3982	983F	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471772.75	5471773.66	428.12	428.91	1.33	1.86	428.12	428.91
3983	REFF3983	9843	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471773.67	5471774.58	428.76	429.55	1.87	2.39	428.76	429.55
3984	REFF3984	9847	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471774.60	5471775.51	429.40	430.20	2.40	2.93	429.40	430.20
3985	REFF3985	984B	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471775.52	5471776.43	430.04	430.84	2.94	3.46	430.04	430.84
3986	REFF3986	984F	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471771.82	5471772.73	427.33	428.11	0.80	1.32	427.33	428.11
3987	REFF3987	9853	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471772.75	5471773.66	427.97	428.75	1.33	1.86	427.97	428.75
3988	REFF3988	9857	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471773.67	5471774.58	428.60	429.39	1.87	2.39	428.60	429.39
3989	REFF3989	985B	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471774.60	5471775.51	429.23	430.03	2.40	2.93	429.23	430.03
3990	REFF3990	985F	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471775.52	5471776.43	429.87	430.67	2.94	3.46	429.87	430.67
3991	REFF3991	9863	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471771.82	5471772.73	427.18	427.95	0.80	1.32	427.18	427.95
3992	REFF3992	9867	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471772.75	5471773.66	427.81	428.59	1.33	1.86	427.81	428.59
3993	REFF3993	986B	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471773.67	5471774.58	428.44	429.22	1.87	2.39	428.44	429.22
3994	REFF3994	986F	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471774.60	5471775.51	429.07	429.85	2.40	2.93	429.07	429.85
3995	REFF3995	9873	PV_MODUL_3										

Lage der PV Module im Raum

4031	REFF4031		9903	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471771.82	5471772.73	426.04	426.73	0.80	1.32	426.04	426.73
4032	REFF4032		9907	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471772.75	5471773.66	426.63	427.32	1.33	1.86	426.63	427.32
4033	REFF4033	990B		PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471773.67	5471774.58	427.23	427.91	1.87	2.39	427.23	427.91
4034	REFF4034	990F		PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471774.60	5471775.51	427.82	428.51	2.40	2.93	427.82	428.51
4035	REFF4035		9913	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471775.52	5471776.43	428.41	429.10	2.94	3.46	428.41	429.10
4036	REFF4036		9917	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471771.82	5471772.73	425.94	426.62	0.80	1.32	425.94	426.62
4037	REFF4037	991B		PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471772.75	5471773.66	426.53	427.21	1.33	1.86	426.53	427.21
4038	REFF4038	991F		PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471773.67	5471774.58	427.12	427.81	1.87	2.39	427.12	427.81
4039	REFF4039		9923	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471774.60	5471775.51	427.71	428.40	2.40	2.93	427.71	428.40
4040	REFF4040		9927	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471775.52	5471776.43	428.31	429.00	2.94	3.46	428.31	429.00
4041	REFF4041	992B		PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471771.82	5471772.73	425.83	426.52	0.80	1.32	425.83	426.52
4042	REFF4042	992F		PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471772.75	5471773.66	426.42	427.11	1.33	1.86	426.42	427.11
4043	REFF4043		9933	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471773.67	5471774.58	427.02	427.70	1.87	2.39	427.02	427.70
4044	REFF4044		9937	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471774.60	5471775.51	427.61	428.29	2.40	2.93	427.61	428.29
4045	REFF4045	993B		PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471775.52	5471776.43	428.20	428.89	2.94	3.46	428.20	428.89
4046	REFF4046	993F		PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471771.82	5471772.73	425.73	426.41	0.80	1.32	425.73	426.41
4047	REFF4047		9943	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471772.75	5471773.66	426.32	427.00	1.33	1.86	426.32	427.00
4048	REFF4048		9947	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471773.67	5471774.58	426.91	427.60	1.87	2.39	426.91	427.60
4049	REFF4049	994B		PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471774.60	5471775.51	427.50	428.19	2.40	2.93	427.50	428.19
4050	REFF4050	994F		PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471775.52	5471776.43	428.09	428.78	2.94	3.46	428.09	428.78
4051	REFF4051		9953	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471771.82	5471772.73	425.62	426.31	0.80	1.32	425.62	426.31
4052	REFF4052		9957	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471772.75	5471773.66	426.21	426.90	1.33	1.86	426.21	426.90
4053	REFF4053	995B		PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471773.67	5471774.58	426.80	427.49	1.87	2.39	426.80	427.49
4054	REFF4054	995F		PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471774.60	5471775.51	427.40	428.08	2.40	2.93	427.40	428.08
4055	REFF4055		9963	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471775.52	5471776.43	427.99	428.67	2.94	3.46	427.99	428.67
4056	REFF4056		9967	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471771.82	5471772.73	425.52	426.20	0.80	1.32	425.52	426.20
4057	REFF4057	996B		PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471772.75	5471773.66	426.11	426.79	1.33	1.86	426.11	426.79
4058	REFF4058	996F		PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471773.67	5471774.58	426.70	427.38	1.87	2.39	426.70	427.38
4059	REFF4059		9973	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471774.60	5471775.51	427.29	427.97	2.40	2.93	427.29	427.97
4060	REFF4060		9977	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471775.52	5471776.43	427.88	428.57	2.94	3.46	427.88	428.57
4061	REFF4061	997B		PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471771.82	5471772.73	425.41	426.10	0.80	1.32	425.41	426.10
4062	REFF4062	997F		PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471772.75	5471773.66	426.00	426.69	1.33	1.86	426.00	426.69
4063	REFF4063		9983	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471773.67	5471774.58	426.59	427.28	1.87	2.39	426.59	427.28
4064	REFF4064		9987	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471774.60	5471775.51	427.18	427.87	2.40	2.93	427.18	427.87
4065	REFF4065	998B		PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471775.52	5471776.43	427.77	428.46	2.94	3.46	427.77	428.46
4066	REFF4066	998F		PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471771.82	5471772.73	425.31	425.99	0.80	1.32	425.31	425.99
4067	REFF4067		9993	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471772.75	5471773.66	425.90	426.58	1.33	1.86	425.90	426.58
4068	REFF4068		9997	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471773.67	5471774.58	426.49	427.17	1.87	2.39	426.49	427.17
4069	REFF4069	999B		PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471774.60	5471775.51	427.08	427.76	2.40	2.93	427.08	427.76
4070	REFF4070	999F		PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471775.52	5471776.43	427.67	428.35	2.94	3.46	427.67	428.35
4071	REFF4071	99A3		PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471771.82	5471772.73	425.20	425.89	0.80	1.32	425.20	425.89
4072	REFF4072	99A7		PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471772.75	5471773.66	425.79	426.48	1.33	1.86	425.79	426.48
4073	REFF4073	99AB		PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471773.67	5471774.58	426.38	427.07	1.87	2.39	426.38	427.07
4074	REFF4074	99AF		PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471774.60	5471775.51	426.97	427.66	2.40	2.93	426.97	427.66
4075	REFF4075	99B3		PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471775.52	5471776.43	427.56	428.25	2.94	3.46	427.56	428.25
4076	REFF4076	99B7		PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471771.82	5471772.73	425.12	425.78	0.80	1.32	425.12	425.78
4077	REFF4077	99BB		PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471772.75	5471773.66	425.71	426.37	1.33	1.86	425.71	426.37
4078	REFF4078	99BF		PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471773.67	5471774.58	426.30	426.96	1.87	2.39	426.30	426.96
4079	REFF4079	99C3		PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471774.60	5471775.51	426.88	427.55	2.40	2.93	426.88	427.55
4080	REFF4080	99C7		PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471775.52	5471776.43	427.47	428.14	2.94	3.46	427.47	428.14
4081	REFF4081	99CB		PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471771.82	5471772.73	425.05	425.70	0.80	1.32	425.05	425.70
4082	REFF4082	99CF		PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471772.75	5471773.66	425.63	426.28	1.33	1.86	425.63	426.28
4083	REFF4083	99D3		PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471773.67	5471774.58	426.22	426.87	1.87	2.39	426.22	426.87
4084	REFF4084	99D7		PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471774.60	5471775.51	426.80	427.46	2.40	2.93	426.80	427.46
4085	REFF4085	99DB		PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471775.52	5471776.43	427.39	428.05	2.94	3.46	427.39	428.05
4086	REFF4086	99DF		PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471771.82	5471772.73	424.97	425.62	0.80	1.32	424.97	425.62
4087	REFF4087	990E+04		PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471772.75	5471773.66	425.55	426.20	1.33	1.86	425.55	426.20
4088	REFF4088	990E+08		PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471773.67	5471774.58	426.14	426.79	1.87	2.39	426.14	426.79
4089	REFF4089	99BE		PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471774.60	5471775.51	426.72	427.37	2.40	2.93	426.72	427.37
4090	REFF4090	99BF		PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471775.52	5471776.43	427.30	427.96	2.94	3.46	427.30	427.96
4091	REFF4091	99F3		PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471771.82	5471772.73	424.89	425.54	0.80	1.32	424.89	425.54
4092	REFF4092	99F7		PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471772.75	5471773.66	425.47	426.12	1.33	1.86	425.47	426.12
4093	REFF4093	99FB		PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471773.67	5471774.58	426.06	426.71	1.87	2.39	426.06	426.71
4094	REFF4094	99FF		PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471774.60	5471775.51	426.64	427.29	2.40	2.93	426.64	427.29
4095	REFF4095	99A3		PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471775.52	5471776.43	427.22	427.87	2.94	3.46	427.22	427.87
4096	REFF4096	99A7		PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471771.82	5471772.73	424.82	425.46	0.80	1.32	424.82	425.46
4097	REFF4097	99AB		PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471772.75	5471773.66	425.40	426.04	1.33	1.86	425.40	426.04
4098	REFF4098	99AF		PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471773.67	5471774.58	425.97	426.62	1.87	2.39	425.97	426.62
4099	REFF4099	99A3		PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471774.60	5471775.51	426.55	427.20	2.40	2.93	426.55	427.20
4100	REFF4100	99A7		PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471775.52	5471776.43	427.13	427.78	2.94	3.46	427.13	427.78
4101	REFF4101	99AB		PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471771.82	5471772.73	424.74	425.39	0.80	1.32	424.74	425.39
4102	REFF4102	99AF		PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471772.75	5471773.66						

Lage der PV Module im Raum

4140	REFF4140	9AB7	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471775.52	5471776.43	426.32	427.01	2.94	3.46	426.32	427.01
4141	REFF4141	9AB8	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471771.82	5471772.73	423.89	424.59	0.80	1.32	423.89	424.59
4142	REFF4142	9AB9	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471772.75	5471773.66	424.47	425.16	1.33	1.86	424.47	425.16
4143	REFF4143	9AC3	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471773.67	5471774.58	425.04	425.73	1.87	2.39	425.04	425.73
4144	REFF4144	9AC7	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471774.60	5471775.51	425.62	426.31	2.40	2.93	425.62	426.31
4145	REFF4145	9ACB	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471775.52	5471776.43	426.19	426.88	2.94	3.46	426.19	426.88
4146	REFF4146	9ACF	PV_MODUL_3	32607915.71	32607917.84	5471771.82	5471772.73	423.75	424.45	0.80	1.32	423.75	424.45
4147	REFF4147	9AD3	PV_MODUL_3	32607915.71	32607917.84	5471772.75	5471773.66	424.33	425.03	1.33	1.86	424.33	425.03
4148	REFF4148	9AD7	PV_MODUL_3	32607915.71	32607917.84	5471773.67	5471774.58	424.91	425.61	1.87	2.39	424.91	425.61
4149	REFF4149	9ADB	PV_MODUL_3	32607915.71	32607917.84	5471774.60	5471775.51	425.49	426.18	2.40	2.93	425.49	426.18
4150	REFF4150	9ADF	PV_MODUL_3	32607915.71	32607917.84	5471775.52	5471776.43	426.07	426.76	2.94	3.46	426.07	426.76
4151	REFF4151	9AE3	PV_MODUL_3	32607913.56	32607915.69	5471771.82	5471772.73	423.62	424.32	0.80	1.32	423.62	424.32
4152	REFF4152	9AE7	PV_MODUL_3	32607913.56	32607915.69	5471772.75	5471773.66	424.20	424.90	1.33	1.86	424.20	424.90
4153	REFF4153	9AEB	PV_MODUL_3	32607913.56	32607915.69	5471773.67	5471774.58	424.78	425.48	1.87	2.39	424.78	425.48
4154	REFF4154	9AEF	PV_MODUL_3	32607913.56	32607915.69	5471774.60	5471775.51	425.36	426.06	2.40	2.93	425.36	426.06
4155	REFF4155	9AF3	PV_MODUL_3	32607913.56	32607915.69	5471775.52	5471776.43	425.94	426.64	2.94	3.46	425.94	426.64
4156	REFF4156	9AF7	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471780.43	5471781.34	428.68	429.38	0.80	1.32	428.68	429.38
4157	REFF4157	9AFB	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471781.36	5471782.26	429.39	430.09	1.33	1.86	429.39	430.09
4158	REFF4158	9AFF	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471782.28	5471783.19	430.11	431.11	1.87	2.39	430.11	431.11
4159	REFF4159	9B03	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471783.21	5471784.11	430.82	431.82	2.40	2.93	430.82	431.82
4160	REFF4160	9B07	PV_MODUL_3	32607988.88	32607991.01	5471784.13	5471785.04	431.53	432.53	2.94	3.46	431.53	432.53
4161	REFF4161	9B0B	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471780.43	5471781.34	428.49	429.38	0.80	1.32	428.49	429.38
4162	REFF4162	9B0F	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471781.36	5471782.26	429.20	430.09	1.33	1.86	429.20	430.09
4163	REFF4163	9B13	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471782.28	5471783.19	429.91	430.80	1.87	2.39	429.91	430.80
4164	REFF4164	9B17	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471783.21	5471784.11	430.62	431.51	2.40	2.93	430.62	431.51
4165	REFF4165	9B1B	PV_MODUL_3	32607986.72	32607988.86	5471784.13	5471785.04	431.33	432.22	2.94	3.46	431.33	432.22
4166	REFF4166	9B1F	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471780.43	5471781.34	428.29	429.18	0.80	1.32	428.29	429.18
4167	REFF4167	9B23	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471781.36	5471782.26	429.00	429.89	1.33	1.86	429.00	429.89
4168	REFF4168	9B27	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471782.28	5471783.19	429.71	430.60	1.87	2.39	429.71	430.60
4169	REFF4169	9B2B	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471783.21	5471784.11	430.42	431.31	2.40	2.93	430.42	431.31
4170	REFF4170	9B2F	PV_MODUL_3	32607984.57	32607986.70	5471784.13	5471785.04	431.13	432.02	2.94	3.46	431.13	432.02
4171	REFF4171	9B33	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471780.43	5471781.34	428.09	428.98	0.80	1.32	428.09	428.98
4172	REFF4172	9B37	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471781.36	5471782.26	428.80	429.69	1.33	1.86	428.80	429.69
4173	REFF4173	9B3B	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471782.28	5471783.19	429.51	430.40	1.87	2.39	429.51	430.40
4174	REFF4174	9B3F	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471783.21	5471784.11	430.22	431.11	2.40	2.93	430.22	431.11
4175	REFF4175	9B43	PV_MODUL_3	32607982.42	32607984.55	5471784.13	5471785.04	430.93	431.82	2.94	3.46	430.93	431.82
4176	REFF4176	9B47	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471780.43	5471781.34	427.89	428.78	0.80	1.32	427.89	428.78
4177	REFF4177	9B4B	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471781.36	5471782.26	428.60	429.49	1.33	1.86	428.60	429.49
4178	REFF4178	9B4F	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471782.28	5471783.19	429.31	430.20	1.87	2.39	429.31	430.20
4179	REFF4179	9B53	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471783.21	5471784.11	430.02	430.91	2.40	2.93	430.02	430.91
4180	REFF4180	9B57	PV_MODUL_3	32607980.27	32607982.40	5471784.13	5471785.04	430.72	431.62	2.94	3.46	430.72	431.62
4181	REFF4181	9B5B	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471780.43	5471781.34	427.69	428.58	0.80	1.32	427.69	428.58
4182	REFF4182	9B5F	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471781.36	5471782.26	428.40	429.29	1.33	1.86	428.40	429.29
4183	REFF4183	9B63	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471782.28	5471783.19	429.11	430.00	1.87	2.39	429.11	430.00
4184	REFF4184	9B67	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471783.21	5471784.11	429.82	430.71	2.40	2.93	429.82	430.71
4185	REFF4185	9B6B	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471784.13	5471785.04	430.52	431.42	2.94	3.46	430.52	431.42
4186	REFF4186	9B6F	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471780.43	5471781.34	427.49	428.38	0.80	1.32	427.49	428.38
4187	REFF4187	9B73	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471781.36	5471782.26	428.20	429.09	1.33	1.86	428.20	429.09
4188	REFF4188	9B77	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471782.28	5471783.19	428.91	429.80	1.87	2.39	428.91	429.80
4189	REFF4189	9B7B	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471783.21	5471784.11	429.62	430.51	2.40	2.93	429.62	430.51
4190	REFF4190	9B7F	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471784.13	5471785.04	430.32	431.22	2.94	3.46	430.32	431.22
4191	REFF4191	9B83	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471780.43	5471781.34	427.30	428.19	0.80	1.32	427.30	428.19
4192	REFF4192	9B87	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471781.36	5471782.26	428.00	428.89	1.33	1.86	428.00	428.89
4193	REFF4193	9B8B	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471782.28	5471783.19	428.71	429.60	1.87	2.39	428.71	429.60
4194	REFF4194	9B8F	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471783.21	5471784.11	429.42	430.31	2.40	2.93	429.42	430.31
4195	REFF4195	9B93	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471784.13	5471785.04	430.12	431.02	2.94	3.46	430.12	431.02
4196	REFF4196	9B97	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471780.43	5471781.34	427.10	427.99	0.80	1.32	427.10	427.99
4197	REFF4197	9B9B	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471781.36	5471782.26	427.80	428.69	1.33	1.86	427.80	428.69
4198	REFF4198	9B9F	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471782.28	5471783.19	428.51	429.40	1.87	2.39	428.51	429.40
4199	REFF4199	9BA3	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471783.21	5471784.11	429.22	430.11	2.40	2.93	429.22	430.11
4200	REFF4200	9BA7	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471784.13	5471785.04	429.92	430.82	2.94	3.46	429.92	430.82
4201	REFF4201	9BAB	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471780.43	5471781.34	426.90	427.79	0.80	1.32	426.90	427.79
4202	REFF4202	9BAF	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471781.36	5471782.26	427.61	428.50	1.33	1.86	427.61	428.50
4203	REFF4203	9BB3	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471782.28	5471783.19	428.31	429.20	1.87	2.39	428.31	429.20
4204	REFF4204	9BB7	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471783.21	5471784.11	429.02	429.91	2.40	2.93	429.02	429.91
4205	REFF4205	9BBB	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471784.13	5471785.04	429.72	430.61	2.94	3.46	429.72	430.61
4206	REFF4206	9BBF	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471780.43	5471781.34	426.73	427.59	0.80	1.32	426.73	427.59
4207	REFF4207	9BC3	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471781.36	5471782.26	427.44	428.30	1.33	1.86	427.44	428.30
4208	REFF4208	9BC7	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471782.28	5471783.19	428.14	429.00	1.87	2.39	428.14	429.00
4209	REFF4209	9BCB	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471783.21	5471784.11	428.84	429.71	2.40	2.93	428.84	429.71
4210	REFF4210	9BCF	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471784.13	5471785.04	429.55	430.41	2.94	3.46	429.55	430.41
4211	REFF4211	9BD3	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471780.43	5471781.34	426.62	427.42	0.80	1.32	426.62	427.42
4212	REFF4212	9BD7	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471781.36	5471782.26	427.32	428.13	1.33	1.86	427.32	428.13
4213	REFF4213	9BDB	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	54717							

Lage der PV Module im Raum

4249	REFF4249	9C6B	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471783.21	5471784.11	427.83	428.61	2.40	2.93	427.83	428.61
4250	REFF4250	9C6F	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471784.13	5471785.04	428.49	429.28	2.94	3.46	428.49	429.28
4251	REFF4251	9C73	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471780.43	5471781.34	425.74	426.50	0.80	1.32	425.74	426.50
4252	REFF4252	9C77	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471781.36	5471782.26	426.40	427.16	1.33	1.86	426.40	427.16
4253	REFF4253	9C7B	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471782.28	5471783.19	427.05	427.82	1.87	2.39	427.05	427.82
4254	REFF4254	9C7F	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471783.21	5471784.11	427.71	428.48	2.40	2.93	427.71	428.48
4255	REFF4255	9C83	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471784.13	5471785.04	428.36	429.14	2.94	3.46	428.36	429.14
4256	REFF4256	9C87	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471780.43	5471781.34	425.64	426.38	0.80	1.32	425.64	426.38
4257	REFF4257	9C8B	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471781.36	5471782.26	426.29	427.04	1.33	1.86	426.29	427.04
4258	REFF4258	9C8F	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471782.28	5471783.19	426.95	427.69	1.87	2.39	426.95	427.69
4259	REFF4259	9C93	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471783.21	5471784.11	427.60	428.35	2.40	2.93	427.60	428.35
4260	REFF4260	9C97	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471784.13	5471785.04	428.25	429.00	2.94	3.46	428.25	429.00
4261	REFF4261	9C9B	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471780.43	5471781.34	425.54	426.28	0.80	1.32	425.54	426.28
4262	REFF4262	9C9F	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471781.36	5471782.26	426.20	426.93	1.33	1.86	426.20	426.93
4263	REFF4263	9CA3	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471782.28	5471783.19	426.85	427.59	1.87	2.39	426.85	427.59
4264	REFF4264	9CA7	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471783.21	5471784.11	427.50	428.24	2.40	2.93	427.50	428.24
4265	REFF4265	9CAB	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471784.13	5471785.04	428.15	428.89	2.94	3.46	428.15	428.89
4266	REFF4266	9CAF	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471780.43	5471781.34	425.45	426.18	0.80	1.32	425.45	426.18
4267	REFF4267	9CB3	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471781.36	5471782.26	426.10	426.84	1.33	1.86	426.10	426.84
4268	REFF4268	9CB7	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471782.28	5471783.19	426.75	427.49	1.87	2.39	426.75	427.49
4269	REFF4269	9CBB	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471783.21	5471784.11	427.40	428.14	2.40	2.93	427.40	428.14
4270	REFF4270	9CBF	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471784.13	5471785.04	428.05	428.79	2.94	3.46	428.05	428.79
4271	REFF4271	9CC3	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471780.43	5471781.34	425.35	426.09	0.80	1.32	425.35	426.09
4272	REFF4272	9CC7	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471781.36	5471782.26	426.00	426.74	1.33	1.86	426.00	426.74
4273	REFF4273	9CCB	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471782.28	5471783.19	426.65	427.39	1.87	2.39	426.65	427.39
4274	REFF4274	9CCF	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471783.21	5471784.11	427.30	428.04	2.40	2.93	427.30	428.04
4275	REFF4275	9CD3	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471784.13	5471785.04	427.96	428.69	2.94	3.46	427.96	428.69
4276	REFF4276	9CD7	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471780.43	5471781.34	425.25	425.99	0.80	1.32	425.25	425.99
4277	REFF4277	9CDB	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471781.36	5471782.26	425.90	426.64	1.33	1.86	425.90	426.64
4278	REFF4278	9CDF	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471782.28	5471783.19	426.55	427.29	1.87	2.39	426.55	427.29
4279	REFF4279	9CE3	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471783.21	5471784.11	427.20	427.94	2.40	2.93	427.20	427.94
4280	REFF4280	9CE7	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471784.13	5471785.04	427.86	428.59	2.94	3.46	427.86	428.59
4281	REFF4281	9CEB	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471780.43	5471781.34	425.15	425.89	0.80	1.32	425.15	425.89
4282	REFF4282	9CEF	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471781.36	5471782.26	425.80	426.54	1.33	1.86	425.80	426.54
4283	REFF4283	9CF3	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471782.28	5471783.19	426.45	427.19	1.87	2.39	426.45	427.19
4284	REFF4284	9CF7	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471783.21	5471784.11	427.11	427.84	2.40	2.93	427.11	427.84
4285	REFF4285	9CFB	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471784.13	5471785.04	427.76	428.49	2.94	3.46	427.76	428.49
4286	REFF4286	9CF7	PV_MODUL_3	32607935.08	32607939.36	5471780.43	5471781.34	425.06	425.79	0.80	1.32	425.06	425.79
4287	REFF4287	9D03	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471781.36	5471782.26	425.71	426.44	1.33	1.86	425.71	426.44
4288	REFF4288	9D07	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471782.28	5471783.19	426.36	427.09	1.87	2.39	426.36	427.09
4289	REFF4289	9D0B	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471783.21	5471784.11	427.01	427.74	2.40	2.93	427.01	427.74
4290	REFF4290	9D0F	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471784.13	5471785.04	427.66	428.39	2.94	3.46	427.66	428.39
4291	REFF4291	9D13	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471780.43	5471781.34	424.96	425.69	0.80	1.32	424.96	425.69
4292	REFF4292	9D17	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471781.36	5471782.26	425.61	426.34	1.33	1.86	425.61	426.34
4293	REFF4293	9D1B	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471782.28	5471783.19	426.26	426.99	1.87	2.39	426.26	426.99
4294	REFF4294	9D1F	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471783.21	5471784.11	426.91	427.64	2.40	2.93	426.91	427.64
4295	REFF4295	9D23	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471784.13	5471785.04	427.56	428.29	2.94	3.46	427.56	428.29
4296	REFF4296	9D27	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471780.43	5471781.34	424.86	425.59	0.80	1.32	424.86	425.59
4297	REFF4297	9D2B	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471781.36	5471782.26	425.51	426.24	1.33	1.86	425.51	426.24
4298	REFF4298	9D2F	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471782.28	5471783.19	426.16	426.89	1.87	2.39	426.16	426.89
4299	REFF4299	9D33	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471783.21	5471784.11	426.81	427.54	2.40	2.93	426.81	427.54
4300	REFF4300	9D37	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471784.13	5471785.04	427.46	428.19	2.94	3.46	427.46	428.19
4301	REFF4301	9D3B	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471780.43	5471781.34	424.76	425.49	0.80	1.32	424.76	425.49
4302	REFF4302	9D3F	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471781.36	5471782.26	425.41	426.15	1.33	1.86	425.41	426.15
4303	REFF4303	9D43	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471782.28	5471783.19	426.06	426.80	1.87	2.39	426.06	426.80
4304	REFF4304	9D47	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471783.21	5471784.11	426.71	427.44	2.40	2.93	426.71	427.44
4305	REFF4305	9D4B	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471784.13	5471785.04	427.35	428.09	2.94	3.46	427.35	428.09
4306	REFF4306	9D4F	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471780.43	5471781.34	424.64	425.37	0.80	1.32	424.64	425.37
4307	REFF4307	9D53	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471781.36	5471782.26	425.29	426.02	1.33	1.86	425.29	426.02
4308	REFF4308	9D57	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471782.28	5471783.19	425.93	426.66	1.87	2.39	425.93	426.66
4309	REFF4309	9D5B	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471783.21	5471784.11	426.57	427.30	2.40	2.93	426.57	427.30
4310	REFF4310	9D5F	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471784.13	5471785.04	427.22	427.95	2.94	3.46	427.22	427.95
4311	REFF4311	9D63	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471780.43	5471781.34	424.53	425.26	0.80	1.32	424.53	425.26
4312	REFF4312	9D67	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471781.36	5471782.26	425.17	425.90	1.33	1.86	425.17	425.90
4313	REFF4313	9D6B	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471782.28	5471783.19	425.80	426.53	1.87	2.39	425.80	426.53
4314	REFF4314	9D6F	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471783.21	5471784.11	426.44	427.17	2.40	2.93	426.44	427.17
4315	REFF4315	9D73	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471784.13	5471785.04	427.08	427.81	2.94	3.46	427.08	427.81
4316	REFF4316	9D77	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471780.43	5471781.34	424.41	425.15	0.80	1.32	424.41	425.15
4317	REFF4317	9D7B	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471781.36	5471782.26	425.05	425.79	1.33	1.86	425.05	425.79
4318	REFF4318	9D7F	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471782.28	5471783.19	425.68	426.41	1.87	2.39	425.68	426.41
4319	REFF4319	9D83	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471783.21	5471784.11	426.31	427.04	2.40	2.93	426.31	427.04
4320	REFF4320	9D87	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471784.13	5471785.04	426.94	427.67	2.94	3.46	426.94	427.67
4321	REFF4321	9D8B	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471780.43	5471781.34	424.30	425.03	0.80	1.32	424.30	425.03
4322	REFF4322	9D8F	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.9								

Lage der PV Module im Raum

4358	REFF4358	9E1F	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471790.89	5471791.80	430.73	431.62	1.87	2.39	430.73	431.62
4359	REFF4359	9,00E+23	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471791.81	5471792.72	431.43	432.33	2.40	2.93	431.43	432.33
4360	REFF4360	9,00E+27	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471792.74	5471793.65	432.14	433.04	2.94	3.46	432.14	433.04
4361	REFF4361	9E2B	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471789.04	5471789.95	429.11	430.00	0.80	1.32	429.11	430.00
4362	REFF4362	9E2F	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471789.96	5471790.87	429.81	430.71	1.33	1.86	429.81	430.71
4363	REFF4363	9,00E+33	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471790.89	5471791.80	430.52	431.42	1.87	2.39	430.52	431.42
4364	REFF4364	9,00E+37	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471791.81	5471792.72	431.23	432.13	2.40	2.93	431.23	432.13
4365	REFF4365	9E3B	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471792.74	5471793.65	431.94	432.83	2.94	3.46	431.94	432.83
4366	REFF4366	9E3F	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471789.04	5471789.95	428.90	429.80	0.80	1.32	428.90	429.80
4367	REFF4367	9,00E+43	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471789.96	5471790.87	429.61	430.51	1.33	1.86	429.61	430.51
4368	REFF4368	9,00E+47	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471790.89	5471791.80	430.32	431.21	1.87	2.39	430.32	431.21
4369	REFF4369	9E4B	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471791.81	5471792.72	431.02	431.92	2.40	2.93	431.02	431.92
4370	REFF4370	9E4F	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471792.74	5471793.65	431.73	432.63	2.94	3.46	431.73	432.63
4371	REFF4371	9,00E+53	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471789.04	5471789.95	428.70	429.60	0.80	1.32	428.70	429.60
4372	REFF4372	9,00E+57	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471789.96	5471790.87	429.41	430.30	1.33	1.86	429.41	430.30
4373	REFF4373	9E5B	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471790.89	5471791.80	430.11	431.01	1.87	2.39	430.11	431.01
4374	REFF4374	9E5F	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471791.81	5471792.72	430.82	431.72	2.40	2.93	430.82	431.72
4375	REFF4375	9,00E+63	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471792.74	5471793.65	431.53	432.42	2.94	3.46	431.53	432.42
4376	REFF4376	9,00E+67	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471789.04	5471789.95	428.50	429.39	0.80	1.32	428.50	429.39
4377	REFF4377	9E6B	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471789.96	5471790.87	429.20	430.10	1.33	1.86	429.20	430.10
4378	REFF4378	9E6F	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471790.89	5471791.80	429.91	430.80	1.87	2.39	429.91	430.80
4379	REFF4379	9,00E+73	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471791.81	5471792.72	430.61	431.51	2.40	2.93	430.61	431.51
4380	REFF4380	9,00E+77	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471792.74	5471793.65	431.32	432.22	2.94	3.46	431.32	432.22
4381	REFF4381	9E7B	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471789.04	5471789.95	428.31	429.19	0.80	1.32	428.31	429.19
4382	REFF4382	9E7F	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471789.96	5471790.87	429.01	429.89	1.33	1.86	429.01	429.89
4383	REFF4383	9,00E+83	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471790.89	5471791.80	429.72	430.60	1.87	2.39	429.72	430.60
4384	REFF4384	9,00E+87	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471791.81	5471792.72	430.42	431.30	2.40	2.93	430.42	431.30
4385	REFF4385	9E8B	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471792.74	5471793.65	431.12	432.01	2.94	3.46	431.12	432.01
4386	REFF4386	9E8F	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471789.04	5471789.95	428.15	429.00	0.80	1.32	428.15	429.00
4387	REFF4387	9,00E+93	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471789.96	5471790.87	428.85	429.70	1.33	1.86	428.85	429.70
4388	REFF4388	9,00E+97	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471790.89	5471791.80	429.55	430.40	1.87	2.39	429.55	430.40
4389	REFF4389	9E9B	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471791.81	5471792.72	430.24	431.11	2.40	2.93	430.24	431.11
4390	REFF4390	9E9F	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471792.74	5471793.65	430.94	431.81	2.94	3.46	430.94	431.81
4391	REFF4391	9EA3	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471789.04	5471789.95	427.99	428.83	0.80	1.32	427.99	428.83
4392	REFF4392	9EA7	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471789.96	5471790.87	428.68	429.53	1.33	1.86	428.68	429.53
4393	REFF4393	9EAB	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471790.89	5471791.80	429.37	430.23	1.87	2.39	429.37	430.23
4394	REFF4394	9EAF	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471791.81	5471792.72	430.07	430.93	2.40	2.93	430.07	430.93
4395	REFF4395	9EAB	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471792.74	5471793.65	430.76	431.62	2.94	3.46	430.76	431.62
4396	REFF4396	9EB7	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471789.04	5471789.95	427.83	428.67	0.80	1.32	427.83	428.67
4397	REFF4397	9EBB	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471789.96	5471790.87	428.52	429.36	1.33	1.86	428.52	429.36
4398	REFF4398	9EBF	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471790.89	5471791.80	429.20	430.05	1.87	2.39	429.20	430.05
4399	REFF4399	9EC3	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471791.81	5471792.72	429.89	430.74	2.40	2.93	429.89	430.74
4400	REFF4400	9EC7	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471792.74	5471793.65	430.58	431.44	2.94	3.46	430.58	431.44
4401	REFF4401	9ECB	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471789.04	5471789.95	427.67	428.50	0.80	1.32	427.67	428.50
4402	REFF4402	9ECF	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471789.96	5471790.87	428.35	429.19	1.33	1.86	428.35	429.19
4403	REFF4403	9ED3	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471790.89	5471791.80	429.03	429.88	1.87	2.39	429.03	429.88
4404	REFF4404	9ED7	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471791.81	5471792.72	429.71	430.56	2.40	2.93	429.71	430.56
4405	REFF4405	9EDB	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471792.74	5471793.65	430.39	431.25	2.94	3.46	430.39	431.25
4406	REFF4406	9EDF	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471789.04	5471789.95	427.51	428.34	0.80	1.32	427.51	428.34
4407	REFF4407	9EE3	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471789.96	5471790.87	428.18	429.02	1.33	1.86	428.18	429.02
4408	REFF4408	9EE7	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471790.89	5471791.80	428.86	429.70	1.87	2.39	428.86	429.70
4409	REFF4409	9EEB	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471791.81	5471792.72	429.54	430.38	2.40	2.93	429.54	430.38
4410	REFF4410	9EEF	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471792.74	5471793.65	430.21	431.06	2.94	3.46	430.21	431.06
4411	REFF4411	9EF3	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471789.04	5471789.95	427.35	428.17	0.80	1.32	427.35	428.17
4412	REFF4412	9EF7	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471789.96	5471790.87	428.02	428.85	1.33	1.86	428.02	428.85
4413	REFF4413	9EFB	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471790.89	5471791.80	428.69	429.52	1.87	2.39	428.69	429.52
4414	REFF4414	9EFF	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471791.81	5471792.72	429.36	430.20	2.40	2.93	429.36	430.20
4415	REFF4415	9F03	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471792.74	5471793.65	430.03	430.87	2.94	3.46	430.03	430.87
4416	REFF4416	9F07	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471789.04	5471789.95	427.19	428.00	0.80	1.32	427.19	428.00
4417	REFF4417	9F0B	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471789.96	5471790.87	427.85	428.67	1.33	1.86	427.85	428.67
4418	REFF4418	9F0F	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471790.89	5471791.80	428.52	429.35	1.87	2.39	428.52	429.35
4419	REFF4419	9F13	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471791.81	5471792.72	429.18	430.02	2.40	2.93	429.18	430.02
4420	REFF4420	9F17	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471792.74	5471793.65	429.85	430.69	2.94	3.46	429.85	430.69
4421	REFF4421	9F1B	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471789.04	5471789.95	427.03	427.84	0.80	1.32	427.03	427.84
4422	REFF4422	9F1F	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471789.96	5471790.87	427.69	428.50	1.33	1.86	427.69	428.50
4423	REFF4423	9F23	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471790.89	5471791.80	428.35	429.17	1.87	2.39	428.35	429.17
4424	REFF4424	9F27	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471791.81	5471792.72	429.01	429.83	2.40	2.93	429.01	429.83
4425	REFF4425	9F2B	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471792.74	5471793.65	429.67	430.50	2.94	3.46	429.67	430.50
4426	REFF4426	9F2F	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471789.04	5471789.95	426.87	427.67	0.80	1.32	426.87	427.67
4427	REFF4427	9F33	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471789.96	5471790.87	427.52	428.33	1.33	1.86	427.52	428.33
4428	REFF4428	9F37	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471790.89	5471791.80	428.18	428.99	1.87	2.39	428.18	428.99
4429	REFF4429	9F3B	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471791.81	5471792.72	428.83	429.65	2.40	2.93	428.83	429.65
4430	REFF4430	9F3F	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471792.74	5471793.65	429.48	430.31	2.94	3.46	429.48	430.31

Lage der PV Module im Raum

4467	REFF4467	9FD3	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471789.96	5471790.87	426.69	427.43	1.33	1.86	426.69	427.43
4468	REFF4468	9FD7	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471790.89	5471791.80	427.34	428.08	1.87	2.39	427.34	428.08
4469	REFF4469	9FDB	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471791.81	5471792.72	427.99	428.73	2.40	2.93	427.99	428.73
4470	REFF4470	9FDF	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471792.74	5471793.65	428.64	429.38	2.94	3.46	428.64	429.38
4471	REFF4471	9FE3	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471789.04	5471789.95	425.94	426.67	0.80	1.32	425.94	426.67
4472	REFF4472	9FE7	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471789.96	5471790.87	426.58	427.32	1.33	1.86	426.58	427.32
4473	REFF4473	9FEB	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471790.89	5471791.80	427.23	427.97	1.87	2.39	427.23	427.97
4474	REFF4474	9FEF	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471791.81	5471792.72	427.88	428.62	2.40	2.93	427.88	428.62
4475	REFF4475	9FF3	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471792.74	5471793.65	428.53	429.27	2.94	3.46	428.53	429.27
4476	REFF4476	9FF7	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471789.04	5471789.95	425.83	426.57	0.80	1.32	425.83	426.57
4477	REFF4477	9FFB	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471789.96	5471790.87	426.47	427.21	1.33	1.86	426.47	427.21
4478	REFF4478	9FFF	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471790.89	5471791.80	427.12	427.86	1.87	2.39	427.12	427.86
4479	REFF4479	A003	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471791.81	5471792.72	427.77	428.52	2.40	2.93	427.77	428.52
4480	REFF4480	A007	PV_MODUL_3	32607926.47	32607928.60	5471792.74	5471793.65	428.42	429.17	2.94	3.46	428.42	429.17
4481	REFF4481	A00B	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471789.04	5471789.95	425.66	426.40	0.80	1.32	425.66	426.40
4482	REFF4482	A00F	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471789.96	5471790.87	426.30	427.04	1.33	1.86	426.30	427.04
4483	REFF4483	A013	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471790.89	5471791.80	426.95	427.70	1.87	2.39	426.95	427.70
4484	REFF4484	A017	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471791.81	5471792.72	427.59	428.34	2.40	2.93	427.59	428.34
4485	REFF4485	A01B	PV_MODUL_3	32607924.32	32607926.45	5471792.74	5471793.65	428.23	428.98	2.94	3.46	428.23	428.98
4486	REFF4486	A01F	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471789.04	5471789.95	425.49	426.23	0.80	1.32	425.49	426.23
4487	REFF4487	A023	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471789.96	5471790.87	426.13	426.87	1.33	1.86	426.13	426.87
4488	REFF4488	A027	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471790.89	5471791.80	426.77	427.52	1.87	2.39	426.77	427.52
4489	REFF4489	A02B	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471791.81	5471792.72	427.40	428.15	2.40	2.93	427.40	428.15
4490	REFF4490	A02F	PV_MODUL_3	32607922.16	32607924.30	5471792.74	5471793.65	428.04	428.79	2.94	3.46	428.04	428.79
4491	REFF4491	A033	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471789.04	5471789.95	425.33	426.07	0.80	1.32	425.33	426.07
4492	REFF4492	A037	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471789.96	5471790.87	425.97	426.71	1.33	1.86	425.97	426.71
4493	REFF4493	A03B	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471790.89	5471791.80	426.59	427.34	1.87	2.39	426.59	427.34
4494	REFF4494	A03F	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471791.81	5471792.72	427.22	427.97	2.40	2.93	427.22	427.97
4495	REFF4495	A043	PV_MODUL_3	32607920.01	32607922.14	5471792.74	5471793.65	427.85	428.60	2.94	3.46	427.85	428.60
4496	REFF4496	A047	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471789.04	5471789.95	425.16	425.90	0.80	1.32	425.16	425.90
4497	REFF4497	A04B	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471789.96	5471790.87	425.78	426.53	1.33	1.86	425.78	426.53
4498	REFF4498	A04F	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471790.89	5471791.80	426.41	427.16	1.87	2.39	426.41	427.16
4499	REFF4499	A053	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471791.81	5471792.72	427.04	427.79	2.40	2.93	427.04	427.79
4500	REFF4500	A057	PV_MODUL_3	32607917.86	32607919.99	5471792.74	5471793.65	427.66	428.41	2.94	3.46	427.66	428.41
4501	REFF4501	A05B	PV_MODUL_3	32607915.71	32607917.84	5471789.04	5471789.95	424.99	425.73	0.80	1.32	424.99	425.73
4502	REFF4502	A05F	PV_MODUL_3	32607915.71	32607917.84	5471789.96	5471790.87	425.61	426.36	1.33	1.86	425.61	426.36
4503	REFF4503	A063	PV_MODUL_3	32607915.71	32607917.84	5471790.89	5471791.80	426.23	426.98	1.87	2.39	426.23	426.98
4504	REFF4504	A067	PV_MODUL_3	32607915.71	32607917.84	5471791.81	5471792.72	426.85	427.60	2.40	2.93	426.85	427.60
4505	REFF4505	A06B	PV_MODUL_3	32607915.71	32607917.84	5471792.74	5471793.65	427.47	428.22	2.94	3.46	427.47	428.22
4506	REFF4506	A06F	PV_MODUL_3	32607913.56	32607915.69	5471789.04	5471789.95	424.82	425.56	0.80	1.32	424.82	425.56
4507	REFF4507	A073	PV_MODUL_3	32607913.56	32607915.69	5471789.96	5471790.87	425.44	426.19	1.33	1.86	425.44	426.19
4508	REFF4508	A077	PV_MODUL_3	32607913.56	32607915.69	5471790.89	5471791.80	426.06	426.81	1.87	2.39	426.06	426.81
4509	REFF4509	A07B	PV_MODUL_3	32607913.56	32607915.69	5471791.81	5471792.72	426.67	427.42	2.40	2.93	426.67	427.42
4510	REFF4510	A07F	PV_MODUL_3	32607913.56	32607915.69	5471792.74	5471793.65	427.29	428.04	2.94	3.46	427.29	428.04
4511	REFF4511	A083	PV_MODUL_3	32607911.40	32607913.54	5471789.04	5471789.95	424.66	425.40	0.80	1.32	424.66	425.40
4512	REFF4512	A087	PV_MODUL_3	32607911.40	32607913.54	5471789.96	5471790.87	425.27	426.02	1.33	1.86	425.27	426.02
4513	REFF4513	A08B	PV_MODUL_3	32607911.40	32607913.54	5471790.89	5471791.80	425.88	426.63	1.87	2.39	425.88	426.63
4514	REFF4514	A08F	PV_MODUL_3	32607911.40	32607913.54	5471791.81	5471792.72	426.49	427.24	2.40	2.93	426.49	427.24
4515	REFF4515	A093	PV_MODUL_3	32607911.40	32607913.54	5471792.74	5471793.65	427.10	427.85	2.94	3.46	427.10	427.85
4516	REFF4516	A097	PV_MODUL_3	32607909.25	32607911.38	5471789.04	5471789.95	424.49	425.23	0.80	1.32	424.49	425.23
4517	REFF4517	A0A3	PV_MODUL_3	32607909.25	32607911.38	5471789.96	5471790.87	425.09	425.84	1.33	1.86	425.09	425.84
4518	REFF4518	A0A7	PV_MODUL_3	32607909.25	32607911.38	5471790.89	5471791.80	425.70	426.45	1.87	2.39	425.70	426.45
4519	REFF4519	A0AB	PV_MODUL_3	32607909.25	32607911.38	5471791.81	5471792.72	426.30	427.05	2.40	2.93	426.30	427.05
4520	REFF4520	A0AF	PV_MODUL_3	32607909.25	32607911.38	5471792.74	5471793.65	426.91	427.66	2.94	3.46	426.91	427.66
4521	REFF4521	A0B3	PV_MODUL_3	32607907.10	32607909.23	5471789.04	5471789.95	424.32	425.06	0.80	1.32	424.32	425.06
4522	REFF4522	A0B7	PV_MODUL_3	32607907.10	32607909.23	5471789.96	5471790.87	424.92	425.67	1.33	1.86	424.92	425.67
4523	REFF4523	A0BB	PV_MODUL_3	32607907.10	32607909.23	5471790.89	5471791.80	425.52	426.27	1.87	2.39	425.52	426.27
4524	REFF4524	A0BF	PV_MODUL_3	32607907.10	32607909.23	5471791.81	5471792.72	426.12	426.87	2.40	2.93	426.12	426.87
4525	REFF4525	A0B3	PV_MODUL_3	32607907.10	32607909.23	5471792.74	5471793.65	426.72	427.47	2.94	3.46	426.72	427.47
4526	REFF4526	A0B7	PV_MODUL_3	32607907.10	32607909.23	5471793.65	5471794.56	431.14	431.89	3.46	4.00	431.14	431.89
4527	REFF4527	A0C3	PV_MODUL_3	32607907.10	32607909.23	5471794.56	5471795.47	431.85	432.60	4.00	4.54	431.85	432.60
4528	REFF4528	A0C7	PV_MODUL_3	32607907.10	32607909.23	5471795.47	5471800.40	432.55	433.30	4.54	5.08	432.55	433.30
4529	REFF4529	A0CB	PV_MODUL_3	32607907.10	32607909.23	5471800.40	5471801.33	433.26	434.01	5.08	5.62	433.26	434.01
4530	REFF4530	A0CF	PV_MODUL_3	32607907.10	32607909.23	5471801.33	5471802.25	433.97	434.72	5.62	6.16	433.97	434.72
4531	REFF4531	A0D3	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471797.65	5471798.56	430.93	431.68	0.80	1.32	430.93	431.68
4532	REFF4532	A0D7	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471798.57	5471799.48	431.64	432.39	1.33	1.86	431.64	432.39
4533	REFF4533	A0DB	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471799.49	5471800.40	432.34	433.09	1.87	2.39	432.34	433.09
4534	REFF4534	A0DF	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471800.42	5471801.33	433.05	433.80	2.40	2.93	433.05	433.80
4535	REFF4535	A0E3	PV_MODUL_3	32607978.12	32607980.25	5471801.35	5471802.25	433.76	434.51	2.94	3.46	433.76	434.51
4536	REFF4536	A0E7	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471797.65	5471798.56	430.72	431.47	0.80	1.32	430.72	431.47
4537	REFF4537	A0EB	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471798.57	5471799.48	431.43	432.18	1.33	1.86	431.43	432.18
4538	REFF4538	A0EF	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471799.49	5471800.40	432.13	432.88	1.87	2.39	432.13	432.88
4539	REFF4539	A0F3	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471800.42	5471801.33	432.84	433.59	2.40	2.93	432.84	433.59
4540	REFF4540	A0F7	PV_MODUL_3	32607975.96	32607978.10	5471801.35	5471802.25	433.55	434.30				

Lage der PV Module im Raum

4576	REFF4576	A187	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471797.65	5471798.55	429.04	429.93	0.80	1.32	429.04	429.93
4577	REFF4577	A188	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471798.57	5471799.48	429.72	430.61	1.33	1.86	429.72	430.61
4578	REFF4578	A189	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471799.50	5471800.40	430.41	431.30	1.87	2.39	430.41	431.30
4579	REFF4579	A193	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471800.42	5471801.33	431.09	431.99	2.40	2.93	431.09	431.99
4580	REFF4580	A197	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471801.35	5471802.25	431.77	432.67	2.94	3.46	431.77	432.67
4581	REFF4581	A198	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471797.65	5471798.55	428.83	429.71	0.80	1.32	428.83	429.71
4582	REFF4582	A19F	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471798.57	5471799.48	429.51	430.39	1.33	1.86	429.51	430.39
4583	REFF4583	A1A3	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471799.50	5471800.40	430.18	431.07	1.87	2.39	430.18	431.07
4584	REFF4584	A1A7	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471800.42	5471801.33	430.86	431.75	2.40	2.93	430.86	431.75
4585	REFF4585	A1AB	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471801.35	5471802.25	431.54	432.44	2.94	3.46	431.54	432.44
4586	REFF4586	A1AF	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471797.65	5471798.55	428.62	429.49	0.80	1.32	428.62	429.49
4587	REFF4587	A1B3	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471798.57	5471799.48	429.29	430.17	1.33	1.86	429.29	430.17
4588	REFF4588	A1B7	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471799.50	5471800.40	429.96	430.85	1.87	2.39	429.96	430.85
4589	REFF4589	A1BB	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471800.42	5471801.33	430.63	431.52	2.40	2.93	430.63	431.52
4590	REFF4590	A1BF	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471801.35	5471802.25	431.30	432.20	2.94	3.46	431.30	432.20
4591	REFF4591	A1C3	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471797.65	5471798.55	428.41	429.28	0.80	1.32	428.41	429.28
4592	REFF4592	A1C7	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471798.57	5471799.48	429.08	429.95	1.33	1.86	429.08	429.95
4593	REFF4593	A1CB	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471799.50	5471800.40	429.74	430.62	1.87	2.39	429.74	430.62
4594	REFF4594	A1CF	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471800.42	5471801.33	430.41	431.29	2.40	2.93	430.41	431.29
4595	REFF4595	A1D3	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471801.35	5471802.25	431.07	431.96	2.94	3.46	431.07	431.96
4596	REFF4596	A1D7	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471797.65	5471798.55	428.20	429.06	0.80	1.32	428.20	429.06
4597	REFF4597	A1D8	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471798.57	5471799.48	428.86	429.73	1.33	1.86	428.86	429.73
4598	REFF4598	A1DF	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471799.50	5471800.40	429.52	430.39	1.87	2.39	429.52	430.39
4599	REFF4599	A1E3	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471800.42	5471801.33	430.18	431.06	2.40	2.93	430.18	431.06
4600	REFF4600	A1E7	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471801.35	5471802.25	430.84	431.72	2.94	3.46	430.84	431.72
4601	REFF4601	A1E8	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471797.65	5471798.55	427.99	428.85	0.80	1.32	427.99	428.85
4602	REFF4602	A1EF	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471798.57	5471799.48	428.64	429.51	1.33	1.86	428.64	429.51
4603	REFF4603	A1F3	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471799.50	5471800.40	429.30	430.17	1.87	2.39	429.30	430.17
4604	REFF4604	A1F7	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471800.42	5471801.33	429.95	430.83	2.40	2.93	429.95	430.83
4605	REFF4605	A1FB	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471801.35	5471802.25	430.61	431.49	2.94	3.46	430.61	431.49
4606	REFF4606	A1FF	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471797.65	5471798.55	427.86	428.63	0.80	1.32	427.86	428.63
4607	REFF4607	A203	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471798.57	5471799.48	428.51	429.28	1.33	1.86	428.51	429.28
4608	REFF4608	A207	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471799.50	5471800.40	429.16	429.94	1.87	2.39	429.16	429.94
4609	REFF4609	A20B	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471800.42	5471801.33	429.82	430.59	2.40	2.93	429.82	430.59
4610	REFF4610	A20F	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471801.35	5471802.25	430.47	431.25	2.94	3.46	430.47	431.25
4611	REFF4611	A213	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471797.65	5471798.55	427.75	428.50	0.80	1.32	427.75	428.50
4612	REFF4612	A217	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471798.57	5471799.48	428.40	429.15	1.33	1.86	428.40	429.15
4613	REFF4613	A21B	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471799.50	5471800.40	429.06	429.80	1.87	2.39	429.06	429.80
4614	REFF4614	A21F	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471800.42	5471801.33	429.71	430.45	2.40	2.93	429.71	430.45
4615	REFF4615	A223	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471801.35	5471802.25	430.36	431.11	2.94	3.46	430.36	431.11
4616	REFF4616	A227	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471797.65	5471798.55	427.64	428.39	0.80	1.32	427.64	428.39
4617	REFF4617	A22B	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471798.57	5471799.48	428.30	429.04	1.33	1.86	428.30	429.04
4618	REFF4618	A22F	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471799.50	5471800.40	428.95	429.69	1.87	2.39	428.95	429.69
4619	REFF4619	A233	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471800.42	5471801.33	429.60	430.35	2.40	2.93	429.60	430.35
4620	REFF4620	A237	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471801.35	5471802.25	430.25	431.00	2.94	3.46	430.25	431.00
4621	REFF4621	A23B	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471797.65	5471798.55	427.54	428.28	0.80	1.32	427.54	428.28
4622	REFF4622	A23F	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471798.57	5471799.48	428.19	428.94	1.33	1.86	428.19	428.94
4623	REFF4623	A243	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471799.50	5471800.40	428.84	429.59	1.87	2.39	428.84	429.59
4624	REFF4624	A247	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471800.42	5471801.33	429.49	430.24	2.40	2.93	429.49	430.24
4625	REFF4625	A24B	PV_MODUL_3	32607939.38	32607941.51	5471801.35	5471802.25	430.15	430.89	2.94	3.46	430.15	430.89
4626	REFF4626	A24F	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471797.65	5471798.55	427.43	428.18	0.80	1.32	427.43	428.18
4627	REFF4627	A253	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471798.57	5471799.48	428.08	428.83	1.33	1.86	428.08	428.83
4628	REFF4628	A257	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471799.50	5471800.40	428.74	429.49	1.87	2.39	428.74	429.49
4629	REFF4629	A25B	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471800.42	5471801.33	429.39	430.13	2.40	2.93	429.39	430.13
4630	REFF4630	A25F	PV_MODUL_3	32607937.23	32607939.36	5471801.35	5471802.25	430.04	430.78	2.94	3.46	430.04	430.78
4631	REFF4631	A263	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471797.65	5471798.55	427.33	428.07	0.80	1.32	427.33	428.07
4632	REFF4632	A267	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471798.57	5471799.48	427.98	428.72	1.33	1.86	427.98	428.72
4633	REFF4633	A26B	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471799.50	5471800.40	428.63	429.37	1.87	2.39	428.63	429.37
4634	REFF4634	A26F	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471800.42	5471801.33	429.28	430.03	2.40	2.93	429.28	430.03
4635	REFF4635	A273	PV_MODUL_3	32607935.08	32607937.21	5471801.35	5471802.25	429.93	430.68	2.94	3.46	429.93	430.68
4636	REFF4636	A277	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471797.65	5471798.55	427.22	427.97	0.80	1.32	427.22	427.97
4637	REFF4637	A27B	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471798.57	5471799.48	427.87	428.62	1.33	1.86	427.87	428.62
4638	REFF4638	A27F	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471799.50	5471800.40	428.52	429.27	1.87	2.39	428.52	429.27
4639	REFF4639	A283	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471800.42	5471801.33	429.17	429.92	2.40	2.93	429.17	429.92
4640	REFF4640	A287	PV_MODUL_3	32607932.92	32607935.06	5471801.35	5471802.25	429.82	430.57	2.94	3.46	429.82	430.57
4641	REFF4641	A28B	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471797.65	5471798.55	427.12	427.86	0.80	1.32	427.12	427.86
4642	REFF4642	A28F	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471798.57	5471799.48	427.77	428.51	1.33	1.86	427.77	428.51
4643	REFF4643	A293	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471799.50	5471800.40	428.42	429.16	1.87	2.39	428.42	429.16
4644	REFF4644	A297	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471800.42	5471801.33	429.07	429.81	2.40	2.93	429.07	429.81
4645	REFF4645	A29B	PV_MODUL_3	32607930.77	32607932.90	5471801.35	5471802.25	429.72	430.46	2.94	3.46	429.72	430.46
4646	REFF4646	A29F	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471797.65	5471798.55	427.01	427.75	0.80	1.32	427.01	427.75
4647	REFF4647	A2A3	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471798.57	5471799.48	427.66	428.40	1.33	1.86	427.66	428.40
4648	REFF4648	A2A7	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471799.50	5471800.40	428.31	429.05	1.87	2.39	428.31	429.05
4649	REFF4649	A2AB	PV_MODUL_3	32607928.62	32607930.75	5471800.42	5471801.33	428.96	429.70				

Lage der PV Module im Raum

4685	REFF4685	A33B	PV_MODUL_3	32607973.81	32607975.94	5471809.95	5471810.86	434.95	435.85	2.94	3.46	434.95	435.85
4686	REFF4686	A33F	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471806.25	5471807.16	431.91	432.81	0.80	1.32	431.91	432.81
4687	REFF4687	A343	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471807.18	5471808.09	432.61	433.52	1.33	1.86	432.61	433.52
4688	REFF4688	A347	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471808.10	5471809.01	433.32	434.22	1.87	2.39	433.32	434.22
4689	REFF4689	A348	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471809.03	5471809.94	434.02	434.93	2.40	2.93	434.02	434.93
4690	REFF4690	A34F	PV_MODUL_3	32607971.66	32607973.79	5471809.95	5471810.86	434.73	435.64	2.94	3.46	434.73	435.64
4691	REFF4691	A353	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471806.25	5471807.16	431.69	432.60	0.80	1.32	431.69	432.60
4692	REFF4692	A357	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471807.18	5471808.09	432.40	433.30	1.33	1.86	432.40	433.30
4693	REFF4693	A35B	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471808.10	5471809.01	433.10	434.01	1.87	2.39	433.10	434.01
4694	REFF4694	A35F	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471809.03	5471809.94	433.81	434.72	2.40	2.93	433.81	434.72
4695	REFF4695	A363	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471809.95	5471810.86	434.51	435.42	2.94	3.46	434.51	435.42
4696	REFF4696	A367	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471806.25	5471807.16	431.46	432.38	0.80	1.32	431.46	432.38
4697	REFF4697	A36B	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471807.18	5471808.09	432.16	433.09	1.33	1.86	432.16	433.09
4698	REFF4698	A36F	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471808.10	5471809.01	432.87	433.79	1.87	2.39	432.87	433.79
4699	REFF4699	A373	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471809.03	5471809.94	433.57	434.50	2.40	2.93	433.57	434.50
4700	REFF4700	A377	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471809.95	5471810.86	434.27	435.20	2.94	3.46	434.27	435.20
4701	REFF4701	A37B	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471806.25	5471807.16	431.20	432.15	0.80	1.32	431.20	432.15
4702	REFF4702	A37F	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471807.18	5471808.09	431.90	432.85	1.33	1.86	431.90	432.85
4703	REFF4703	A383	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471808.10	5471809.01	432.60	433.56	1.87	2.39	432.60	433.56
4704	REFF4704	A387	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471809.03	5471809.94	433.29	434.26	2.40	2.93	433.29	434.26
4705	REFF4705	A38B	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471809.95	5471810.86	433.99	434.96	2.94	3.46	433.99	434.96
4706	REFF4706	A38F	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471806.25	5471807.16	430.94	431.88	0.80	1.32	430.94	431.88
4707	REFF4707	A393	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471807.18	5471808.09	431.63	432.58	1.33	1.86	431.63	432.58
4708	REFF4708	A397	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471808.10	5471809.01	432.32	433.28	1.87	2.39	432.32	433.28
4709	REFF4709	A39B	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471809.03	5471809.94	433.02	433.98	2.40	2.93	433.02	433.98
4710	REFF4710	A39F	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471809.95	5471810.86	433.71	434.67	2.94	3.46	433.71	434.67
4711	REFF4711	A3A3	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471806.25	5471807.16	430.68	431.62	0.80	1.32	430.68	431.62
4712	REFF4712	A3A7	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471807.18	5471808.09	431.37	432.31	1.33	1.86	431.37	432.31
4713	REFF4713	A3AB	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471808.10	5471809.01	432.05	433.00	1.87	2.39	432.05	433.00
4714	REFF4714	A3AF	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471809.03	5471809.94	432.74	433.69	2.40	2.93	432.74	433.69
4715	REFF4715	A3B3	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471809.95	5471810.86	433.43	434.39	2.94	3.46	433.43	434.39
4716	REFF4716	A3B7	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471806.25	5471807.16	430.42	431.35	0.80	1.32	430.42	431.35
4717	REFF4717	A3BB	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471807.18	5471808.09	431.10	432.04	1.33	1.86	431.10	432.04
4718	REFF4718	A3BF	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471808.10	5471809.01	431.78	432.72	1.87	2.39	431.78	432.72
4719	REFF4719	A3C3	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471809.03	5471809.94	432.46	433.41	2.40	2.93	432.46	433.41
4720	REFF4720	A3C7	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471809.95	5471810.86	433.14	434.10	2.94	3.46	433.14	434.10
4721	REFF4721	A3CB	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471806.25	5471807.16	430.16	431.08	0.80	1.32	430.16	431.08
4722	REFF4722	A3CF	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471807.18	5471808.09	430.83	431.77	1.33	1.86	430.83	431.77
4723	REFF4723	A3D3	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471808.10	5471809.01	431.51	432.45	1.87	2.39	431.51	432.45
4724	REFF4724	A3D7	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471809.03	5471809.94	432.18	433.13	2.40	2.93	432.18	433.13
4725	REFF4725	A3DB	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471809.95	5471810.86	432.86	433.81	2.94	3.46	432.86	433.81
4726	REFF4726	A3DF	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471806.25	5471807.16	429.90	430.82	0.80	1.32	429.90	430.82
4727	REFF4727	A3E3	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471807.18	5471808.09	430.57	431.49	1.33	1.86	430.57	431.49
4728	REFF4728	A3E7	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471808.10	5471809.01	431.24	432.17	1.87	2.39	431.24	432.17
4729	REFF4729	A3EB	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471809.03	5471809.94	431.91	432.85	2.40	2.93	431.91	432.85
4730	REFF4730	A3EF	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471809.95	5471810.86	432.58	433.52	2.94	3.46	432.58	433.52
4731	REFF4731	A3F3	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471806.25	5471807.16	429.63	430.55	0.80	1.32	429.63	430.55
4732	REFF4732	A3F7	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471807.18	5471808.09	430.30	431.22	1.33	1.86	430.30	431.22
4733	REFF4733	A3FB	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471808.10	5471809.01	430.97	431.89	1.87	2.39	430.97	431.89
4734	REFF4734	A3FF	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471809.03	5471809.94	431.63	432.56	2.40	2.93	431.63	432.56
4735	REFF4735	A403	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471809.95	5471810.86	432.30	433.23	2.94	3.46	432.30	433.23
4736	REFF4736	A407	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471806.25	5471807.16	429.37	430.28	0.80	1.32	429.37	430.28
4737	REFF4737	A40B	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471807.18	5471808.09	430.03	430.95	1.33	1.86	430.03	430.95
4738	REFF4738	A40F	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471808.10	5471809.01	430.69	431.62	1.87	2.39	430.69	431.62
4739	REFF4739	A413	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471809.03	5471809.94	431.35	432.28	2.40	2.93	431.35	432.28
4740	REFF4740	A417	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471809.95	5471810.86	432.01	432.95	2.94	3.46	432.01	432.95
4741	REFF4741	A41B	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471806.25	5471807.16	429.11	430.02	0.80	1.32	429.11	430.02
4742	REFF4742	A41F	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471807.18	5471808.09	429.77	430.68	1.33	1.86	429.77	430.68
4743	REFF4743	A423	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471808.10	5471809.01	430.42	431.34	1.87	2.39	430.42	431.34
4744	REFF4744	A427	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471809.03	5471809.94	431.08	432.00	2.40	2.93	431.08	432.00
4745	REFF4745	A42B	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471809.95	5471810.86	431.73	432.66	2.94	3.46	431.73	432.66
4746	REFF4746	A42F	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471806.25	5471807.16	428.96	429.75	0.80	1.32	428.96	429.75
4747	REFF4747	A433	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471807.18	5471808.09	429.62	430.41	1.33	1.86	429.62	430.41
4748	REFF4748	A437	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471808.10	5471809.01	430.27	431.06	1.87	2.39	430.27	431.06
4749	REFF4749	A43B	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471809.03	5471809.94	430.92	431.72	2.40	2.93	430.92	431.72
4750	REFF4750	A43F	PV_MODUL_3	32607945.84	32607947.97	5471809.95	5471810.86	431.58	432.37	2.94	3.46	431.58	432.37
4751	REFF4751	A443	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471806.25	5471807.16	428.85	429.60	0.80	1.32	428.85	429.60
4752	REFF4752	A447	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471807.18	5471808.09	429.51	430.26	1.33	1.86	429.51	430.26
4753	REFF4753	A44B	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471808.10	5471809.01	430.16	430.91	1.87	2.39	430.16	430.91
4754	REFF4754	A44F	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471809.03	5471809.94	430.81	431.56	2.40	2.93	430.81	431.56
4755	REFF4755	A453	PV_MODUL_3	32607943.68	32607945.82	5471809.95	5471810.86	431.46	432.22	2.94	3.46	431.46	432.22
4756	REFF4756	A457	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471806.25	5471807.16	428.74	429.49	0.80	1.32	428.74	429.49
4757	REFF4757	A45B	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471807.18	5471808.09	429.40	430.15	1.33	1.86	429.40	430.15
4758	REFF4758	A45F	PV_MODUL_3	32607941.53	32607943.66	5471808.10	5471809.01	430.05	430.80				

Lage der PV Module im Raum

4794	REFF4794	A4EF	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471817.64	5471818.54	435.44	436.33	2.40	2.93	435.44	436.33
4795	REFF4795	A4F3	PV_MODUL_3	32607969.51	32607971.64	5471818.56	5471819.47	436.15	437.04	2.94	3.46	436.15	437.04
4796	REFF4796	A4F7	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471814.86	5471815.77	433.07	434.00	0.80	1.32	433.07	434.00
4797	REFF4797	A4F8	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471815.79	5471816.69	433.78	434.71	1.33	1.86	433.78	434.71
4798	REFF4798	A4FF	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471816.71	5471817.62	434.49	435.43	1.87	2.39	434.49	435.43
4799	REFF4799	A503	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471817.64	5471818.54	435.21	436.14	2.40	2.93	435.21	436.14
4800	REFF4800	A507	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471818.56	5471819.47	435.92	436.85	2.94	3.46	435.92	436.85
4801	REFF4801	A50B	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471814.86	5471815.77	432.78	433.77	0.80	1.32	432.78	433.77
4802	REFF4802	A50F	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471815.79	5471816.69	433.49	434.48	1.33	1.86	433.49	434.48
4803	REFF4803	A513	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471816.71	5471817.62	434.20	435.19	1.87	2.39	434.20	435.19
4804	REFF4804	A517	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471817.64	5471818.54	434.92	435.90	2.40	2.93	434.92	435.90
4805	REFF4805	A51B	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471818.56	5471819.47	435.63	436.62	2.94	3.46	435.63	436.62
4806	REFF4806	A51F	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471814.86	5471815.77	432.49	433.48	0.80	1.32	432.49	433.48
4807	REFF4807	A523	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471815.79	5471816.69	433.20	434.19	1.33	1.86	433.20	434.19
4808	REFF4808	A527	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471816.71	5471817.62	433.91	434.90	1.87	2.39	433.91	434.90
4809	REFF4809	A52B	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471817.64	5471818.54	434.63	435.61	2.40	2.93	434.63	435.61
4810	REFF4810	A52F	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471818.56	5471819.47	435.34	436.33	2.94	3.46	435.34	436.33
4811	REFF4811	A533	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471814.86	5471815.77	432.20	433.18	0.80	1.32	432.20	433.18
4812	REFF4812	A537	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471815.79	5471816.69	432.91	433.90	1.33	1.86	432.91	433.90
4813	REFF4813	A53B	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471816.71	5471817.62	433.62	434.61	1.87	2.39	433.62	434.61
4814	REFF4814	A53F	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471817.64	5471818.54	434.34	435.32	2.40	2.93	434.34	435.32
4815	REFF4815	A543	PV_MODUL_3	32607960.90	32607963.03	5471818.56	5471819.47	435.05	436.03	2.94	3.46	435.05	436.03
4816	REFF4816	A547	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471814.86	5471815.77	431.91	432.89	0.80	1.32	431.91	432.89
4817	REFF4817	A54B	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471815.79	5471816.69	432.62	433.61	1.33	1.86	432.62	433.61
4818	REFF4818	A54F	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471816.71	5471817.62	433.33	434.32	1.87	2.39	433.33	434.32
4819	REFF4819	A553	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471817.64	5471818.54	434.04	435.03	2.40	2.93	434.04	435.03
4820	REFF4820	A557	PV_MODUL_3	32607958.75	32607960.88	5471818.56	5471819.47	434.76	435.74	2.94	3.46	434.76	435.74
4821	REFF4821	A55B	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471814.86	5471815.77	431.62	432.60	0.80	1.32	431.62	432.60
4822	REFF4822	A55F	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471815.79	5471816.69	432.33	433.32	1.33	1.86	432.33	433.32
4823	REFF4823	A563	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471816.71	5471817.62	433.04	434.03	1.87	2.39	433.04	434.03
4824	REFF4824	A567	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471817.64	5471818.54	433.75	434.74	2.40	2.93	433.75	434.74
4825	REFF4825	A56B	PV_MODUL_3	32607956.60	32607958.73	5471818.56	5471819.47	434.47	435.45	2.94	3.46	434.47	435.45
4826	REFF4826	A56F	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471814.86	5471815.77	431.33	432.31	0.80	1.32	431.33	432.31
4827	REFF4827	A573	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471815.79	5471816.69	432.04	433.03	1.33	1.86	432.04	433.03
4828	REFF4828	A577	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471816.71	5471817.62	432.75	433.74	1.87	2.39	432.75	433.74
4829	REFF4829	A57B	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471817.64	5471818.54	433.46	434.45	2.40	2.93	433.46	434.45
4830	REFF4830	A57F	PV_MODUL_3	32607954.44	32607956.58	5471818.56	5471819.47	434.18	435.16	2.94	3.46	434.18	435.16
4831	REFF4831	A583	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471814.86	5471815.77	431.03	432.02	0.80	1.32	431.03	432.02
4832	REFF4832	A587	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471815.79	5471816.69	431.75	432.73	1.33	1.86	431.75	432.73
4833	REFF4833	A58B	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471816.71	5471817.62	432.46	433.45	1.87	2.39	432.46	433.45
4834	REFF4834	A58F	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471817.64	5471818.54	433.17	434.16	2.40	2.93	433.17	434.16
4835	REFF4835	A593	PV_MODUL_3	32607952.29	32607954.42	5471818.56	5471819.47	433.89	434.87	2.94	3.46	433.89	434.87
4836	REFF4836	A597	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471814.86	5471815.77	430.74	431.73	0.80	1.32	430.74	431.73
4837	REFF4837	A59B	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471815.79	5471816.69	431.46	432.44	1.33	1.86	431.46	432.44
4838	REFF4838	A59F	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471816.71	5471817.62	432.17	433.16	1.87	2.39	432.17	433.16
4839	REFF4839	A5A3	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471817.64	5471818.54	432.88	433.87	2.40	2.93	432.88	433.87
4840	REFF4840	A5A7	PV_MODUL_3	32607950.14	32607952.27	5471818.56	5471819.47	433.59	434.58	2.94	3.46	433.59	434.58
4841	REFF4841	A5AB	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471814.86	5471815.77	430.45	431.44	0.80	1.32	430.45	431.44
4842	REFF4842	A5AF	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471815.79	5471816.69	431.17	432.15	1.33	1.86	431.17	432.15
4843	REFF4843	A5B3	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471816.71	5471817.62	431.88	432.87	1.87	2.39	431.88	432.87
4844	REFF4844	A5B7	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471817.64	5471818.54	432.59	433.58	2.40	2.93	432.59	433.58
4845	REFF4845	A5BB	PV_MODUL_3	32607947.99	32607950.12	5471818.56	5471819.47	433.30	434.29	2.94	3.46	433.30	434.29
4846	REFF4846	A5BF	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471823.47	5471824.38	434.73	435.65	0.80	1.32	434.73	435.65
4847	REFF4847	A5C3	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471824.39	5471825.30	435.44	436.36	1.33	1.86	435.44	436.36
4848	REFF4848	A5C7	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471825.32	5471826.23	436.15	437.07	1.87	2.39	436.15	437.07
4849	REFF4849	A5CB	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471826.24	5471827.15	436.87	437.78	2.40	2.93	436.87	437.78
4850	REFF4850	A5CF	PV_MODUL_3	32607967.36	32607969.49	5471827.17	5471828.07	437.58	438.49	2.94	3.46	437.58	438.49
4851	REFF4851	A5D3	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471823.47	5471824.38	434.44	435.43	0.80	1.32	434.44	435.43
4852	REFF4852	A5D7	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471824.39	5471825.30	435.15	436.14	1.33	1.86	435.15	436.14
4853	REFF4853	A5DB	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471825.32	5471826.23	435.86	436.85	1.87	2.39	435.86	436.85
4854	REFF4854	A5DF	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471826.24	5471827.15	436.58	437.56	2.40	2.93	436.58	437.56
4855	REFF4855	A5E3	PV_MODUL_3	32607965.20	32607967.34	5471827.17	5471828.07	437.29	438.28	2.94	3.46	437.29	438.28
4856	REFF4856	A5E7	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471823.47	5471824.38	434.15	435.14	0.80	1.32	434.15	435.14
4857	REFF4857	A5EB	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471824.39	5471825.30	434.86	435.85	1.33	1.86	434.86	435.85
4858	REFF4858	A5EF	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471825.32	5471826.23	435.57	436.56	1.87	2.39	435.57	436.56
4859	REFF4859	A5F3	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471826.24	5471827.15	436.29	437.27	2.40	2.93	436.29	437.27
4860	REFF4860	A5F7	PV_MODUL_3	32607963.05	32607965.18	5471827.17	5471828.07	437.00	437.99	2.94	3.46	437.00	437.99

Immissionspunkte

Anhang: Lage der Immissionsorte

Nr.	Name	Bezeichnung	Rel_Höhe	Xmin / m	Xmax / m	Ymin / m	Ymax / m	Zmin(rel) / m	Zmax(rel) / m	Zmin(abs) / m	Zmax(abs) / m
1	IPkt0001	Kellern 22 1/3	2.00	32608114.40	32608114.40	5471639.41	5471639.41	2.00	2.00	432.70	432.70
2	IPkt0002	Kellern 22 1/4	2.00	32608159.12	32608159.12	5471658.96	5471658.96	2.00	2.00	435.61	435.61
3	IPkt0003	Kellern 22 1/2	2.00	32608093.52	32608093.52	5471628.14	5471628.14	2.00	2.00	429.93	429.93
4	IPkt0004	Kellern 22	2.00	32608065.27	32608065.27	5471608.76	5471608.76	2.00	2.00	427.08	427.08
5	IPkt0005	Kellern 19	2.00	32608040.52	32608040.52	5471586.11	5471586.11	2.00	2.00	424.76	424.76
6	IPkt0006	Rosenbach 5a	2.00	32608342.83	32608342.83	5472091.76	5472091.76	2.00	2.00	458.25	458.25
7	IPkt0007	HLIN 1 a H 1N/O	1.00	32608491.84	32608491.84	5471985.56	5471985.56	1.00	1.00	455.20	455.20
8	IPkt0008	HLIN 1 a H 2N/O	2.00	32608491.84	32608491.84	5471985.56	5471985.56	2.00	2.00	456.20	456.20
9	IPkt0009	HLIN 1 b H 1N/O	1.00	32608490.84	32608490.84	5471985.56	5471985.56	1.00	1.00	455.10	455.10
10	IPkt0010	HLIN 1 b H 2N/O	2.00	32608490.84	32608490.84	5471985.56	5471985.56	2.00	2.00	456.10	456.10
11	IPkt0011	HLIN 2 a H 1N/O	1.00	32608491.84	32608491.84	5471982.56	5471982.56	1.00	1.00	454.92	454.92
12	IPkt0012	HLIN 2 a H 2N/O	2.00	32608491.84	32608491.84	5471982.56	5471982.56	2.00	2.00	455.92	455.92
13	IPkt0013	HLIN 2 b H 1N/O	1.00	32608490.84	32608490.84	5471982.56	5471982.56	1.00	1.00	454.83	454.83
14	IPkt0014	HLIN 2 b H 2N/O	2.00	32608490.84	32608490.84	5471982.56	5471982.56	2.00	2.00	455.83	455.83
15	IPkt0015	HLIN 3 a H 1N/O	1.00	32608491.84	32608491.84	5471979.56	5471979.56	1.00	1.00	454.65	454.65
16	IPkt0016	HLIN 3 a H 2N/O	2.00	32608491.84	32608491.84	5471979.56	5471979.56	2.00	2.00	455.65	455.65
17	IPkt0017	HLIN 3 b H 1N/O	1.00	32608490.84	32608490.84	5471979.56	5471979.56	1.00	1.00	454.56	454.56
18	IPkt0018	HLIN 3 b H 2N/O	2.00	32608490.84	32608490.84	5471979.56	5471979.56	2.00	2.00	455.56	455.56
19	IPkt0019	HLIN 4 a H 1N/O	1.00	32608491.84	32608491.84	5471976.56	5471976.56	1.00	1.00	454.37	454.37
20	IPkt0020	HLIN 4 a H 2N/O	2.00	32608491.84	32608491.84	5471976.56	5471976.56	2.00	2.00	455.37	455.37
21	IPkt0021	HLIN 4 b H 1N/O	1.00	32608490.84	32608490.84	5471976.56	5471976.56	1.00	1.00	454.28	454.28
22	IPkt0022	HLIN 4 b H 2N/O	2.00	32608490.84	32608490.84	5471976.56	5471976.56	2.00	2.00	455.28	455.28
23	IPkt0023	HLIN 5 a H 1N/O	1.00	32608491.90	32608491.90	5471973.65	5471973.65	1.00	1.00	454.11	454.11
24	IPkt0024	HLIN 5 a H 2N/O	2.00	32608491.90	32608491.90	5471973.65	5471973.65	2.00	2.00	455.11	455.11
25	IPkt0025	HLIN 5 b H 1N/O	1.00	32608490.91	32608490.91	5471973.49	5471973.49	1.00	1.00	454.01	454.01
26	IPkt0026	HLIN 5 b H 2N/O	2.00	32608490.91	32608490.91	5471973.49	5471973.49	2.00	2.00	455.01	455.01
27	IPkt0027	HLIN 6 a H 1N/O	1.00	32608492.36	32608492.36	5471970.68	5471970.68	1.00	1.00	453.88	453.88
28	IPkt0028	HLIN 6 a H 2N/O	2.00	32608492.36	32608492.36	5471970.68	5471970.68	2.00	2.00	454.88	454.88
29	IPkt0029	HLIN 6 b H 1N/O	1.00	32608491.37	32608491.37	5471970.53	5471970.53	1.00	1.00	453.78	453.78
30	IPkt0030	HLIN 6 b H 2N/O	2.00	32608491.37	32608491.37	5471970.53	5471970.53	2.00	2.00	454.78	454.78
31	IPkt0031	HLIN 7 a H 1N/O	1.00	32608492.82	32608492.82	5471967.72	5471967.72	1.00	1.00	453.65	453.65
32	IPkt0032	HLIN 7 a H 2N/O	2.00	32608492.82	32608492.82	5471967.72	5471967.72	2.00	2.00	454.65	454.65
33	IPkt0033	HLIN 7 b H 1N/O	1.00	32608491.84	32608491.84	5471967.56	5471967.56	1.00	1.00	453.55	453.55
34	IPkt0034	HLIN 7 b H 2N/O	2.00	32608491.84	32608491.84	5471967.56	5471967.56	2.00	2.00	454.55	454.55
35	IPkt0035	HLIN 8 a H 1N/O	1.00	32608493.29	32608493.29	5471964.75	5471964.75	1.00	1.00	453.46	453.46
36	IPkt0036	HLIN 8 a H 2N/O	2.00	32608493.29	32608493.29	5471964.75	5471964.75	2.00	2.00	454.46	454.46
37	IPkt0037	HLIN 8 b H 1N/O	1.00	32608492.30	32608492.30	5471964.60	5471964.60	1.00	1.00	453.37	453.37
38	IPkt0038	HLIN 8 b H 2N/O	2.00	32608492.30	32608492.30	5471964.60	5471964.60	2.00	2.00	454.37	454.37
39	IPkt0039	HLIN 9 a H 1N/O	1.00	32608493.75	32608493.75	5471961.79	5471961.79	1.00	1.00	453.27	453.27
40	IPkt0040	HLIN 9 a H 2N/O	2.00	32608493.75	32608493.75	5471961.79	5471961.79	2.00	2.00	454.27	454.27
41	IPkt0041	HLIN 9 b H 1N/O	1.00	32608492.76	32608492.76	5471961.64	5471961.64	1.00	1.00	453.18	453.18
42	IPkt0042	HLIN 9 b H 2N/O	2.00	32608492.76	32608492.76	5471961.64	5471961.64	2.00	2.00	454.18	454.18
43	IPkt0043	HLIN 10 a H 1N/O	1.00	32608494.21	32608494.21	5471958.83	5471958.83	1.00	1.00	453.07	453.07
44	IPkt0044	HLIN 10 a H 2N/O	2.00	32608494.21	32608494.21	5471958.83	5471958.83	2.00	2.00	454.07	454.07
45	IPkt0045	HLIN 10 b H 1N/O	1.00	32608493.23	32608493.23	5471958.67	5471958.67	1.00	1.00	452.99	452.99
46	IPkt0046	HLIN 10 b H 2N/O	2.00	32608493.23	32608493.23	5471958.67	5471958.67	2.00	2.00	453.99	453.99
47	IPkt0047	HLIN 11 a H 1N/O	1.00	32608494.89	32608494.89	5471955.95	5471955.95	1.00	1.00	452.89	452.89
48	IPkt0048	HLIN 11 a H 2N/O	2.00	32608494.89	32608494.89	5471955.95	5471955.95	2.00	2.00	453.89	453.89
49	IPkt0049	HLIN 11 b H 1N/O	1.00	32608493.92	32608493.92	5471955.71	5471955.71	1.00	1.00	452.81	452.81
50	IPkt0050	HLIN 11 b H 2N/O	2.00	32608493.92	32608493.92	5471955.71	5471955.71	2.00	2.00	453.81	453.81
51	IPkt0051	HLIN 12 a H 1N/O	1.00	32608495.63	32608495.63	5471953.05	5471953.05	1.00	1.00	452.71	452.71
52	IPkt0052	HLIN 12 a H 2N/O	2.00	32608495.63	32608495.63	5471953.05	5471953.05	2.00	2.00	453.71	453.71
53	IPkt0053	HLIN 12 b H 1N/O	1.00	32608494.66	32608494.66	5471952.80	5471952.80	1.00	1.00	452.63	452.63
54	IPkt0054	HLIN 12 b H 2N/O	2.00	32608494.66	32608494.66	5471952.80	5471952.80	2.00	2.00	453.63	453.63
55	IPkt0055	HLIN 13 a H 1N/O	1.00	32608496.36	32608496.36	5471950.14	5471950.14	1.00	1.00	452.52	452.52
56	IPkt0056	HLIN 13 a H 2N/O	2.00	32608496.36	32608496.36	5471950.14	5471950.14	2.00	2.00	453.52	453.52
57	IPkt0057	HLIN 13 b H 1N/O	1.00	32608495.40	32608495.40	5471949.89	5471949.89	1.00	1.00	452.44	452.44
58	IPkt0058	HLIN 13 b H 2N/O	2.00	32608495.40	32608495.40	5471949.89	5471949.89	2.00	2.00	453.44	453.44
59	IPkt0059	HLIN 14 a H 1N/O	1.00	32608497.10	32608497.10	5471947.23	5471947.23	1.00	1.00	452.33	452.33
60	IPkt0060	HLIN 14 a H 2N/O	2.00	32608497.10	32608497.10	5471947.23	5471947.23	2.00	2.00	453.33	453.33
61	IPkt0061	HLIN 14 b H 1N/O	1.00	32608496.13	32608496.13	5471946.98	5471946.98	1.00	1.00	452.25	452.25
62	IPkt0062	HLIN 14 b H 2N/O	2.00	32608496.13	32608496.13	5471946.98	5471946.98	2.00	2.00	453.25	453.25
63	IPkt0063	HLIN 15 a H 1N/O	1.00	32608497.84	32608497.84	5471944.32	5471944.32	1.00	1.00	452.13	452.13
64	IPkt0064	HLIN 15 a H 2N/O	2.00	32608497.84	32608497.84	5471944.32	5471944.32	2.00	2.00	453.13	453.13
65	IPkt0065	HLIN 15 b H 1N/O	1.00	32608496.87	32608496.87	5471944.08	5471944.08	1.00	1.00	452.06	452.06
66	IPkt0066	HLIN 15 b H 2N/O	2.00	32608496.87	32608496.87	5471944.08	5471944.08	2.00	2.00	453.06	453.06
67	IPkt0067	HLIN 16 a H 1N/O	1.00	32608498.58	32608498.58	5471941.42	5471941.42	1.00	1.00	451.92	451.92
68	IPkt0068	HLIN 16 a H 2N/O	2.00	32608498.58	32608498.58	5471941.42	5471941.42	2.00	2.00	452.92	452.92
69	IPkt0069	HLIN 16 b H 1N/O	1.00	32608497.61	32608497.61	5471941.17	5471941.17	1.00	1.00	451.85	451.85
70	IPkt0070	HLIN 16 b H 2N/O	2.00	32608497.61	32608497.61	5471941.17	5471941.17	2.00	2.00	452.85	452.85
71	IPkt0071	HLIN 17 a H 1N/O	1.00	32608499.32	32608499.32	5471938.51	5471938.51	1.00	1.00	451.70	451.70
72	IPkt0072	HLIN 17 a H 2N/O	2.00	32608499.32	32608499.32	5471938.51	5471938.51	2.00	2.00	452.70	452.70
73	IPkt0073	HLIN 17 b H 1N/O	1.00	32608498.35	32608498.35	5471938.26	5471938.26	1.00	1.00	451.64	451.64
74	IPkt0074	HLIN 17 b H 2N/O	2.00	32608498.35	32608498.35	5471938.26	5471938.26	2.00	2.00	452.64	452.64
75	IPkt0075	HLIN 18 a H 1N/O	1.00	32608500.03	32608500.03	5471935.59	5471935.59	1.00	1.00	451.51	451.51
76	IPkt0076	HLIN 18 a H 2N/O	2.00	32608500.03	32608500.03	5471935.59	5471935.59	2.00	2.00	452.51	452.51
77	IPkt0077	HLIN 18 b H 1N/O	1.00	32608499.06	32608499.06	5471935.35	5471935.35	1.00	1.00	451.46	451.46
78	IPkt0078	HLIN 18 b H 2N/O	2.00	32608499.06	32608499.06	5471935.35	5471935.35	2.00	2.00	452.46	452.46
79	IPkt0079	HLIN 19 a H 1N/O	1.00	32608500.74	32608500.74	5471932.67	5471932.67	1.00	1.00	451.37	451.37
80	IPkt0080	HLIN 19 a H 2N/O	2.00	32608500.74	32608500.74	5471932.67	5471932.67	2.00	2.00	452.37	452.37
81	IPkt0081	HLIN 19 b H 1N/O	1.00	32608499.76	32608499.76	5471932.44	5471932.44	1.00	1.00	451.32	451.32
82	IPkt0082	HLIN 19 b H 2N/O	2.00	32608499							

Immissionspunkte

96	IPkt0096	HLIN 23 a H 2N/O	2.00	32608503.54	32608503.54	5471921.00	5471921.00	2.00	2.00	451.79	451.79
97	IPkt0097	HLIN 23 b H 1N/O	1.00	32608502.57	32608502.57	5471920.77	5471920.77	1.00	1.00	450.75	450.75
98	IPkt0098	HLIN 23 b H 2N/O	2.00	32608502.57	32608502.57	5471920.77	5471920.77	2.00	2.00	451.75	451.75
99	IPkt0099	HLIN 24 a H 1N/O	1.00	32608504.19	32608504.19	5471918.06	5471918.06	1.00	1.00	450.64	450.64
100	IPkt0100	HLIN 24 a H 2N/O	2.00	32608504.19	32608504.19	5471918.06	5471918.06	2.00	2.00	451.64	451.64
101	IPkt0101	HLIN 24 b H 1N/O	1.00	32608503.22	32608503.22	5471917.85	5471917.85	1.00	1.00	450.60	450.60
102	IPkt0102	HLIN 24 b H 2N/O	2.00	32608503.22	32608503.22	5471917.85	5471917.85	2.00	2.00	451.60	451.60
103	IPkt0103	HLIN 25 a H 1N/O	1.00	32608504.83	32608504.83	5471915.13	5471915.13	1.00	1.00	450.49	450.49
104	IPkt0104	HLIN 25 a H 2N/O	2.00	32608504.83	32608504.83	5471915.13	5471915.13	2.00	2.00	451.49	451.49
105	IPkt0105	HLIN 25 b H 1N/O	1.00	32608503.85	32608503.85	5471914.92	5471914.92	1.00	1.00	450.45	450.45
106	IPkt0106	HLIN 25 b H 2N/O	2.00	32608503.85	32608503.85	5471914.92	5471914.92	2.00	2.00	451.45	451.45
107	IPkt0107	HLIN 26 a H 1N/O	1.00	32608505.47	32608505.47	5471912.20	5471912.20	1.00	1.00	450.34	450.34
108	IPkt0108	HLIN 26 a H 2N/O	2.00	32608505.47	32608505.47	5471912.20	5471912.20	2.00	2.00	451.34	451.34
109	IPkt0109	HLIN 26 b H 1N/O	1.00	32608504.49	32608504.49	5471911.99	5471911.99	1.00	1.00	450.29	450.29
110	IPkt0110	HLIN 26 b H 2N/O	2.00	32608504.49	32608504.49	5471911.99	5471911.99	2.00	2.00	451.29	451.29
111	IPkt0111	HLIN 27 a H 1N/O	1.00	32608506.11	32608506.11	5471909.27	5471909.27	1.00	1.00	450.18	450.18
112	IPkt0112	HLIN 27 a H 2N/O	2.00	32608506.11	32608506.11	5471909.27	5471909.27	2.00	2.00	451.18	451.18
113	IPkt0113	HLIN 27 b H 1N/O	1.00	32608505.13	32608505.13	5471909.06	5471909.06	1.00	1.00	450.14	450.14
114	IPkt0114	HLIN 27 b H 2N/O	2.00	32608505.13	32608505.13	5471909.06	5471909.06	2.00	2.00	451.14	451.14
115	IPkt0115	HLIN 28 a H 1N/O	1.00	32608506.20	32608506.20	5471906.17	5471906.17	1.00	1.00	450.00	450.00
116	IPkt0116	HLIN 28 a H 2N/O	2.00	32608506.20	32608506.20	5471906.17	5471906.17	2.00	2.00	451.00	451.00
117	IPkt0117	HLIN 28 b H 1N/O	1.00	32608505.20	32608505.20	5471906.17	5471906.17	1.00	1.00	449.97	449.97
118	IPkt0118	HLIN 28 b H 2N/O	2.00	32608505.20	32608505.20	5471906.17	5471906.17	2.00	2.00	450.97	450.97
119	IPkt0119	HLIN 29 a H 1N/O	1.00	32608506.20	32608506.20	5471903.17	5471903.17	1.00	1.00	449.98	449.98
120	IPkt0120	HLIN 29 a H 2N/O	2.00	32608506.20	32608506.20	5471903.17	5471903.17	2.00	2.00	450.98	450.98
121	IPkt0121	HLIN 29 b H 1N/O	1.00	32608505.20	32608505.20	5471903.17	5471903.17	1.00	1.00	449.96	449.96
122	IPkt0122	HLIN 29 b H 2N/O	2.00	32608505.20	32608505.20	5471903.17	5471903.17	2.00	2.00	450.96	450.96
123	IPkt0123	HLIN 30 a H 1N/O	1.00	32608506.09	32608506.09	5471900.14	5471900.14	1.00	1.00	450.05	450.05
124	IPkt0124	HLIN 30 a H 2N/O	2.00	32608506.09	32608506.09	5471900.14	5471900.14	2.00	2.00	451.05	451.05
125	IPkt0125	HLIN 30 b H 1N/O	1.00	32608505.09	32608505.09	5471900.21	5471900.21	1.00	1.00	450.01	450.01
126	IPkt0126	HLIN 30 b H 2N/O	2.00	32608505.09	32608505.09	5471900.21	5471900.21	2.00	2.00	451.01	451.01
127	IPkt0127	HLIN 31 a H 1N/O	1.00	32608505.88	32608505.88	5471897.15	5471897.15	1.00	1.00	450.10	450.10
128	IPkt0128	HLIN 31 a H 2N/O	2.00	32608505.88	32608505.88	5471897.15	5471897.15	2.00	2.00	451.10	451.10
129	IPkt0129	HLIN 31 b H 1N/O	1.00	32608504.88	32608504.88	5471897.22	5471897.22	1.00	1.00	450.07	450.07
130	IPkt0130	HLIN 31 b H 2N/O	2.00	32608504.88	32608504.88	5471897.22	5471897.22	2.00	2.00	451.07	451.07
131	IPkt0131	HLIN 32 a H 1N/O	1.00	32608505.67	32608505.67	5471894.16	5471894.16	1.00	1.00	450.16	450.16
132	IPkt0132	HLIN 32 a H 2N/O	2.00	32608505.67	32608505.67	5471894.16	5471894.16	2.00	2.00	451.16	451.16
133	IPkt0133	HLIN 32 b H 1N/O	1.00	32608504.67	32608504.67	5471894.23	5471894.23	1.00	1.00	450.12	450.12
134	IPkt0134	HLIN 32 b H 2N/O	2.00	32608504.67	32608504.67	5471894.23	5471894.23	2.00	2.00	451.12	451.12
135	IPkt0135	HLIN 33 a H 1N/O	1.00	32608505.45	32608505.45	5471891.16	5471891.16	1.00	1.00	450.22	450.22
136	IPkt0136	HLIN 33 a H 2N/O	2.00	32608505.45	32608505.45	5471891.16	5471891.16	2.00	2.00	451.22	451.22
137	IPkt0137	HLIN 33 b H 1N/O	1.00	32608504.46	32608504.46	5471891.23	5471891.23	1.00	1.00	450.18	450.18
138	IPkt0138	HLIN 33 b H 2N/O	2.00	32608504.46	32608504.46	5471891.23	5471891.23	2.00	2.00	451.18	451.18
139	IPkt0139	HLIN 34 a H 1N/O	1.00	32608504.39	32608504.39	5471888.21	5471888.21	1.00	1.00	450.24	450.24
140	IPkt0140	HLIN 34 a H 2N/O	2.00	32608504.39	32608504.39	5471888.21	5471888.21	2.00	2.00	451.24	451.24
141	IPkt0141	HLIN 34 b H 1N/O	1.00	32608503.46	32608503.46	5471888.59	5471888.59	1.00	1.00	450.19	450.19
142	IPkt0142	HLIN 34 b H 2N/O	2.00	32608503.46	32608503.46	5471888.59	5471888.59	2.00	2.00	451.19	451.19
143	IPkt0143	HLIN 35 a H 1N/O	1.00	32608503.24	32608503.24	5471885.43	5471885.43	1.00	1.00	450.24	450.24
144	IPkt0144	HLIN 35 a H 2N/O	2.00	32608503.24	32608503.24	5471885.43	5471885.43	2.00	2.00	451.24	451.24
145	IPkt0145	HLIN 35 b H 1N/O	1.00	32608502.32	32608502.32	5471885.82	5471885.82	1.00	1.00	450.20	450.20
146	IPkt0146	HLIN 35 b H 2N/O	2.00	32608502.32	32608502.32	5471885.82	5471885.82	2.00	2.00	451.20	451.20
147	IPkt0147	HLIN 36 a H 1N/O	1.00	32608502.10	32608502.10	5471882.66	5471882.66	1.00	1.00	450.25	450.25
148	IPkt0148	HLIN 36 a H 2N/O	2.00	32608502.10	32608502.10	5471882.66	5471882.66	2.00	2.00	451.25	451.25
149	IPkt0149	HLIN 36 b H 1N/O	1.00	32608501.17	32608501.17	5471883.04	5471883.04	1.00	1.00	450.20	450.20
150	IPkt0150	HLIN 36 b H 2N/O	2.00	32608501.17	32608501.17	5471883.04	5471883.04	2.00	2.00	451.20	451.20
151	IPkt0151	HLIN 37 a H 1N/O	1.00	32608500.77	32608500.77	5471879.91	5471879.91	1.00	1.00	450.24	450.24
152	IPkt0152	HLIN 37 a H 2N/O	2.00	32608500.77	32608500.77	5471879.91	5471879.91	2.00	2.00	451.24	451.24
153	IPkt0153	HLIN 37 b H 1N/O	1.00	32608499.90	32608499.90	5471880.40	5471880.40	1.00	1.00	450.19	450.19
154	IPkt0154	HLIN 37 b H 2N/O	2.00	32608499.90	32608499.90	5471880.40	5471880.40	2.00	2.00	451.19	451.19
155	IPkt0155	HLIN 38 a H 1N/O	1.00	32608499.32	32608499.32	5471877.29	5471877.29	1.00	1.00	450.21	450.21
156	IPkt0156	HLIN 38 a H 2N/O	2.00	32608499.32	32608499.32	5471877.29	5471877.29	2.00	2.00	451.21	451.21
157	IPkt0157	HLIN 38 b H 1N/O	1.00	32608498.45	32608498.45	5471877.77	5471877.77	1.00	1.00	450.16	450.16
158	IPkt0158	HLIN 38 b H 2N/O	2.00	32608498.45	32608498.45	5471877.77	5471877.77	2.00	2.00	451.16	451.16
159	IPkt0159	HLIN 39 a H 1N/O	1.00	32608497.87	32608497.87	5471874.66	5471874.66	1.00	1.00	450.18	450.18
160	IPkt0160	HLIN 39 a H 2N/O	2.00	32608497.87	32608497.87	5471874.66	5471874.66	2.00	2.00	451.18	451.18
161	IPkt0161	HLIN 39 b H 1N/O	1.00	32608497.00	32608497.00	5471875.14	5471875.14	1.00	1.00	450.13	450.13
162	IPkt0162	HLIN 39 b H 2N/O	2.00	32608497.00	32608497.00	5471875.14	5471875.14	2.00	2.00	451.13	451.13
163	IPkt0163	HLIN 40 a H 1Ost	1.00	32608495.94	32608495.94	5471872.21	5471872.21	1.00	1.00	450.24	450.24
164	IPkt0164	HLIN 40 a H 2Ost	2.00	32608495.94	32608495.94	5471872.21	5471872.21	2.00	2.00	451.24	451.24
165	IPkt0165	HLIN 40 b H 1Ost	1.00	32608495.26	32608495.26	5471872.94	5471872.94	1.00	1.00	450.15	450.15
166	IPkt0166	HLIN 40 b H 2Ost	2.00	32608495.26	32608495.26	5471872.94	5471872.94	2.00	2.00	451.15	451.15
167	IPkt0167	HLIN 41 a H 1Ost	1.00	32608493.77	32608493.77	5471870.15	5471870.15	1.00	1.00	450.31	450.31
168	IPkt0168	HLIN 41 a H 2Ost	2.00	32608493.77	32608493.77	5471870.15	5471870.15	2.00	2.00	451.31	451.31
169	IPkt0169	HLIN 41 b H 1Ost	1.00	32608493.08	32608493.08	5471870.87	5471870.87	1.00	1.00	450.21	450.21
170	IPkt0170	HLIN 41 b H 2Ost	2.00	32608493.08	32608493.08	5471870.87	5471870.87	2.00	2.00	451.21	451.21
171	IPkt0171	HLIN 42 a H 1Ost	1.00	32608491.59	32608491.59	5471868.08	5471868.08	1.00	1.00	450.38	450.38
172	IPkt0172	HLIN 42 a H 2Ost	2.00	32608491.59	32608491.59	5471868.08	5471868.08	2.00	2.00	451.38	451.38
173	IPkt0173	HLIN 42 b H 1Ost	1.00	32608490.90	32608490.90	5471868.81	5471868.81	1.00	1.00	450.28	450.28
174	IPkt0174	HLIN 42 b H 2Ost	2.00	32608490.90	32608490.90	5471868.81	5471868.81	2.00	2.00	451.28	451.28
175	IPkt0175	HLIN 43 a H 1Ost	1.00	32608489.41	32608489.41	5471866.02	5471866.02	1.00	1.00	450.46	450.46
176	IPkt0176	HLIN 43 a H 2Ost	2.00	32608489.41	32608489.41	5471866.02	5471866.02	2.00	2.00	451.46	451.46
177	IPkt0177	HLIN 43 b H 1Ost	1.00	32608488.72	32608488.72						

Immissionspunkte

194	IPkt0194	HLIN 47 b H 20st	2.00	32608479.21	32608479.21	5471859.55	5471859.55	2.00	2.00	451.46	451.46
195	IPkt0195	HLIN 48 a H 10st	1.00	32608477.38	32608477.38	5471856.98	5471856.98	1.00	1.00	450.59	450.59
196	IPkt0196	HLIN 48 a H 20st	2.00	32608477.38	32608477.38	5471856.98	5471856.98	2.00	2.00	451.59	451.59
197	IPkt0197	HLIN 48 b H 10st	1.00	32608476.79	32608476.79	5471857.79	5471857.79	1.00	1.00	450.48	450.48
198	IPkt0198	HLIN 48 b H 20st	2.00	32608476.79	32608476.79	5471857.79	5471857.79	2.00	2.00	451.48	451.48
199	IPkt0199	HLIN 49 a H 10st	1.00	32608474.95	32608474.95	5471855.21	5471855.21	1.00	1.00	450.60	450.60
200	IPkt0200	HLIN 49 a H 20st	2.00	32608474.95	32608474.95	5471855.21	5471855.21	2.00	2.00	451.60	451.60
201	IPkt0201	HLIN 49 b H 10st	1.00	32608474.36	32608474.36	5471856.02	5471856.02	1.00	1.00	450.49	450.49
202	IPkt0202	HLIN 49 b H 20st	2.00	32608474.36	32608474.36	5471856.02	5471856.02	2.00	2.00	451.49	451.49
203	IPkt0203	HLIN 50 a H 10st	1.00	32608472.53	32608472.53	5471853.44	5471853.44	1.00	1.00	450.61	450.61
204	IPkt0204	HLIN 50 a H 20st	2.00	32608472.53	32608472.53	5471853.44	5471853.44	2.00	2.00	451.61	451.61
205	IPkt0205	HLIN 50 b H 10st	1.00	32608471.94	32608471.94	5471854.25	5471854.25	1.00	1.00	450.51	450.51
206	IPkt0206	HLIN 50 b H 20st	2.00	32608471.94	32608471.94	5471854.25	5471854.25	2.00	2.00	451.51	451.51
207	IPkt0207	HLIN 51 a H 10st	1.00	32608470.11	32608470.11	5471851.67	5471851.67	1.00	1.00	450.63	450.63
208	IPkt0208	HLIN 51 a H 20st	2.00	32608470.11	32608470.11	5471851.67	5471851.67	2.00	2.00	451.63	451.63
209	IPkt0209	HLIN 51 b H 10st	1.00	32608469.52	32608469.52	5471852.48	5471852.48	1.00	1.00	450.52	450.52
210	IPkt0210	HLIN 51 b H 20st	2.00	32608469.52	32608469.52	5471852.48	5471852.48	2.00	2.00	451.52	451.52
211	IPkt0211	HLIN 52 a H 10st	1.00	32608467.68	32608467.68	5471849.90	5471849.90	1.00	1.00	450.64	450.64
212	IPkt0212	HLIN 52 a H 20st	2.00	32608467.68	32608467.68	5471849.90	5471849.90	2.00	2.00	451.64	451.64
213	IPkt0213	HLIN 52 b H 10st	1.00	32608467.09	32608467.09	5471850.71	5471850.71	1.00	1.00	450.54	450.54
214	IPkt0214	HLIN 52 b H 20st	2.00	32608467.09	32608467.09	5471850.71	5471850.71	2.00	2.00	451.54	451.54
215	IPkt0215	HLIN 53 a H 10st	1.00	32608465.26	32608465.26	5471848.13	5471848.13	1.00	1.00	450.65	450.65
216	IPkt0216	HLIN 53 a H 20st	2.00	32608465.26	32608465.26	5471848.13	5471848.13	2.00	2.00	451.65	451.65
217	IPkt0217	HLIN 53 b H 10st	1.00	32608464.67	32608464.67	5471848.94	5471848.94	1.00	1.00	450.51	450.51
218	IPkt0218	HLIN 53 b H 20st	2.00	32608464.67	32608464.67	5471848.94	5471848.94	2.00	2.00	451.51	451.51
219	IPkt0219	HLIN 54 a H 10st	1.00	32608462.84	32608462.84	5471846.37	5471846.37	1.00	1.00	450.53	450.53
220	IPkt0220	HLIN 54 a H 20st	2.00	32608462.84	32608462.84	5471846.37	5471846.37	2.00	2.00	451.53	451.53
221	IPkt0221	HLIN 54 b H 10st	1.00	32608462.25	32608462.25	5471847.17	5471847.17	1.00	1.00	450.39	450.39
222	IPkt0222	HLIN 54 b H 20st	2.00	32608462.25	32608462.25	5471847.17	5471847.17	2.00	2.00	451.39	451.39
223	IPkt0223	HLIN 55 a H 10st	1.00	32608460.35	32608460.35	5471844.66	5471844.66	1.00	1.00	450.41	450.41
224	IPkt0224	HLIN 55 a H 20st	2.00	32608460.35	32608460.35	5471844.66	5471844.66	2.00	2.00	451.41	451.41
225	IPkt0225	HLIN 55 b H 10st	1.00	32608459.79	32608459.79	5471845.49	5471845.49	1.00	1.00	450.27	450.27
226	IPkt0226	HLIN 55 b H 20st	2.00	32608459.79	32608459.79	5471845.49	5471845.49	2.00	2.00	451.27	451.27
227	IPkt0227	HLIN 56 a H 10st	1.00	32608457.86	32608457.86	5471842.99	5471842.99	1.00	1.00	450.28	450.28
228	IPkt0228	HLIN 56 a H 20st	2.00	32608457.86	32608457.86	5471842.99	5471842.99	2.00	2.00	451.28	451.28
229	IPkt0229	HLIN 56 b H 10st	1.00	32608457.30	32608457.30	5471843.82	5471843.82	1.00	1.00	450.14	450.14
230	IPkt0230	HLIN 56 b H 20st	2.00	32608457.30	32608457.30	5471843.82	5471843.82	2.00	2.00	451.14	451.14
231	IPkt0231	HLIN 57 a H 10st	1.00	32608455.37	32608455.37	5471841.31	5471841.31	1.00	1.00	450.21	450.21
232	IPkt0232	HLIN 57 a H 20st	2.00	32608455.37	32608455.37	5471841.31	5471841.31	2.00	2.00	451.21	451.21
233	IPkt0233	HLIN 57 b H 10st	1.00	32608454.81	32608454.81	5471842.14	5471842.14	1.00	1.00	450.03	450.03
234	IPkt0234	HLIN 57 b H 20st	2.00	32608454.81	32608454.81	5471842.14	5471842.14	2.00	2.00	451.03	451.03
235	IPkt0235	HLIN 58 a H 10st	1.00	32608452.88	32608452.88	5471839.64	5471839.64	1.00	1.00	450.15	450.15
236	IPkt0236	HLIN 58 a H 20st	2.00	32608452.88	32608452.88	5471839.64	5471839.64	2.00	2.00	451.15	451.15
237	IPkt0237	HLIN 58 b H 10st	1.00	32608452.32	32608452.32	5471840.47	5471840.47	1.00	1.00	449.97	449.97
238	IPkt0238	HLIN 58 b H 20st	2.00	32608452.32	32608452.32	5471840.47	5471840.47	2.00	2.00	450.97	450.97
239	IPkt0239	HLIN 59 a H 10st	1.00	32608450.39	32608450.39	5471837.97	5471837.97	1.00	1.00	450.09	450.09
240	IPkt0240	HLIN 59 a H 20st	2.00	32608450.39	32608450.39	5471837.97	5471837.97	2.00	2.00	451.09	451.09
241	IPkt0241	HLIN 59 b H 10st	1.00	32608449.83	32608449.83	5471838.80	5471838.80	1.00	1.00	449.92	449.92
242	IPkt0242	HLIN 59 b H 20st	2.00	32608449.83	32608449.83	5471838.80	5471838.80	2.00	2.00	450.92	450.92
243	IPkt0243	HLIN 60 a H 10st	1.00	32608447.90	32608447.90	5471836.30	5471836.30	1.00	1.00	450.03	450.03
244	IPkt0244	HLIN 60 a H 20st	2.00	32608447.90	32608447.90	5471836.30	5471836.30	2.00	2.00	451.03	451.03
245	IPkt0245	HLIN 60 b H 10st	1.00	32608447.34	32608447.34	5471837.13	5471837.13	1.00	1.00	449.86	449.86
246	IPkt0246	HLIN 60 b H 20st	2.00	32608447.34	32608447.34	5471837.13	5471837.13	2.00	2.00	450.86	450.86
247	IPkt0247	HLIN 61 a H 10st	1.00	32608445.41	32608445.41	5471834.62	5471834.62	1.00	1.00	449.98	449.98
248	IPkt0248	HLIN 61 a H 20st	2.00	32608445.41	32608445.41	5471834.62	5471834.62	2.00	2.00	450.98	450.98
249	IPkt0249	HLIN 61 b H 10st	1.00	32608444.85	32608444.85	5471835.45	5471835.45	1.00	1.00	449.81	449.81
250	IPkt0250	HLIN 61 b H 20st	2.00	32608444.85	32608444.85	5471835.45	5471835.45	2.00	2.00	450.81	450.81
251	IPkt0251	HLIN 62 a H 10st	1.00	32608442.91	32608442.91	5471832.95	5471832.95	1.00	1.00	449.76	449.76
252	IPkt0252	HLIN 62 a H 20st	2.00	32608442.91	32608442.91	5471832.95	5471832.95	2.00	2.00	450.76	450.76
253	IPkt0253	HLIN 62 b H 10st	1.00	32608442.36	32608442.36	5471833.78	5471833.78	1.00	1.00	449.54	449.54
254	IPkt0254	HLIN 62 b H 20st	2.00	32608442.36	32608442.36	5471833.78	5471833.78	2.00	2.00	450.54	450.54
255	IPkt0255	HLIN 63 a H 10st	1.00	32608440.42	32608440.42	5471831.28	5471831.28	1.00	1.00	449.48	449.48
256	IPkt0256	HLIN 63 a H 20st	2.00	32608440.42	32608440.42	5471831.28	5471831.28	2.00	2.00	450.48	450.48
257	IPkt0257	HLIN 63 b H 10st	1.00	32608439.87	32608439.87	5471832.11	5471832.11	1.00	1.00	449.26	449.26
258	IPkt0258	HLIN 63 b H 20st	2.00	32608439.87	32608439.87	5471832.11	5471832.11	2.00	2.00	450.26	450.26
259	IPkt0259	HLIN 64 a H 10st	1.00	32608437.93	32608437.93	5471829.61	5471829.61	1.00	1.00	449.20	449.20
260	IPkt0260	HLIN 64 a H 20st	2.00	32608437.93	32608437.93	5471829.61	5471829.61	2.00	2.00	450.20	450.20
261	IPkt0261	HLIN 64 b H 10st	1.00	32608437.38	32608437.38	5471830.44	5471830.44	1.00	1.00	448.98	448.98
262	IPkt0262	HLIN 64 b H 20st	2.00	32608437.38	32608437.38	5471830.44	5471830.44	2.00	2.00	449.98	449.98
263	IPkt0263	HLIN 65 a H 10st	1.00	32608435.44	32608435.44	5471827.93	5471827.93	1.00	1.00	448.91	448.91
264	IPkt0264	HLIN 65 a H 20st	2.00	32608435.44	32608435.44	5471827.93	5471827.93	2.00	2.00	449.91	449.91
265	IPkt0265	HLIN 65 b H 10st	1.00	32608434.89	32608434.89	5471828.76	5471828.76	1.00	1.00	448.69	448.69
266	IPkt0266	HLIN 65 b H 20st	2.00	32608434.89	32608434.89	5471828.76	5471828.76	2.00	2.00	449.69	449.69
267	IPkt0267	HLIN 66 a H 10st	1.00	32608432.95	32608432.95	5471826.26	5471826.26	1.00	1.00	448.62	448.62
268	IPkt0268	HLIN 66 a H 20st	2.00	32608432.95	32608432.95	5471826.26	5471826.26	2.00	2.00	449.62	449.62
269	IPkt0269	HLIN 66 b H 10st	1.00	32608432.40	32608432.40	5471827.09	5471827.09	1.00	1.00	448.40	448.40
270	IPkt0270	HLIN 66 b H 20st	2.00	32608432.40	32608432.40	5471827.09	5471827.09	2.00	2.00	449.40	449.40
271	IPkt0271	HLIN 67 a H 10st	1.00	32608430.46	32608430.46	5471824.59	5471824.59	1.00	1.00	448.33	448.33
272	IPkt0272	HLIN 67 a H 20st	2.00	32608430.46	32608430.46	5471824.59	5471824.59	2.00	2.00	449.33	449.33
273	IPkt0273	HLIN 67 b H 10st	1.00	32608429.90	32608429.90	5471825.42	5471825.42	1.00	1.00	448.11	448.11
274	IPkt0274	HLIN 67 b H 20st	2.00	32608429.90	32608429.90	5471825.42	5471825.42	2.00	2.00	449.11	449.11
275	IPkt0275	HLIN 68 a H 10st	1.00	32608427.97	32608427.97						

Immissionspunkte

292	IPkt0292	HLIN 72 a H 20st	2.00	32608418.01	32608418.01	5471816.23	5471816.23	2.00	2.00	447.89	447.89
293	IPkt0293	HLIN 72 b H 10st	1.00	32608417.45	32608417.45	5471817.06	5471817.06	1.00	1.00	446.68	446.68
294	IPkt0294	HLIN 72 b H 20st	2.00	32608417.45	32608417.45	5471817.06	5471817.06	2.00	2.00	447.68	447.68
295	IPkt0295	HLIN 73 a H 10st	1.00	32608415.52	32608415.52	5471814.55	5471814.55	1.00	1.00	446.60	446.60
296	IPkt0296	HLIN 73 a H 20st	2.00	32608415.52	32608415.52	5471814.55	5471814.55	2.00	2.00	447.60	447.60
297	IPkt0297	HLIN 73 b H 10st	1.00	32608414.96	32608414.96	5471815.38	5471815.38	1.00	1.00	446.39	446.39
298	IPkt0298	HLIN 73 b H 20st	2.00	32608414.96	32608414.96	5471815.38	5471815.38	2.00	2.00	447.39	447.39
299	IPkt0299	HLIN 74 a H 10st	1.00	32608413.03	32608413.03	5471812.88	5471812.88	1.00	1.00	446.30	446.30
300	IPkt0300	HLIN 74 a H 20st	2.00	32608413.03	32608413.03	5471812.88	5471812.88	2.00	2.00	447.30	447.30
301	IPkt0301	HLIN 74 b H 10st	1.00	32608412.47	32608412.47	5471813.71	5471813.71	1.00	1.00	446.09	446.09
302	IPkt0302	HLIN 74 b H 20st	2.00	32608412.47	32608412.47	5471813.71	5471813.71	2.00	2.00	447.09	447.09
303	IPkt0303	HLIN 75 a H 10st	1.00	32608410.54	32608410.54	5471811.21	5471811.21	1.00	1.00	446.00	446.00
304	IPkt0304	HLIN 75 a H 20st	2.00	32608410.54	32608410.54	5471811.21	5471811.21	2.00	2.00	447.00	447.00
305	IPkt0305	HLIN 75 b H 10st	1.00	32608409.98	32608409.98	5471812.04	5471812.04	1.00	1.00	445.79	445.79
306	IPkt0306	HLIN 75 b H 20st	2.00	32608409.98	32608409.98	5471812.04	5471812.04	2.00	2.00	446.79	446.79
307	IPkt0307	HLIN 76 a H 10st	1.00	32608408.05	32608408.05	5471809.54	5471809.54	1.00	1.00	445.73	445.73
308	IPkt0308	HLIN 76 a H 20st	2.00	32608408.05	32608408.05	5471809.54	5471809.54	2.00	2.00	446.73	446.73
309	IPkt0309	HLIN 76 b H 10st	1.00	32608407.49	32608407.49	5471810.37	5471810.37	1.00	1.00	445.51	445.51
310	IPkt0310	HLIN 76 b H 20st	2.00	32608407.49	32608407.49	5471810.37	5471810.37	2.00	2.00	446.51	446.51
311	IPkt0311	HLIN 77 a H 10st	1.00	32608405.56	32608405.56	5471807.86	5471807.86	1.00	1.00	445.48	445.48
312	IPkt0312	HLIN 77 a H 20st	2.00	32608405.56	32608405.56	5471807.86	5471807.86	2.00	2.00	446.48	446.48
313	IPkt0313	HLIN 77 b H 10st	1.00	32608405.00	32608405.00	5471808.69	5471808.69	1.00	1.00	445.25	445.25
314	IPkt0314	HLIN 77 b H 20st	2.00	32608405.00	32608405.00	5471808.69	5471808.69	2.00	2.00	446.25	446.25
315	IPkt0315	HLIN 78 a H 10st	1.00	32608403.07	32608403.07	5471806.19	5471806.19	1.00	1.00	445.26	445.26
316	IPkt0316	HLIN 78 a H 20st	2.00	32608403.07	32608403.07	5471806.19	5471806.19	2.00	2.00	446.26	446.26
317	IPkt0317	HLIN 78 b H 10st	1.00	32608402.51	32608402.51	5471807.02	5471807.02	1.00	1.00	445.07	445.07
318	IPkt0318	HLIN 78 b H 20st	2.00	32608402.51	32608402.51	5471807.02	5471807.02	2.00	2.00	446.07	446.07
319	IPkt0319	HLIN 79 a H 10st	1.00	32608400.58	32608400.58	5471804.52	5471804.52	1.00	1.00	445.21	445.21
320	IPkt0320	HLIN 79 a H 20st	2.00	32608400.58	32608400.58	5471804.52	5471804.52	2.00	2.00	446.21	446.21
321	IPkt0321	HLIN 79 b H 10st	1.00	32608400.02	32608400.02	5471805.35	5471805.35	1.00	1.00	445.02	445.02
322	IPkt0322	HLIN 79 b H 20st	2.00	32608400.02	32608400.02	5471805.35	5471805.35	2.00	2.00	446.02	446.02
323	IPkt0323	HLIN 80 a H 10st	1.00	32608398.09	32608398.09	5471802.85	5471802.85	1.00	1.00	445.16	445.16
324	IPkt0324	HLIN 80 a H 20st	2.00	32608398.09	32608398.09	5471802.85	5471802.85	2.00	2.00	446.16	446.16
325	IPkt0325	HLIN 80 b H 10st	1.00	32608397.53	32608397.53	5471803.68	5471803.68	1.00	1.00	444.97	444.97
326	IPkt0326	HLIN 80 b H 20st	2.00	32608397.53	32608397.53	5471803.68	5471803.68	2.00	2.00	445.97	445.97
327	IPkt0327	HLIN 81 a H 10st	1.00	32608395.60	32608395.60	5471801.17	5471801.17	1.00	1.00	445.12	445.12
328	IPkt0328	HLIN 81 a H 20st	2.00	32608395.60	32608395.60	5471801.17	5471801.17	2.00	2.00	446.12	446.12
329	IPkt0329	HLIN 81 b H 10st	1.00	32608395.04	32608395.04	5471802.00	5471802.00	1.00	1.00	444.93	444.93
330	IPkt0330	HLIN 81 b H 20st	2.00	32608395.04	32608395.04	5471802.00	5471802.00	2.00	2.00	445.93	445.93
331	IPkt0331	HLIN 82 a H 10st	1.00	32608393.11	32608393.11	5471799.49	5471799.49	1.00	1.00	445.09	445.09
332	IPkt0332	HLIN 82 a H 20st	2.00	32608393.11	32608393.11	5471799.49	5471799.49	2.00	2.00	446.09	446.09
333	IPkt0333	HLIN 82 b H 10st	1.00	32608392.55	32608392.55	5471800.32	5471800.32	1.00	1.00	444.90	444.90
334	IPkt0334	HLIN 82 b H 20st	2.00	32608392.55	32608392.55	5471800.32	5471800.32	2.00	2.00	445.90	445.90
335	IPkt0335	HLIN 83 a H 10st	1.00	32608390.63	32608390.63	5471797.81	5471797.81	1.00	1.00	445.06	445.06
336	IPkt0336	HLIN 83 a H 20st	2.00	32608390.63	32608390.63	5471797.81	5471797.81	2.00	2.00	446.06	446.06
337	IPkt0337	HLIN 83 b H 10st	1.00	32608390.07	32608390.07	5471798.64	5471798.64	1.00	1.00	444.87	444.87
338	IPkt0338	HLIN 83 b H 20st	2.00	32608390.07	32608390.07	5471798.64	5471798.64	2.00	2.00	445.87	445.87
339	IPkt0339	HLIN 84 a H 10st	1.00	32608388.14	32608388.14	5471796.13	5471796.13	1.00	1.00	445.04	445.04
340	IPkt0340	HLIN 84 a H 20st	2.00	32608388.14	32608388.14	5471796.13	5471796.13	2.00	2.00	446.04	446.04
341	IPkt0341	HLIN 84 b H 10st	1.00	32608387.58	32608387.58	5471796.96	5471796.96	1.00	1.00	444.85	444.85
342	IPkt0342	HLIN 84 b H 20st	2.00	32608387.58	32608387.58	5471796.96	5471796.96	2.00	2.00	445.85	445.85
343	IPkt0343	HLIN 85 a H 10st	1.00	32608385.66	32608385.66	5471794.45	5471794.45	1.00	1.00	445.03	445.03
344	IPkt0344	HLIN 85 a H 20st	2.00	32608385.66	32608385.66	5471794.45	5471794.45	2.00	2.00	446.03	446.03
345	IPkt0345	HLIN 85 b H 10st	1.00	32608385.10	32608385.10	5471795.27	5471795.27	1.00	1.00	444.83	444.83
346	IPkt0346	HLIN 85 b H 20st	2.00	32608385.10	32608385.10	5471795.27	5471795.27	2.00	2.00	445.83	445.83
347	IPkt0347	HLIN 86 a H 10st	1.00	32608383.17	32608383.17	5471792.77	5471792.77	1.00	1.00	445.02	445.02
348	IPkt0348	HLIN 86 a H 20st	2.00	32608383.17	32608383.17	5471792.77	5471792.77	2.00	2.00	446.02	446.02
349	IPkt0349	HLIN 86 b H 10st	1.00	32608382.61	32608382.61	5471793.59	5471793.59	1.00	1.00	444.82	444.82
350	IPkt0350	HLIN 86 b H 20st	2.00	32608382.61	32608382.61	5471793.59	5471793.59	2.00	2.00	445.82	445.82
351	IPkt0351	HLIN 87 a H 10st	1.00	32608380.69	32608380.69	5471791.09	5471791.09	1.00	1.00	445.00	445.00
352	IPkt0352	HLIN 87 a H 20st	2.00	32608380.69	32608380.69	5471791.09	5471791.09	2.00	2.00	446.00	446.00
353	IPkt0353	HLIN 87 b H 10st	1.00	32608380.13	32608380.13	5471791.91	5471791.91	1.00	1.00	444.80	444.80
354	IPkt0354	HLIN 87 b H 20st	2.00	32608380.13	32608380.13	5471791.91	5471791.91	2.00	2.00	445.80	445.80
355	IPkt0355	HLIN 88 a H 10st	1.00	32608378.20	32608378.20	5471789.40	5471789.40	1.00	1.00	444.97	444.97
356	IPkt0356	HLIN 88 a H 20st	2.00	32608378.20	32608378.20	5471789.40	5471789.40	2.00	2.00	445.97	445.97
357	IPkt0357	HLIN 88 b H 10st	1.00	32608377.64	32608377.64	5471790.23	5471790.23	1.00	1.00	444.77	444.77
358	IPkt0358	HLIN 88 b H 20st	2.00	32608377.64	32608377.64	5471790.23	5471790.23	2.00	2.00	445.77	445.77
359	IPkt0359	HLIN 89 a H 10st	1.00	32608375.72	32608375.72	5471787.72	5471787.72	1.00	1.00	444.94	444.94
360	IPkt0360	HLIN 89 a H 20st	2.00	32608375.72	32608375.72	5471787.72	5471787.72	2.00	2.00	445.94	445.94
361	IPkt0361	HLIN 89 b H 10st	1.00	32608375.16	32608375.16	5471788.55	5471788.55	1.00	1.00	444.74	444.74
362	IPkt0362	HLIN 89 b H 20st	2.00	32608375.16	32608375.16	5471788.55	5471788.55	2.00	2.00	445.74	445.74
363	IPkt0363	HLIN 90 a H 10st	1.00	32608373.23	32608373.23	5471786.04	5471786.04	1.00	1.00	444.90	444.90
364	IPkt0364	HLIN 90 a H 20st	2.00	32608373.23	32608373.23	5471786.04	5471786.04	2.00	2.00	445.90	445.90
365	IPkt0365	HLIN 90 b H 10st	1.00	32608372.67	32608372.67	5471786.87	5471786.87	1.00	1.00	444.71	444.71
366	IPkt0366	HLIN 90 b H 20st	2.00	32608372.67	32608372.67	5471786.87	5471786.87	2.00	2.00	445.71	445.71
367	IPkt0367	HLIN 91 a H 10st	1.00	32608370.70	32608370.70	5471784.41	5471784.41	1.00	1.00	444.85	444.85
368	IPkt0368	HLIN 91 a H 20st	2.00	32608370.70	32608370.70	5471784.41	5471784.41	2.00	2.00	445.85	445.85
369	IPkt0369	HLIN 91 b H 10st	1.00	32608370.16	32608370.16	5471785.25	5471785.25	1.00	1.00	444.66	444.66
370	IPkt0370	HLIN 91 b H 20st	2.00	32608370.16	32608370.16	5471785.25	5471785.25	2.00	2.00	445.66	445.66
371	IPkt0371	HLIN 92 a H 10st	1.00	32608368.17	32608368.17	5471782.80	5471782.80	1.00	1.00	444.79	444.79
372	IPkt0372	HLIN 92 a H 20st	2.00	32608368.17	32608368.17	5471782.80	5471782.80	2.00	2.00	445.79	445.79
373	IPkt0373	HLIN 92 b H 10st	1.00	32608367.64	32608367.64						

Immissionspunkte

390	IPkt0390	HLIN 96 b H 2Ost	2.00	32608357.52	32608357.52	5471777.18	5471777.18	2.00	2.00	445.34	445.34
391	IPkt0391	HLIN 97 a H 1Ost	1.00	32608355.53	32608355.53	5471774.72	5471774.72	1.00	1.00	444.52	444.52
392	IPkt0392	HLIN 97 a H 2Ost	2.00	32608355.53	32608355.53	5471774.72	5471774.72	2.00	2.00	445.52	445.52
393	IPkt0393	HLIN 97 b H 1Ost	1.00	32608354.99	32608354.99	5471775.57	5471775.57	1.00	1.00	444.27	444.27
394	IPkt0394	HLIN 97 b H 2Ost	2.00	32608354.99	32608354.99	5471775.57	5471775.57	2.00	2.00	445.27	445.27
395	IPkt0395	HLIN 98 a H 1Ost	1.00	32608353.00	32608353.00	5471773.11	5471773.11	1.00	1.00	444.46	444.46
396	IPkt0396	HLIN 98 a H 2Ost	2.00	32608353.00	32608353.00	5471773.11	5471773.11	2.00	2.00	445.46	445.46
397	IPkt0397	HLIN 98 b H 1Ost	1.00	32608352.46	32608352.46	5471773.95	5471773.95	1.00	1.00	444.21	444.21
398	IPkt0398	HLIN 98 b H 2Ost	2.00	32608352.46	32608352.46	5471773.95	5471773.95	2.00	2.00	445.21	445.21
399	IPkt0399	HLIN 99 a H 1Ost	1.00	32608350.50	32608350.50	5471771.49	5471771.49	1.00	1.00	444.41	444.41
400	IPkt0400	HLIN 99 a H 2Ost	2.00	32608350.50	32608350.50	5471771.49	5471771.49	2.00	2.00	445.41	445.41
401	IPkt0401	HLIN 99 b H 1Ost	1.00	32608349.93	32608349.93	5471772.31	5471772.31	1.00	1.00	444.16	444.16
402	IPkt0402	HLIN 99 b H 2Ost	2.00	32608349.93	32608349.93	5471772.31	5471772.31	2.00	2.00	445.16	445.16
403	IPkt0403	HLIN 100a H 1Ost	1.00	32608348.06	32608348.06	5471769.76	5471769.76	1.00	1.00	444.39	444.39
404	IPkt0404	HLIN 100a H 2Ost	2.00	32608348.06	32608348.06	5471769.76	5471769.76	2.00	2.00	445.39	445.39
405	IPkt0405	HLIN 100b H 1Ost	1.00	32608347.48	32608347.48	5471770.57	5471770.57	1.00	1.00	444.14	444.14
406	IPkt0406	HLIN 100b H 2Ost	2.00	32608347.48	32608347.48	5471770.57	5471770.57	2.00	2.00	445.14	445.14
407	IPkt0407	HLIN 101a H 1Ost	1.00	32608345.61	32608345.61	5471768.02	5471768.02	1.00	1.00	444.38	444.38
408	IPkt0408	HLIN 101a H 2Ost	2.00	32608345.61	32608345.61	5471768.02	5471768.02	2.00	2.00	445.38	445.38
409	IPkt0409	HLIN 101b H 1Ost	1.00	32608345.03	32608345.03	5471768.84	5471768.84	1.00	1.00	444.13	444.13
410	IPkt0410	HLIN 101b H 2Ost	2.00	32608345.03	32608345.03	5471768.84	5471768.84	2.00	2.00	445.13	445.13
411	IPkt0411	HLIN 102a H 1Ost	1.00	32608343.16	32608343.16	5471766.28	5471766.28	1.00	1.00	444.37	444.37
412	IPkt0412	HLIN 102a H 2Ost	2.00	32608343.16	32608343.16	5471766.28	5471766.28	2.00	2.00	445.37	445.37
413	IPkt0413	HLIN 102b H 1Ost	1.00	32608342.59	32608342.59	5471767.10	5471767.10	1.00	1.00	444.12	444.12
414	IPkt0414	HLIN 102b H 2Ost	2.00	32608342.59	32608342.59	5471767.10	5471767.10	2.00	2.00	445.12	445.12
415	IPkt0415	HLIN 103a H 1Ost	1.00	32608340.72	32608340.72	5471764.55	5471764.55	1.00	1.00	444.37	444.37
416	IPkt0416	HLIN 103a H 2Ost	2.00	32608340.72	32608340.72	5471764.55	5471764.55	2.00	2.00	445.37	445.37
417	IPkt0417	HLIN 103b H 1Ost	1.00	32608340.14	32608340.14	5471765.36	5471765.36	1.00	1.00	444.11	444.11
418	IPkt0418	HLIN 103b H 2Ost	2.00	32608340.14	32608340.14	5471765.36	5471765.36	2.00	2.00	445.11	445.11
419	IPkt0419	HLIN 104a H 1Ost	1.00	32608338.27	32608338.27	5471762.81	5471762.81	1.00	1.00	444.34	444.34
420	IPkt0420	HLIN 104a H 2Ost	2.00	32608338.27	32608338.27	5471762.81	5471762.81	2.00	2.00	445.34	445.34
421	IPkt0421	HLIN 104b H 1Ost	1.00	32608337.69	32608337.69	5471763.63	5471763.63	1.00	1.00	444.09	444.09
422	IPkt0422	HLIN 104b H 2Ost	2.00	32608337.69	32608337.69	5471763.63	5471763.63	2.00	2.00	445.09	445.09
423	IPkt0423	HLIN 105a H 1Ost	1.00	32608335.82	32608335.82	5471761.08	5471761.08	1.00	1.00	444.32	444.32
424	IPkt0424	HLIN 105a H 2Ost	2.00	32608335.82	32608335.82	5471761.08	5471761.08	2.00	2.00	445.32	445.32
425	IPkt0425	HLIN 105b H 1Ost	1.00	32608335.25	32608335.25	5471761.89	5471761.89	1.00	1.00	444.06	444.06
426	IPkt0426	HLIN 105b H 2Ost	2.00	32608335.25	32608335.25	5471761.89	5471761.89	2.00	2.00	445.06	445.06
427	IPkt0427	HLIN 106a H 1Ost	1.00	32608333.38	32608333.38	5471759.34	5471759.34	1.00	1.00	444.29	444.29
428	IPkt0428	HLIN 106a H 2Ost	2.00	32608333.38	32608333.38	5471759.34	5471759.34	2.00	2.00	445.29	445.29
429	IPkt0429	HLIN 106b H 1Ost	1.00	32608332.80	32608332.80	5471760.16	5471760.16	1.00	1.00	444.04	444.04
430	IPkt0430	HLIN 106b H 2Ost	2.00	32608332.80	32608332.80	5471760.16	5471760.16	2.00	2.00	445.04	445.04
431	IPkt0431	HLIN 107a H 1Ost	1.00	32608330.93	32608330.93	5471757.61	5471757.61	1.00	1.00	444.26	444.26
432	IPkt0432	HLIN 107a H 2Ost	2.00	32608330.93	32608330.93	5471757.61	5471757.61	2.00	2.00	445.26	445.26
433	IPkt0433	HLIN 107b H 1Ost	1.00	32608330.35	32608330.35	5471758.42	5471758.42	1.00	1.00	444.01	444.01
434	IPkt0434	HLIN 107b H 2Ost	2.00	32608330.35	32608330.35	5471758.42	5471758.42	2.00	2.00	445.01	445.01
435	IPkt0435	HLIN 108a H 1S/O	1.00	32608328.28	32608328.28	5471756.10	5471756.10	1.00	1.00	444.16	444.16
436	IPkt0436	HLIN 108a H 2S/O	2.00	32608328.28	32608328.28	5471756.10	5471756.10	2.00	2.00	445.16	445.16
437	IPkt0437	HLIN 108b H 1S/O	1.00	32608327.79	32608327.79	5471756.97	5471756.97	1.00	1.00	443.91	443.91
438	IPkt0438	HLIN 108b H 2S/O	2.00	32608327.79	32608327.79	5471756.97	5471756.97	2.00	2.00	444.91	444.91
439	IPkt0439	HLIN 109a H 1S/O	1.00	32608325.66	32608325.66	5471754.63	5471754.63	1.00	1.00	444.05	444.05
440	IPkt0440	HLIN 109a H 2S/O	2.00	32608325.66	32608325.66	5471754.63	5471754.63	2.00	2.00	445.05	445.05
441	IPkt0441	HLIN 109b H 1S/O	1.00	32608325.17	32608325.17	5471755.50	5471755.50	1.00	1.00	443.80	443.80
442	IPkt0442	HLIN 109b H 2S/O	2.00	32608325.17	32608325.17	5471755.50	5471755.50	2.00	2.00	444.80	444.80
443	IPkt0443	HLIN 110a H 1S/O	1.00	32608323.04	32608323.04	5471753.16	5471753.16	1.00	1.00	443.94	443.94
444	IPkt0444	HLIN 110a H 2S/O	2.00	32608323.04	32608323.04	5471753.16	5471753.16	2.00	2.00	444.94	444.94
445	IPkt0445	HLIN 110b H 1S/O	1.00	32608322.56	32608322.56	5471754.03	5471754.03	1.00	1.00	443.69	443.69
446	IPkt0446	HLIN 110b H 2S/O	2.00	32608322.56	32608322.56	5471754.03	5471754.03	2.00	2.00	444.69	444.69
447	IPkt0447	HLIN 111a H 1S/O	1.00	32608320.43	32608320.43	5471751.69	5471751.69	1.00	1.00	443.83	443.83
448	IPkt0448	HLIN 111a H 2S/O	2.00	32608320.43	32608320.43	5471751.69	5471751.69	2.00	2.00	444.83	444.83
449	IPkt0449	HLIN 111b H 1S/O	1.00	32608319.94	32608319.94	5471752.57	5471752.57	1.00	1.00	443.57	443.57
450	IPkt0450	HLIN 111b H 2S/O	2.00	32608319.94	32608319.94	5471752.57	5471752.57	2.00	2.00	444.57	444.57
451	IPkt0451	HLIN 112a H 1S/O	1.00	32608317.81	32608317.81	5471750.23	5471750.23	1.00	1.00	443.66	443.66
452	IPkt0452	HLIN 112a H 2S/O	2.00	32608317.81	32608317.81	5471750.23	5471750.23	2.00	2.00	444.66	444.66
453	IPkt0453	HLIN 112b H 1S/O	1.00	32608317.32	32608317.32	5471751.10	5471751.10	1.00	1.00	443.41	443.41
454	IPkt0454	HLIN 112b H 2S/O	2.00	32608317.32	32608317.32	5471751.10	5471751.10	2.00	2.00	444.41	444.41
455	IPkt0455	HLIN 113a H 1S/O	1.00	32608315.19	32608315.19	5471748.76	5471748.76	1.00	1.00	443.49	443.49
456	IPkt0456	HLIN 113a H 2S/O	2.00	32608315.19	32608315.19	5471748.76	5471748.76	2.00	2.00	444.49	444.49
457	IPkt0457	HLIN 113b H 1S/O	1.00	32608314.70	32608314.70	5471749.63	5471749.63	1.00	1.00	443.22	443.22
458	IPkt0458	HLIN 113b H 2S/O	2.00	32608314.70	32608314.70	5471749.63	5471749.63	2.00	2.00	444.22	444.22
459	IPkt0459	HLIN 114a H 1S/O	1.00	32608312.58	32608312.58	5471747.29	5471747.29	1.00	1.00	443.40	443.40
460	IPkt0460	HLIN 114a H 2S/O	2.00	32608312.58	32608312.58	5471747.29	5471747.29	2.00	2.00	444.40	444.40
461	IPkt0461	HLIN 114b H 1S/O	1.00	32608312.09	32608312.09	5471748.17	5471748.17	1.00	1.00	443.08	443.08
462	IPkt0462	HLIN 114b H 2S/O	2.00	32608312.09	32608312.09	5471748.17	5471748.17	2.00	2.00	444.08	444.08
463	IPkt0463	HLIN 115a H 1S/O	1.00	32608309.96	32608309.96	5471745.83	5471745.83	1.00	1.00	443.33	443.33
464	IPkt0464	HLIN 115a H 2S/O	2.00	32608309.96	32608309.96	5471745.83	5471745.83	2.00	2.00	444.33	444.33
465	IPkt0465	HLIN 115b H 1S/O	1.00	32608309.47	32608309.47	5471746.70	5471746.70	1.00	1.00	443.00	443.00
466	IPkt0466	HLIN 115b H 2S/O	2.00	32608309.47	32608309.47	5471746.70	5471746.70	2.00	2.00	444.00	444.00
467	IPkt0467	HLIN 116a H 1S/O	1.00	32608307.34	32608307.34	5471744.36	5471744.36	1.00	1.00	443.25	443.25
468	IPkt0468	HLIN 116a H 2S/O	2.00	32608307.34	32608307.34	5471744.36	5471744.36	2.00	2.00	444.25	444.25
469	IPkt0469	HLIN 116b H 1S/O	1.00	32608306.85	32608306.85	5471745.23	5471745.23	1.00	1.00	442.93	442.93
470	IPkt0470	HLIN 116b H 2S/O	2.00	32608306.85	32608306.85	5471745.23	5471745.23	2.00	2.00	443.93	443.93
471											

Immissionspunkte

488	IPkt0488	HLIN 121a H 2Süd	2.00	32608294.26	32608294.26	5471737.02	5471737.02	2.00	2.00	443.92	443.92
489	IPkt0489	HLIN 121b H 1Süd	1.00	32608293.77	32608293.77	5471737.89	5471737.89	1.00	1.00	442.59	442.59
490	IPkt0490	HLIN 121b H 2Süd	2.00	32608293.77	32608293.77	5471737.89	5471737.89	2.00	2.00	443.59	443.59
491	IPkt0491	HLIN 122a H 1Süd	1.00	32608291.65	32608291.65	5471735.54	5471735.54	1.00	1.00	442.84	442.84
492	IPkt0492	HLIN 122a H 2Süd	2.00	32608291.65	32608291.65	5471735.54	5471735.54	2.00	2.00	443.84	443.84
493	IPkt0493	HLIN 122b H 1Süd	1.00	32608291.16	32608291.16	5471736.41	5471736.41	1.00	1.00	442.52	442.52
494	IPkt0494	HLIN 122b H 2Süd	2.00	32608291.16	32608291.16	5471736.41	5471736.41	2.00	2.00	443.52	443.52
495	IPkt0495	HLIN 123a H 1Süd	1.00	32608289.04	32608289.04	5471734.06	5471734.06	1.00	1.00	442.76	442.76
496	IPkt0496	HLIN 123a H 2Süd	2.00	32608289.04	32608289.04	5471734.06	5471734.06	2.00	2.00	443.76	443.76
497	IPkt0497	HLIN 123b H 1Süd	1.00	32608288.55	32608288.55	5471734.94	5471734.94	1.00	1.00	442.43	442.43
498	IPkt0498	HLIN 123b H 2Süd	2.00	32608288.55	32608288.55	5471734.94	5471734.94	2.00	2.00	443.43	443.43
499	IPkt0499	HLIN 124a H 1Süd	1.00	32608286.43	32608286.43	5471732.59	5471732.59	1.00	1.00	442.67	442.67
500	IPkt0500	HLIN 124a H 2Süd	2.00	32608286.43	32608286.43	5471732.59	5471732.59	2.00	2.00	443.67	443.67
501	IPkt0501	HLIN 124b H 1Süd	1.00	32608285.94	32608285.94	5471733.46	5471733.46	1.00	1.00	442.35	442.35
502	IPkt0502	HLIN 124b H 2Süd	2.00	32608285.94	32608285.94	5471733.46	5471733.46	2.00	2.00	443.35	443.35
503	IPkt0503	HLIN 125a H 1Süd	1.00	32608283.82	32608283.82	5471731.11	5471731.11	1.00	1.00	442.58	442.58
504	IPkt0504	HLIN 125a H 2Süd	2.00	32608283.82	32608283.82	5471731.11	5471731.11	2.00	2.00	443.58	443.58
505	IPkt0505	HLIN 125b H 1Süd	1.00	32608283.33	32608283.33	5471731.98	5471731.98	1.00	1.00	442.26	442.26
506	IPkt0506	HLIN 125b H 2Süd	2.00	32608283.33	32608283.33	5471731.98	5471731.98	2.00	2.00	443.26	443.26
507	IPkt0507	HLIN 126a H 1Süd	1.00	32608281.21	32608281.21	5471729.63	5471729.63	1.00	1.00	442.48	442.48
508	IPkt0508	HLIN 126a H 2Süd	2.00	32608281.21	32608281.21	5471729.63	5471729.63	2.00	2.00	443.48	443.48
509	IPkt0509	HLIN 126b H 1Süd	1.00	32608280.72	32608280.72	5471730.50	5471730.50	1.00	1.00	442.16	442.16
510	IPkt0510	HLIN 126b H 2Süd	2.00	32608280.72	32608280.72	5471730.50	5471730.50	2.00	2.00	443.16	443.16
511	IPkt0511	HLIN 127a H 1Süd	1.00	32608278.60	32608278.60	5471728.16	5471728.16	1.00	1.00	442.38	442.38
512	IPkt0512	HLIN 127a H 2Süd	2.00	32608278.60	32608278.60	5471728.16	5471728.16	2.00	2.00	443.38	443.38
513	IPkt0513	HLIN 127b H 1Süd	1.00	32608278.11	32608278.11	5471729.03	5471729.03	1.00	1.00	442.07	442.07
514	IPkt0514	HLIN 127b H 2Süd	2.00	32608278.11	32608278.11	5471729.03	5471729.03	2.00	2.00	443.07	443.07
515	IPkt0515	HLIN 128a H 1Süd	1.00	32608275.99	32608275.99	5471726.68	5471726.68	1.00	1.00	442.29	442.29
516	IPkt0516	HLIN 128a H 2Süd	2.00	32608275.99	32608275.99	5471726.68	5471726.68	2.00	2.00	443.29	443.29
517	IPkt0517	HLIN 128b H 1Süd	1.00	32608275.49	32608275.49	5471727.55	5471727.55	1.00	1.00	441.98	441.98
518	IPkt0518	HLIN 128b H 2Süd	2.00	32608275.49	32608275.49	5471727.55	5471727.55	2.00	2.00	442.98	442.98
519	IPkt0519	HLIN 129a H 1Süd	1.00	32608273.38	32608273.38	5471725.20	5471725.20	1.00	1.00	442.19	442.19
520	IPkt0520	HLIN 129a H 2Süd	2.00	32608273.38	32608273.38	5471725.20	5471725.20	2.00	2.00	443.19	443.19
521	IPkt0521	HLIN 129b H 1Süd	1.00	32608272.88	32608272.88	5471726.07	5471726.07	1.00	1.00	441.88	441.88
522	IPkt0522	HLIN 129b H 2Süd	2.00	32608272.88	32608272.88	5471726.07	5471726.07	2.00	2.00	442.88	442.88
523	IPkt0523	HLIN 130a H 1Süd	1.00	32608270.76	32608270.76	5471723.72	5471723.72	1.00	1.00	442.07	442.07
524	IPkt0524	HLIN 130a H 2Süd	2.00	32608270.76	32608270.76	5471723.72	5471723.72	2.00	2.00	443.07	443.07
525	IPkt0525	HLIN 130b H 1Süd	1.00	32608270.27	32608270.27	5471724.59	5471724.59	1.00	1.00	441.76	441.76
526	IPkt0526	HLIN 130b H 2Süd	2.00	32608270.27	32608270.27	5471724.59	5471724.59	2.00	2.00	442.76	442.76
527	IPkt0527	HLIN 131a H 1Süd	1.00	32608268.15	32608268.15	5471722.25	5471722.25	1.00	1.00	441.93	441.93
528	IPkt0528	HLIN 131a H 2Süd	2.00	32608268.15	32608268.15	5471722.25	5471722.25	2.00	2.00	442.93	442.93
529	IPkt0529	HLIN 131b H 1Süd	1.00	32608267.66	32608267.66	5471723.12	5471723.12	1.00	1.00	441.63	441.63
530	IPkt0530	HLIN 131b H 2Süd	2.00	32608267.66	32608267.66	5471723.12	5471723.12	2.00	2.00	442.63	442.63
531	IPkt0531	HLIN 132a H 1Süd	1.00	32608265.54	32608265.54	5471720.77	5471720.77	1.00	1.00	441.77	441.77
532	IPkt0532	HLIN 132a H 2Süd	2.00	32608265.54	32608265.54	5471720.77	5471720.77	2.00	2.00	442.77	442.77
533	IPkt0533	HLIN 132b H 1Süd	1.00	32608265.05	32608265.05	5471721.64	5471721.64	1.00	1.00	441.48	441.48
534	IPkt0534	HLIN 132b H 2Süd	2.00	32608265.05	32608265.05	5471721.64	5471721.64	2.00	2.00	442.48	442.48
535	IPkt0535	HLIN 133a H 1Süd	1.00	32608262.93	32608262.93	5471719.29	5471719.29	1.00	1.00	441.60	441.60
536	IPkt0536	HLIN 133a H 2Süd	2.00	32608262.93	32608262.93	5471719.29	5471719.29	2.00	2.00	442.60	442.60
537	IPkt0537	HLIN 133b H 1Süd	1.00	32608262.44	32608262.44	5471720.16	5471720.16	1.00	1.00	441.30	441.30
538	IPkt0538	HLIN 133b H 2Süd	2.00	32608262.44	32608262.44	5471720.16	5471720.16	2.00	2.00	442.30	442.30
539	IPkt0539	HLIN 134a H 1Süd	1.00	32608260.32	32608260.32	5471717.81	5471717.81	1.00	1.00	441.40	441.40
540	IPkt0540	HLIN 134a H 2Süd	2.00	32608260.32	32608260.32	5471717.81	5471717.81	2.00	2.00	442.40	442.40
541	IPkt0541	HLIN 134b H 1Süd	1.00	32608259.83	32608259.83	5471718.68	5471718.68	1.00	1.00	441.12	441.12
542	IPkt0542	HLIN 134b H 2Süd	2.00	32608259.83	32608259.83	5471718.68	5471718.68	2.00	2.00	442.12	442.12
543	IPkt0543	HLIN 135a H 1Süd	1.00	32608257.71	32608257.71	5471716.34	5471716.34	1.00	1.00	441.25	441.25
544	IPkt0544	HLIN 135a H 2Süd	2.00	32608257.71	32608257.71	5471716.34	5471716.34	2.00	2.00	442.25	442.25
545	IPkt0545	HLIN 135b H 1Süd	1.00	32608257.22	32608257.22	5471717.21	5471717.21	1.00	1.00	440.91	440.91
546	IPkt0546	HLIN 135b H 2Süd	2.00	32608257.22	32608257.22	5471717.21	5471717.21	2.00	2.00	441.91	441.91
547	IPkt0547	HLIN 136a H 1Süd	1.00	32608255.10	32608255.10	5471714.86	5471714.86	1.00	1.00	441.04	441.04
548	IPkt0548	HLIN 136a H 2Süd	2.00	32608255.10	32608255.10	5471714.86	5471714.86	2.00	2.00	442.04	442.04
549	IPkt0549	HLIN 136b H 1Süd	1.00	32608254.61	32608254.61	5471715.73	5471715.73	1.00	1.00	440.71	440.71
550	IPkt0550	HLIN 136b H 2Süd	2.00	32608254.61	32608254.61	5471715.73	5471715.73	2.00	2.00	441.71	441.71
551	IPkt0551	HLIN 137a H 1S/W	1.00	32608252.46	32608252.46	5471713.41	5471713.41	1.00	1.00	440.81	440.81
552	IPkt0552	HLIN 137a H 2S/W	2.00	32608252.46	32608252.46	5471713.41	5471713.41	2.00	2.00	441.81	441.81
553	IPkt0553	HLIN 137b H 1S/W	1.00	32608251.99	32608251.99	5471714.29	5471714.29	1.00	1.00	440.47	440.47
554	IPkt0554	HLIN 137b H 2S/W	2.00	32608251.99	32608251.99	5471714.29	5471714.29	2.00	2.00	441.47	441.47
555	IPkt0555	HLIN 138a H 1S/W	1.00	32608249.81	32608249.81	5471712.00	5471712.00	1.00	1.00	440.55	440.55
556	IPkt0556	HLIN 138a H 2S/W	2.00	32608249.81	32608249.81	5471712.00	5471712.00	2.00	2.00	441.55	441.55
557	IPkt0557	HLIN 138b H 1S/W	1.00	32608249.34	32608249.34	5471712.88	5471712.88	1.00	1.00	440.22	440.22
558	IPkt0558	HLIN 138b H 2S/W	2.00	32608249.34	32608249.34	5471712.88	5471712.88	2.00	2.00	441.22	441.22
559	IPkt0559	HLIN 139a H 1S/W	1.00	32608247.17	32608247.17	5471710.58	5471710.58	1.00	1.00	440.27	440.27
560	IPkt0560	HLIN 139a H 2S/W	2.00	32608247.17	32608247.17	5471710.58	5471710.58	2.00	2.00	441.27	441.27
561	IPkt0561	HLIN 139b H 1S/W	1.00	32608246.70	32608246.70	5471711.46	5471711.46	1.00	1.00	439.94	439.94
562	IPkt0562	HLIN 139b H 2S/W	2.00	32608246.70	32608246.70	5471711.46	5471711.46	2.00	2.00	440.94	440.94
563	IPkt0563	HLIN 140a H 1S/W	1.00	32608244.52	32608244.52	5471709.16	5471709.16	1.00	1.00	439.98	439.98
564	IPkt0564	HLIN 140a H 2S/W	2.00	32608244.52	32608244.52	5471709.16	5471709.16	2.00	2.00	440.98	440.98
565	IPkt0565	HLIN 140b H 1S/W	1.00	32608244.05	32608244.05	5471710.05	5471710.05	1.00	1.00	439.65	439.65
566	IPkt0566	HLIN 140b H 2S/W	2.00	32608244.05	32608244.05	5471710.05	5471710.05	2.00	2.00	440.65	440.65
567	IPkt0567	HLIN 141a H 1S/W	1.00	32608241.88	32608241.88	5471707.75	5471707.75	1.00	1.00	439.67	439.67
568	IPkt0568	HLIN 141a H 2S/W	2.00	32608241.88	32608241.88	5471707.75	5471707.75	2.00	2.00	440.67	440.67

Immissionspunkte

586	IPkt0586	HLIN 145b H 2S/W	2.00	32608230.83	32608230.83	5471702.97	5471702.97	2.00	2.00	439.03	439.03
587	IPkt0587	HLIN 146a H 1S/W	1.00	32608228.65	32608228.65	5471700.67	5471700.67	1.00	1.00	437.95	437.95
588	IPkt0588	HLIN 146a H 2S/W	2.00	32608228.65	32608228.65	5471700.67	5471700.67	2.00	2.00	438.95	438.95
589	IPkt0589	HLIN 146b H 1S/W	1.00	32608228.18	32608228.18	5471701.55	5471701.55	1.00	1.00	437.66	437.66
590	IPkt0590	HLIN 146b H 2S/W	2.00	32608228.18	32608228.18	5471701.55	5471701.55	2.00	2.00	438.66	438.66
591	IPkt0591	HLIN 147a H 1S/W	1.00	32608226.01	32608226.01	5471699.25	5471699.25	1.00	1.00	437.56	437.56
592	IPkt0592	HLIN 147a H 2S/W	2.00	32608226.01	32608226.01	5471699.25	5471699.25	2.00	2.00	438.56	438.56
593	IPkt0593	HLIN 147b H 1S/W	1.00	32608225.54	32608225.54	5471700.13	5471700.13	1.00	1.00	437.27	437.27
594	IPkt0594	HLIN 147b H 2S/W	2.00	32608225.54	32608225.54	5471700.13	5471700.13	2.00	2.00	438.27	438.27
595	IPkt0595	HLIN 148a H 1S/W	1.00	32608223.36	32608223.36	5471697.84	5471697.84	1.00	1.00	437.15	437.15
596	IPkt0596	HLIN 148a H 2S/W	2.00	32608223.36	32608223.36	5471697.84	5471697.84	2.00	2.00	438.15	438.15
597	IPkt0597	HLIN 148b H 1S/W	1.00	32608222.89	32608222.89	5471698.72	5471698.72	1.00	1.00	436.86	436.86
598	IPkt0598	HLIN 148b H 2S/W	2.00	32608222.89	32608222.89	5471698.72	5471698.72	2.00	2.00	437.86	437.86
599	IPkt0599	HLIN 149a H 1S/W	1.00	32608220.70	32608220.70	5471696.43	5471696.43	1.00	1.00	436.71	436.71
600	IPkt0600	HLIN 149a H 2S/W	2.00	32608220.70	32608220.70	5471696.43	5471696.43	2.00	2.00	437.71	437.71
601	IPkt0601	HLIN 149b H 1S/W	1.00	32608220.25	32608220.25	5471697.32	5471697.32	1.00	1.00	436.43	436.43
602	IPkt0602	HLIN 149b H 2S/W	2.00	32608220.25	32608220.25	5471697.32	5471697.32	2.00	2.00	437.43	437.43
603	IPkt0603	HLIN 150a H 1S/W	1.00	32608218.02	32608218.02	5471695.08	5471695.08	1.00	1.00	436.24	436.24
604	IPkt0604	HLIN 150a H 2S/W	2.00	32608218.02	32608218.02	5471695.08	5471695.08	2.00	2.00	437.24	437.24
605	IPkt0605	HLIN 150b H 1S/W	1.00	32608217.57	32608217.57	5471695.97	5471695.97	1.00	1.00	435.96	435.96
606	IPkt0606	HLIN 150b H 2S/W	2.00	32608217.57	32608217.57	5471695.97	5471695.97	2.00	2.00	436.96	436.96
607	IPkt0607	HLIN 151a H 1S/W	1.00	32608215.34	32608215.34	5471693.73	5471693.73	1.00	1.00	435.87	435.87
608	IPkt0608	HLIN 151a H 2S/W	2.00	32608215.34	32608215.34	5471693.73	5471693.73	2.00	2.00	436.87	436.87
609	IPkt0609	HLIN 151b H 1S/W	1.00	32608214.89	32608214.89	5471694.62	5471694.62	1.00	1.00	435.64	435.64
610	IPkt0610	HLIN 151b H 2S/W	2.00	32608214.89	32608214.89	5471694.62	5471694.62	2.00	2.00	436.64	436.64
611	IPkt0611	HLIN 152a H 1S/W	1.00	32608212.66	32608212.66	5471692.38	5471692.38	1.00	1.00	435.60	435.60
612	IPkt0612	HLIN 152a H 2S/W	2.00	32608212.66	32608212.66	5471692.38	5471692.38	2.00	2.00	436.60	436.60
613	IPkt0613	HLIN 152b H 1S/W	1.00	32608212.21	32608212.21	5471693.27	5471693.27	1.00	1.00	435.37	435.37
614	IPkt0614	HLIN 152b H 2S/W	2.00	32608212.21	32608212.21	5471693.27	5471693.27	2.00	2.00	436.37	436.37
615	IPkt0615	HLIN 153a H 1S/W	1.00	32608209.98	32608209.98	5471691.03	5471691.03	1.00	1.00	435.31	435.31
616	IPkt0616	HLIN 153a H 2S/W	2.00	32608209.98	32608209.98	5471691.03	5471691.03	2.00	2.00	436.31	436.31
617	IPkt0617	HLIN 153b H 1S/W	1.00	32608209.53	32608209.53	5471691.92	5471691.92	1.00	1.00	435.09	435.09
618	IPkt0618	HLIN 153b H 2S/W	2.00	32608209.53	32608209.53	5471691.92	5471691.92	2.00	2.00	436.09	436.09
619	IPkt0619	HLIN 154a H 1S/W	1.00	32608207.31	32608207.31	5471689.68	5471689.68	1.00	1.00	435.01	435.01
620	IPkt0620	HLIN 154a H 2S/W	2.00	32608207.31	32608207.31	5471689.68	5471689.68	2.00	2.00	436.01	436.01
621	IPkt0621	HLIN 154b H 1S/W	1.00	32608206.86	32608206.86	5471690.57	5471690.57	1.00	1.00	434.79	434.79
622	IPkt0622	HLIN 154b H 2S/W	2.00	32608206.86	32608206.86	5471690.57	5471690.57	2.00	2.00	435.79	435.79
623	IPkt0623	HLIN 155a H 1S/W	1.00	32608204.63	32608204.63	5471688.33	5471688.33	1.00	1.00	434.70	434.70
624	IPkt0624	HLIN 155a H 2S/W	2.00	32608204.63	32608204.63	5471688.33	5471688.33	2.00	2.00	435.70	435.70
625	IPkt0625	HLIN 155b H 1S/W	1.00	32608204.18	32608204.18	5471689.22	5471689.22	1.00	1.00	434.48	434.48
626	IPkt0626	HLIN 155b H 2S/W	2.00	32608204.18	32608204.18	5471689.22	5471689.22	2.00	2.00	435.48	435.48
627	IPkt0627	HLIN 156a H 1S/W	1.00	32608201.95	32608201.95	5471686.98	5471686.98	1.00	1.00	434.37	434.37
628	IPkt0628	HLIN 156a H 2S/W	2.00	32608201.95	32608201.95	5471686.98	5471686.98	2.00	2.00	435.37	435.37
629	IPkt0629	HLIN 156b H 1S/W	1.00	32608201.50	32608201.50	5471687.87	5471687.87	1.00	1.00	434.15	434.15
630	IPkt0630	HLIN 156b H 2S/W	2.00	32608201.50	32608201.50	5471687.87	5471687.87	2.00	2.00	435.15	435.15
631	IPkt0631	HLIN 157a H 1S/W	1.00	32608199.22	32608199.22	5471685.67	5471685.67	1.00	1.00	434.12	434.12
632	IPkt0632	HLIN 157a H 2S/W	2.00	32608199.22	32608199.22	5471685.67	5471685.67	2.00	2.00	435.12	435.12
633	IPkt0633	HLIN 157b H 1S/W	1.00	32608198.82	32608198.82	5471686.58	5471686.58	1.00	1.00	433.80	433.80
634	IPkt0634	HLIN 157b H 2S/W	2.00	32608198.82	32608198.82	5471686.58	5471686.58	2.00	2.00	434.80	434.80
635	IPkt0635	HLIN 158a H 1S/W	1.00	32608196.49	32608196.49	5471684.44	5471684.44	1.00	1.00	433.94	433.94
636	IPkt0636	HLIN 158a H 2S/W	2.00	32608196.49	32608196.49	5471684.44	5471684.44	2.00	2.00	434.94	434.94
637	IPkt0637	HLIN 158b H 1S/W	1.00	32608196.08	32608196.08	5471685.36	5471685.36	1.00	1.00	433.58	433.58
638	IPkt0638	HLIN 158b H 2S/W	2.00	32608196.08	32608196.08	5471685.36	5471685.36	2.00	2.00	434.58	434.58
639	IPkt0639	HLIN 159a H 1S/W	1.00	32608193.75	32608193.75	5471683.22	5471683.22	1.00	1.00	433.88	433.88
640	IPkt0640	HLIN 159a H 2S/W	2.00	32608193.75	32608193.75	5471683.22	5471683.22	2.00	2.00	434.88	434.88
641	IPkt0641	HLIN 159b H 1S/W	1.00	32608193.34	32608193.34	5471684.13	5471684.13	1.00	1.00	433.55	433.55
642	IPkt0642	HLIN 159b H 2S/W	2.00	32608193.34	32608193.34	5471684.13	5471684.13	2.00	2.00	434.55	434.55
643	IPkt0643	HLIN 160a H 1S/W	1.00	32608191.01	32608191.01	5471681.99	5471681.99	1.00	1.00	433.83	433.83
644	IPkt0644	HLIN 160a H 2S/W	2.00	32608191.01	32608191.01	5471681.99	5471681.99	2.00	2.00	434.83	434.83
645	IPkt0645	HLIN 160b H 1S/W	1.00	32608190.60	32608190.60	5471682.91	5471682.91	1.00	1.00	433.51	433.51
646	IPkt0646	HLIN 160b H 2S/W	2.00	32608190.60	32608190.60	5471682.91	5471682.91	2.00	2.00	434.51	434.51
647	IPkt0647	HLIN 161a H 1S/W	1.00	32608188.27	32608188.27	5471680.77	5471680.77	1.00	1.00	433.77	433.77
648	IPkt0648	HLIN 161a H 2S/W	2.00	32608188.27	32608188.27	5471680.77	5471680.77	2.00	2.00	434.77	434.77
649	IPkt0649	HLIN 161b H 1S/W	1.00	32608187.86	32608187.86	5471681.68	5471681.68	1.00	1.00	433.45	433.45
650	IPkt0650	HLIN 161b H 2S/W	2.00	32608187.86	32608187.86	5471681.68	5471681.68	2.00	2.00	434.45	434.45
651	IPkt0651	HLIN 162a H 1S/W	1.00	32608185.53	32608185.53	5471679.54	5471679.54	1.00	1.00	433.69	433.69
652	IPkt0652	HLIN 162a H 2S/W	2.00	32608185.53	32608185.53	5471679.54	5471679.54	2.00	2.00	434.69	434.69
653	IPkt0653	HLIN 162b H 1S/W	1.00	32608185.12	32608185.12	5471680.46	5471680.46	1.00	1.00	433.38	433.38
654	IPkt0654	HLIN 162b H 2S/W	2.00	32608185.12	32608185.12	5471680.46	5471680.46	2.00	2.00	434.38	434.38
655	IPkt0655	HLIN 163a H 1S/W	1.00	32608182.79	32608182.79	5471678.32	5471678.32	1.00	1.00	433.59	433.59
656	IPkt0656	HLIN 163a H 2S/W	2.00	32608182.79	32608182.79	5471678.32	5471678.32	2.00	2.00	434.59	434.59
657	IPkt0657	HLIN 163b H 1S/W	1.00	32608182.39	32608182.39	5471679.23	5471679.23	1.00	1.00	433.28	433.28
658	IPkt0658	HLIN 163b H 2S/W	2.00	32608182.39	32608182.39	5471679.23	5471679.23	2.00	2.00	434.28	434.28
659	IPkt0659	HLIN 164a H 1S/W	1.00	32608180.06	32608180.06	5471677.09	5471677.09	1.00	1.00	433.48	433.48
660	IPkt0660	HLIN 164a H 2S/W	2.00	32608180.06	32608180.06	5471677.09	5471677.09	2.00	2.00	434.48	434.48
661	IPkt0661	HLIN 164b H 1S/W	1.00	32608179.65	32608179.65	5471678.00	5471678.00	1.00	1.00	433.18	433.18
662	IPkt0662	HLIN 164b H 2S/W	2.00	32608179.65	32608179.65	5471678.00	5471678.00	2.00	2.00	434.18	434.18
663	IPkt0663	HLIN 165a H 1S/W	1.00	32608177.32	32608177.32	5471675.87	5471675.87	1.00	1.00	433.36	433.36
664	IPkt0664	HLIN 165a H 2S/W	2.00	32608177.32	32608177.32	5471675.87	5471675.87	2.00	2.00	434.36	434.36
665	IPkt0665	HLIN 165b H 1S/W	1.00	32608176.91	32608176.91	5471676.78	5471676.78	1.00	1.00	433.06	433.06
666	IPkt0666	HLIN 165b H 2S/W	2.00	32608176.91	32608176.91	5471676.78	5471676.78	2.00	2.00	434.06	434.06

Immissionspunkte

684	IPkt0684	HLIN 170a H 2S/W	2.00	32608163.63	32608163.63	5471669.74	5471669.74	2.00	2.00	433.99	433.99
685	IPkt0685	HLIN 170b H 1S/W	1.00	32608163.22	32608163.22	5471670.65	5471670.65	1.00	1.00	432.73	432.73
686	IPkt0686	HLIN 170b H 2S/W	2.00	32608163.22	32608163.22	5471670.65	5471670.65	2.00	2.00	433.73	433.73
687	IPkt0687	HLIN 171a H 1S/W	1.00	32608160.89	32608160.89	5471668.51	5471668.51	1.00	1.00	432.88	432.88
688	IPkt0688	HLIN 171a H 2S/W	2.00	32608160.89	32608160.89	5471668.51	5471668.51	2.00	2.00	433.88	433.88
689	IPkt0689	HLIN 171b H 1S/W	1.00	32608160.48	32608160.48	5471669.43	5471669.43	1.00	1.00	432.63	432.63
690	IPkt0690	HLIN 171b H 2S/W	2.00	32608160.48	32608160.48	5471669.43	5471669.43	2.00	2.00	433.63	433.63
691	IPkt0691	HLIN 172a H 1S/W	1.00	32608158.17	32608158.17	5471667.26	5471667.26	1.00	1.00	432.75	432.75
692	IPkt0692	HLIN 172a H 2S/W	2.00	32608158.17	32608158.17	5471667.26	5471667.26	2.00	2.00	433.75	433.75
693	IPkt0693	HLIN 172b H 1S/W	1.00	32608157.75	32608157.75	5471668.17	5471668.17	1.00	1.00	432.51	432.51
694	IPkt0694	HLIN 172b H 2S/W	2.00	32608157.75	32608157.75	5471668.17	5471668.17	2.00	2.00	433.51	433.51
695	IPkt0695	HLIN 173a H 1S/W	1.00	32608155.45	32608155.45	5471666.00	5471666.00	1.00	1.00	432.61	432.61
696	IPkt0696	HLIN 173a H 2S/W	2.00	32608155.45	32608155.45	5471666.00	5471666.00	2.00	2.00	433.61	433.61
697	IPkt0697	HLIN 173b H 1S/W	1.00	32608155.03	32608155.03	5471666.90	5471666.90	1.00	1.00	432.37	432.37
698	IPkt0698	HLIN 173b H 2S/W	2.00	32608155.03	32608155.03	5471666.90	5471666.90	2.00	2.00	433.37	433.37
699	IPkt0699	HLIN 174a H 1S/W	1.00	32608152.73	32608152.73	5471664.73	5471664.73	1.00	1.00	432.52	432.52
700	IPkt0700	HLIN 174a H 2S/W	2.00	32608152.73	32608152.73	5471664.73	5471664.73	2.00	2.00	433.52	433.52
701	IPkt0701	HLIN 174b H 1S/W	1.00	32608152.31	32608152.31	5471665.64	5471665.64	1.00	1.00	432.30	432.30
702	IPkt0702	HLIN 174b H 2S/W	2.00	32608152.31	32608152.31	5471665.64	5471665.64	2.00	2.00	433.30	433.30
703	IPkt0703	HLIN 175a H 1S/W	1.00	32608150.01	32608150.01	5471663.47	5471663.47	1.00	1.00	432.45	432.45
704	IPkt0704	HLIN 175a H 2S/W	2.00	32608150.01	32608150.01	5471663.47	5471663.47	2.00	2.00	433.45	433.45
705	IPkt0705	HLIN 175b H 1S/W	1.00	32608149.59	32608149.59	5471664.37	5471664.37	1.00	1.00	432.23	432.23
706	IPkt0706	HLIN 175b H 2S/W	2.00	32608149.59	32608149.59	5471664.37	5471664.37	2.00	2.00	433.23	433.23
707	IPkt0707	HLIN 176a H 1S/W	1.00	32608147.29	32608147.29	5471662.20	5471662.20	1.00	1.00	432.36	432.36
708	IPkt0708	HLIN 176a H 2S/W	2.00	32608147.29	32608147.29	5471662.20	5471662.20	2.00	2.00	433.36	433.36
709	IPkt0709	HLIN 176b H 1S/W	1.00	32608146.87	32608146.87	5471663.11	5471663.11	1.00	1.00	432.14	432.14
710	IPkt0710	HLIN 176b H 2S/W	2.00	32608146.87	32608146.87	5471663.11	5471663.11	2.00	2.00	433.14	433.14
711	IPkt0711	HLIN 177a H 1S/W	1.00	32608144.57	32608144.57	5471660.94	5471660.94	1.00	1.00	432.25	432.25
712	IPkt0712	HLIN 177a H 2S/W	2.00	32608144.57	32608144.57	5471660.94	5471660.94	2.00	2.00	433.25	433.25
713	IPkt0713	HLIN 177b H 1S/W	1.00	32608144.15	32608144.15	5471661.84	5471661.84	1.00	1.00	432.04	432.04
714	IPkt0714	HLIN 177b H 2S/W	2.00	32608144.15	32608144.15	5471661.84	5471661.84	2.00	2.00	433.04	433.04
715	IPkt0715	HLIN 178a H 1S/W	1.00	32608141.85	32608141.85	5471659.67	5471659.67	1.00	1.00	432.13	432.13
716	IPkt0716	HLIN 178a H 2S/W	2.00	32608141.85	32608141.85	5471659.67	5471659.67	2.00	2.00	433.13	433.13
717	IPkt0717	HLIN 178b H 1S/W	1.00	32608141.43	32608141.43	5471660.58	5471660.58	1.00	1.00	431.93	431.93
718	IPkt0718	HLIN 178b H 2S/W	2.00	32608141.43	32608141.43	5471660.58	5471660.58	2.00	2.00	432.93	432.93
719	IPkt0719	HLIN 179a H 1S/W	1.00	32608139.13	32608139.13	5471658.40	5471658.40	1.00	1.00	431.99	431.99
720	IPkt0720	HLIN 179a H 2S/W	2.00	32608139.13	32608139.13	5471658.40	5471658.40	2.00	2.00	432.99	432.99
721	IPkt0721	HLIN 179b H 1S/W	1.00	32608138.71	32608138.71	5471659.31	5471659.31	1.00	1.00	431.80	431.80
722	IPkt0722	HLIN 179b H 2S/W	2.00	32608138.71	32608138.71	5471659.31	5471659.31	2.00	2.00	432.80	432.80
723	IPkt0723	HLIN 180a H 1S/W	1.00	32608136.42	32608136.42	5471657.13	5471657.13	1.00	1.00	431.85	431.85
724	IPkt0724	HLIN 180a H 2S/W	2.00	32608136.42	32608136.42	5471657.13	5471657.13	2.00	2.00	432.85	432.85
725	IPkt0725	HLIN 180b H 1S/W	1.00	32608135.99	32608135.99	5471658.03	5471658.03	1.00	1.00	431.65	431.65
726	IPkt0726	HLIN 180b H 2S/W	2.00	32608135.99	32608135.99	5471658.03	5471658.03	2.00	2.00	432.65	432.65
727	IPkt0727	HLIN 181a H 1S/W	1.00	32608133.70	32608133.70	5471655.85	5471655.85	1.00	1.00	431.68	431.68
728	IPkt0728	HLIN 181a H 2S/W	2.00	32608133.70	32608133.70	5471655.85	5471655.85	2.00	2.00	432.68	432.68
729	IPkt0729	HLIN 181b H 1S/W	1.00	32608133.27	32608133.27	5471656.76	5471656.76	1.00	1.00	431.48	431.48
730	IPkt0730	HLIN 181b H 2S/W	2.00	32608133.27	32608133.27	5471656.76	5471656.76	2.00	2.00	432.48	432.48
731	IPkt0731	HLIN 182a H 1S/W	1.00	32608130.98	32608130.98	5471654.58	5471654.58	1.00	1.00	431.48	431.48
732	IPkt0732	HLIN 182a H 2S/W	2.00	32608130.98	32608130.98	5471654.58	5471654.58	2.00	2.00	432.48	432.48
733	IPkt0733	HLIN 182b H 1S/W	1.00	32608130.56	32608130.56	5471655.49	5471655.49	1.00	1.00	431.27	431.27
734	IPkt0734	HLIN 182b H 2S/W	2.00	32608130.56	32608130.56	5471655.49	5471655.49	2.00	2.00	432.27	432.27
735	IPkt0735	HLIN 183a H 1S/W	1.00	32608128.27	32608128.27	5471653.31	5471653.31	1.00	1.00	431.31	431.31
736	IPkt0736	HLIN 183a H 2S/W	2.00	32608128.27	32608128.27	5471653.31	5471653.31	2.00	2.00	432.31	432.31
737	IPkt0737	HLIN 183b H 1S/W	1.00	32608127.84	32608127.84	5471654.21	5471654.21	1.00	1.00	431.08	431.08
738	IPkt0738	HLIN 183b H 2S/W	2.00	32608127.84	32608127.84	5471654.21	5471654.21	2.00	2.00	432.08	432.08
739	IPkt0739	HLIN 184a H 1S/W	1.00	32608125.55	32608125.55	5471652.03	5471652.03	1.00	1.00	431.14	431.14
740	IPkt0740	HLIN 184a H 2S/W	2.00	32608125.55	32608125.55	5471652.03	5471652.03	2.00	2.00	432.14	432.14
741	IPkt0741	HLIN 184b H 1S/W	1.00	32608125.13	32608125.13	5471652.94	5471652.94	1.00	1.00	430.91	430.91
742	IPkt0742	HLIN 184b H 2S/W	2.00	32608125.13	32608125.13	5471652.94	5471652.94	2.00	2.00	431.91	431.91
743	IPkt0743	HLIN 185a H 1S/W	1.00	32608122.83	32608122.83	5471650.76	5471650.76	1.00	1.00	430.96	430.96
744	IPkt0744	HLIN 185a H 2S/W	2.00	32608122.83	32608122.83	5471650.76	5471650.76	2.00	2.00	431.96	431.96
745	IPkt0745	HLIN 185b H 1S/W	1.00	32608122.41	32608122.41	5471651.67	5471651.67	1.00	1.00	430.73	430.73
746	IPkt0746	HLIN 185b H 2S/W	2.00	32608122.41	32608122.41	5471651.67	5471651.67	2.00	2.00	431.73	431.73
747	IPkt0747	HLIN 186a H 1S/W	1.00	32608120.13	32608120.13	5471649.49	5471649.49	1.00	1.00	430.78	430.78
748	IPkt0748	HLIN 186a H 2S/W	2.00	32608120.13	32608120.13	5471649.49	5471649.49	2.00	2.00	431.78	431.78
749	IPkt0749	HLIN 186b H 1S/W	1.00	32608119.68	32608119.68	5471650.38	5471650.38	1.00	1.00	430.55	430.55
750	IPkt0750	HLIN 186b H 2S/W	2.00	32608119.68	32608119.68	5471650.38	5471650.38	2.00	2.00	431.55	431.55
751	IPkt0751	HLIN 187a H 1S/W	1.00	32608117.44	32608117.44	5471648.15	5471648.15	1.00	1.00	430.61	430.61
752	IPkt0752	HLIN 187a H 2S/W	2.00	32608117.44	32608117.44	5471648.15	5471648.15	2.00	2.00	431.61	431.61
753	IPkt0753	HLIN 187b H 1S/W	1.00	32608117.00	32608117.00	5471649.05	5471649.05	1.00	1.00	430.39	430.39
754	IPkt0754	HLIN 187b H 2S/W	2.00	32608117.00	32608117.00	5471649.05	5471649.05	2.00	2.00	431.39	431.39
755	IPkt0755	HLIN 188a H 1S/W	1.00	32608114.76	32608114.76	5471646.82	5471646.82	1.00	1.00	430.44	430.44
756	IPkt0756	HLIN 188a H 2S/W	2.00	32608114.76	32608114.76	5471646.82	5471646.82	2.00	2.00	431.44	431.44
757	IPkt0757	HLIN 188b H 1S/W	1.00	32608114.31	32608114.31	5471647.71	5471647.71	1.00	1.00	430.21	430.21
758	IPkt0758	HLIN 188b H 2S/W	2.00	32608114.31	32608114.31	5471647.71	5471647.71	2.00	2.00	431.21	431.21
759	IPkt0759	HLIN 189a H 1S/W	1.00	32608112.07	32608112.07	5471645.48	5471645.48	1.00	1.00	430.27	430.27
760	IPkt0760	HLIN 189a H 2S/W	2.00	32608112.07	32608112.07	5471645.48	5471645.48	2.00	2.00	431.27	431.27
761	IPkt0761	HLIN 189b H 1S/W	1.00	32608111.63	32608111.63	5471646.37	5471646.37	1.00	1.00	430.05	430.05
762	IPkt0762	HLIN 189b H 2S/W	2.00	32608111.63	32608111.63	5471646.37	5471646.37	2.00	2.00	431.05	431.05
763	IPkt0763	HLIN 190a H 1S/W	1.00	32608109.39	32608109.39	5471644.14	5471644.14	1.00	1.00	430.08	430.08
764	IPkt0764	HLIN 190a H 2S/W	2.00	32608109.39	32608109.39	5471644.14	5471644.14	2.00	2.00	431.08	431.08

Immissionspunkte

782	IPkt0782	HLIN 194b H 2S/W	2.00	32608098.20	32608098.20	5471639.69	5471639.69	2.00	2.00	429.81	429.81
783	IPkt0783	HLIN 195a H 1S/W	1.00	32608095.96	32608095.96	5471637.46	5471637.46	1.00	1.00	428.62	428.62
784	IPkt0784	HLIN 195a H 2S/W	2.00	32608095.96	32608095.96	5471637.46	5471637.46	2.00	2.00	429.62	429.62
785	IPkt0785	HLIN 195b H 1S/W	1.00	32608095.51	32608095.51	5471638.35	5471638.35	1.00	1.00	428.45	428.45
786	IPkt0786	HLIN 195b H 2S/W	2.00	32608095.51	32608095.51	5471638.35	5471638.35	2.00	2.00	429.45	429.45
787	IPkt0787	HLIN 196a H 1S/W	1.00	32608093.43	32608093.43	5471635.92	5471635.92	1.00	1.00	428.27	428.27
788	IPkt0788	HLIN 196a H 2S/W	2.00	32608093.43	32608093.43	5471635.92	5471635.92	2.00	2.00	429.27	429.27
789	IPkt0789	HLIN 196b H 1S/W	1.00	32608092.91	32608092.91	5471636.78	5471636.78	1.00	1.00	428.10	428.10
790	IPkt0790	HLIN 196b H 2S/W	2.00	32608092.91	32608092.91	5471636.78	5471636.78	2.00	2.00	429.10	429.10
791	IPkt0791	HLIN 197a H 1S/W	1.00	32608090.87	32608090.87	5471634.36	5471634.36	1.00	1.00	428.03	428.03
792	IPkt0792	HLIN 197a H 2S/W	2.00	32608090.87	32608090.87	5471634.36	5471634.36	2.00	2.00	429.03	429.03
793	IPkt0793	HLIN 197b H 1S/W	1.00	32608090.35	32608090.35	5471635.22	5471635.22	1.00	1.00	427.91	427.91
794	IPkt0794	HLIN 197b H 2S/W	2.00	32608090.35	32608090.35	5471635.22	5471635.22	2.00	2.00	428.91	428.91
795	IPkt0795	HLIN 198a H 1S/W	1.00	32608088.30	32608088.30	5471632.81	5471632.81	1.00	1.00	427.86	427.86
796	IPkt0796	HLIN 198a H 2S/W	2.00	32608088.30	32608088.30	5471632.81	5471632.81	2.00	2.00	428.86	428.86
797	IPkt0797	HLIN 198b H 1S/W	1.00	32608087.78	32608087.78	5471633.66	5471633.66	1.00	1.00	427.74	427.74
798	IPkt0798	HLIN 198b H 2S/W	2.00	32608087.78	32608087.78	5471633.66	5471633.66	2.00	2.00	428.74	428.74
799	IPkt0799	HLIN 199a H 1S/W	1.00	32608085.74	32608085.74	5471631.25	5471631.25	1.00	1.00	427.67	427.67
800	IPkt0800	HLIN 199a H 2S/W	2.00	32608085.74	32608085.74	5471631.25	5471631.25	2.00	2.00	428.67	428.67
801	IPkt0801	HLIN 199b H 1S/W	1.00	32608085.22	32608085.22	5471632.10	5471632.10	1.00	1.00	427.56	427.56
802	IPkt0802	HLIN 199b H 2S/W	2.00	32608085.22	32608085.22	5471632.10	5471632.10	2.00	2.00	428.56	428.56
803	IPkt0803	HLIN 200a H 1S/W	1.00	32608083.18	32608083.18	5471629.69	5471629.69	1.00	1.00	427.47	427.47
804	IPkt0804	HLIN 200a H 2S/W	2.00	32608083.18	32608083.18	5471629.69	5471629.69	2.00	2.00	428.47	428.47
805	IPkt0805	HLIN 200b H 1S/W	1.00	32608082.66	32608082.66	5471630.55	5471630.55	1.00	1.00	427.36	427.36
806	IPkt0806	HLIN 200b H 2S/W	2.00	32608082.66	32608082.66	5471630.55	5471630.55	2.00	2.00	428.36	428.36
807	IPkt0807	HLIN 201a H 1S/W	1.00	32608080.61	32608080.61	5471628.13	5471628.13	1.00	1.00	427.24	427.24
808	IPkt0808	HLIN 201a H 2S/W	2.00	32608080.61	32608080.61	5471628.13	5471628.13	2.00	2.00	428.24	428.24
809	IPkt0809	HLIN 201b H 1S/W	1.00	32608080.09	32608080.09	5471628.99	5471628.99	1.00	1.00	427.14	427.14
810	IPkt0810	HLIN 201b H 2S/W	2.00	32608080.09	32608080.09	5471628.99	5471628.99	2.00	2.00	428.14	428.14
811	IPkt0811	HLIN 202a H 1S/W	1.00	32608078.05	32608078.05	5471626.57	5471626.57	1.00	1.00	427.00	427.00
812	IPkt0812	HLIN 202a H 2S/W	2.00	32608078.05	32608078.05	5471626.57	5471626.57	2.00	2.00	428.00	428.00
813	IPkt0813	HLIN 202b H 1S/W	1.00	32608077.53	32608077.53	5471627.43	5471627.43	1.00	1.00	426.90	426.90
814	IPkt0814	HLIN 202b H 2S/W	2.00	32608077.53	32608077.53	5471627.43	5471627.43	2.00	2.00	427.90	427.90
815	IPkt0815	HLIN 203a H 1S/W	1.00	32608075.48	32608075.48	5471625.02	5471625.02	1.00	1.00	426.74	426.74
816	IPkt0816	HLIN 203a H 2S/W	2.00	32608075.48	32608075.48	5471625.02	5471625.02	2.00	2.00	427.74	427.74
817	IPkt0817	HLIN 203b H 1S/W	1.00	32608074.97	32608074.97	5471625.87	5471625.87	1.00	1.00	426.64	426.64
818	IPkt0818	HLIN 203b H 2S/W	2.00	32608074.97	32608074.97	5471625.87	5471625.87	2.00	2.00	427.64	427.64
819	IPkt0819	HLIN 204a H 1S/W	1.00	32608073.09	32608073.09	5471623.31	5471623.31	1.00	1.00	426.50	426.50
820	IPkt0820	HLIN 204a H 2S/W	2.00	32608073.09	32608073.09	5471623.31	5471623.31	2.00	2.00	427.50	427.50
821	IPkt0821	HLIN 204b H 1S/W	1.00	32608072.48	32608072.48	5471624.10	5471624.10	1.00	1.00	426.39	426.39
822	IPkt0822	HLIN 204b H 2S/W	2.00	32608072.48	32608072.48	5471624.10	5471624.10	2.00	2.00	427.39	427.39
823	IPkt0823	HLIN 205a H 1S/W	1.00	32608070.72	32608070.72	5471621.47	5471621.47	1.00	1.00	426.27	426.27
824	IPkt0824	HLIN 205a H 2S/W	2.00	32608070.72	32608070.72	5471621.47	5471621.47	2.00	2.00	427.27	427.27
825	IPkt0825	HLIN 205b H 1S/W	1.00	32608070.11	32608070.11	5471622.26	5471622.26	1.00	1.00	426.18	426.18
826	IPkt0826	HLIN 205b H 2S/W	2.00	32608070.11	32608070.11	5471622.26	5471622.26	2.00	2.00	427.18	427.18
827	IPkt0827	HLIN 206a H 1S/W	1.00	32608068.35	32608068.35	5471619.63	5471619.63	1.00	1.00	426.08	426.08
828	IPkt0828	HLIN 206a H 2S/W	2.00	32608068.35	32608068.35	5471619.63	5471619.63	2.00	2.00	427.08	427.08
829	IPkt0829	HLIN 206b H 1S/W	1.00	32608067.74	32608067.74	5471620.42	5471620.42	1.00	1.00	426.00	426.00
830	IPkt0830	HLIN 206b H 2S/W	2.00	32608067.74	32608067.74	5471620.42	5471620.42	2.00	2.00	427.00	427.00
831	IPkt0831	HLIN 207a H 1S/W	1.00	32608065.99	32608065.99	5471617.79	5471617.79	1.00	1.00	425.90	425.90
832	IPkt0832	HLIN 207a H 2S/W	2.00	32608065.99	32608065.99	5471617.79	5471617.79	2.00	2.00	426.90	426.90
833	IPkt0833	HLIN 207b H 1S/W	1.00	32608065.37	32608065.37	5471618.58	5471618.58	1.00	1.00	425.81	425.81
834	IPkt0834	HLIN 207b H 2S/W	2.00	32608065.37	32608065.37	5471618.58	5471618.58	2.00	2.00	426.81	426.81
835	IPkt0835	HLIN 208a H 1S/W	1.00	32608063.62	32608063.62	5471615.95	5471615.95	1.00	1.00	425.70	425.70
836	IPkt0836	HLIN 208a H 2S/W	2.00	32608063.62	32608063.62	5471615.95	5471615.95	2.00	2.00	426.70	426.70
837	IPkt0837	HLIN 208b H 1S/W	1.00	32608063.00	32608063.00	5471616.74	5471616.74	1.00	1.00	425.62	425.62
838	IPkt0838	HLIN 208b H 2S/W	2.00	32608063.00	32608063.00	5471616.74	5471616.74	2.00	2.00	426.62	426.62
839	IPkt0839	HLIN 209a H 1S/W	1.00	32608061.25	32608061.25	5471614.11	5471614.11	1.00	1.00	425.51	425.51
840	IPkt0840	HLIN 209a H 2S/W	2.00	32608061.25	32608061.25	5471614.11	5471614.11	2.00	2.00	426.51	426.51
841	IPkt0841	HLIN 209b H 1S/W	1.00	32608060.64	32608060.64	5471614.89	5471614.89	1.00	1.00	425.42	425.42
842	IPkt0842	HLIN 209b H 2S/W	2.00	32608060.64	32608060.64	5471614.89	5471614.89	2.00	2.00	426.42	426.42
843	IPkt0843	HLIN 210a H 1S/W	1.00	32608058.88	32608058.88	5471612.26	5471612.26	1.00	1.00	425.31	425.31
844	IPkt0844	HLIN 210a H 2S/W	2.00	32608058.88	32608058.88	5471612.26	5471612.26	2.00	2.00	426.31	426.31
845	IPkt0845	HLIN 210b H 1S/W	1.00	32608058.27	32608058.27	5471613.05	5471613.05	1.00	1.00	425.23	425.23
846	IPkt0846	HLIN 210b H 2S/W	2.00	32608058.27	32608058.27	5471613.05	5471613.05	2.00	2.00	426.23	426.23
847	IPkt0847	HLIN 211a H 1S/W	1.00	32608056.55	32608056.55	5471610.43	5471610.43	1.00	1.00	425.11	425.11
848	IPkt0848	HLIN 211a H 2S/W	2.00	32608056.55	32608056.55	5471610.43	5471610.43	2.00	2.00	426.11	426.11
849	IPkt0849	HLIN 211b H 1S/W	1.00	32608055.89	32608055.89	5471611.18	5471611.18	1.00	1.00	425.02	425.02
850	IPkt0850	HLIN 211b H 2S/W	2.00	32608055.89	32608055.89	5471611.18	5471611.18	2.00	2.00	426.02	426.02
851	IPkt0851	HLIN 212a H 1S/W	1.00	32608054.30	32608054.30	5471608.44	5471608.44	1.00	1.00	424.93	424.93
852	IPkt0852	HLIN 212a H 2S/W	2.00	32608054.30	32608054.30	5471608.44	5471608.44	2.00	2.00	425.93	425.93
853	IPkt0853	HLIN 212b H 1S/W	1.00	32608053.64	32608053.64	5471609.19	5471609.19	1.00	1.00	424.84	424.84
854	IPkt0854	HLIN 212b H 2S/W	2.00	32608053.64	32608053.64	5471609.19	5471609.19	2.00	2.00	425.84	425.84
855	IPkt0855	HLIN 213a H 1S/W	1.00	32608052.05	32608052.05	5471606.45	5471606.45	1.00	1.00	424.74	424.74
856	IPkt0856	HLIN 213a H 2S/W	2.00	32608052.05	32608052.05	5471606.45	5471606.45	2.00	2.00	425.74	425.74
857	IPkt0857	HLIN 213b H 1S/W	1.00	32608051.39	32608051.39	5471607.20	5471607.20	1.00	1.00	424.65	424.65
858	IPkt0858	HLIN 213b H 2S/W	2.00	32608051.39	32608051.39	5471607.20	5471607.20	2.00	2.00	425.65	425.65
859	IPkt0859	HLIN 214a H 1S/W	1.00	32608049.81	32608049.81	5471604.47	5471604.47	1.00	1.00	424.56	424.56
860	IPkt0860	HLIN 214a H 2S/W	2.00	32608049.81	32608049.81	5471604.47	5471604.47	2.00	2.00	425.56	425.56
861	IPkt0861	HLIN 214b H 1S/W	1.00	32608049.14	32608049.14	5471605.22	5471605.22	1.00	1.00	424.49	424.49
862	IPkt0862	HLIN 214b H 2S/W	2.00	32608049.14	32608049.14	5471605.22	5471605.22	2.00	2.00	425.49	425.49

Immissionspunkte

880	IPkt0880	HLIN 219a H 2S/W	2.00	32608039.14	32608039.14	5471594.00	5471594.00	2.00	2.00	424.68	424.68
881	IPkt0881	HLIN 219b H 1S/W	1.00	32608038.42	32608038.42	5471594.69	5471594.69	1.00	1.00	423.60	423.60
882	IPkt0882	HLIN 219b H 2S/W	2.00	32608038.42	32608038.42	5471594.69	5471594.69	2.00	2.00	424.60	424.60
883	IPkt0883	HLIN 220a H 1S/W	1.00	32608037.07	32608037.07	5471591.83	5471591.83	1.00	1.00	423.46	423.46
884	IPkt0884	HLIN 220a H 2S/W	2.00	32608037.07	32608037.07	5471591.83	5471591.83	2.00	2.00	424.46	424.46
885	IPkt0885	HLIN 220b H 1S/W	1.00	32608036.35	32608036.35	5471592.52	5471592.52	1.00	1.00	423.39	423.39
886	IPkt0886	HLIN 220b H 2S/W	2.00	32608036.35	32608036.35	5471592.52	5471592.52	2.00	2.00	424.39	424.39
887	IPkt0887	HLIN 221a H 1S/W	1.00	32608035.00	32608035.00	5471589.66	5471589.66	1.00	1.00	423.20	423.20
888	IPkt0888	HLIN 221a H 2S/W	2.00	32608035.00	32608035.00	5471589.66	5471589.66	2.00	2.00	424.20	424.20
889	IPkt0889	HLIN 221b H 1S/W	1.00	32608034.28	32608034.28	5471590.35	5471590.35	1.00	1.00	423.14	423.14
890	IPkt0890	HLIN 221b H 2S/W	2.00	32608034.28	32608034.28	5471590.35	5471590.35	2.00	2.00	424.14	424.14
891	IPkt0891	HLIN 222a H 1S/W	1.00	32608032.93	32608032.93	5471587.48	5471587.48	1.00	1.00	422.94	422.94
892	IPkt0892	HLIN 222a H 2S/W	2.00	32608032.93	32608032.93	5471587.48	5471587.48	2.00	2.00	423.94	423.94
893	IPkt0893	HLIN 222b H 1S/W	1.00	32608032.21	32608032.21	5471588.17	5471588.17	1.00	1.00	422.87	422.87
894	IPkt0894	HLIN 222b H 2S/W	2.00	32608032.21	32608032.21	5471588.17	5471588.17	2.00	2.00	423.87	423.87
895	IPkt0895	HLIN 223a H 1S/W	1.00	32608030.75	32608030.75	5471585.38	5471585.38	1.00	1.00	422.66	422.66
896	IPkt0896	HLIN 223a H 2S/W	2.00	32608030.75	32608030.75	5471585.38	5471585.38	2.00	2.00	423.66	423.66
897	IPkt0897	HLIN 223b H 1S/W	1.00	32608030.07	32608030.07	5471586.12	5471586.12	1.00	1.00	422.61	422.61
898	IPkt0898	HLIN 223b H 2S/W	2.00	32608030.07	32608030.07	5471586.12	5471586.12	2.00	2.00	423.61	423.61
899	IPkt0899	HLIN 224a H 1S/W	1.00	32608028.53	32608028.53	5471583.36	5471583.36	1.00	1.00	422.49	422.49
900	IPkt0900	HLIN 224a H 2S/W	2.00	32608028.53	32608028.53	5471583.36	5471583.36	2.00	2.00	423.49	423.49
901	IPkt0901	HLIN 224b H 1S/W	1.00	32608027.86	32608027.86	5471584.09	5471584.09	1.00	1.00	422.47	422.47
902	IPkt0902	HLIN 224b H 2S/W	2.00	32608027.86	32608027.86	5471584.09	5471584.09	2.00	2.00	423.47	423.47
903	IPkt0903	HLIN 225a H 1S/W	1.00	32608026.32	32608026.32	5471581.33	5471581.33	1.00	1.00	422.35	422.35
904	IPkt0904	HLIN 225a H 2S/W	2.00	32608026.32	32608026.32	5471581.33	5471581.33	2.00	2.00	423.35	423.35
905	IPkt0905	HLIN 225b H 1S/W	1.00	32608025.65	32608025.65	5471582.07	5471582.07	1.00	1.00	422.33	422.33
906	IPkt0906	HLIN 225b H 2S/W	2.00	32608025.65	32608025.65	5471582.07	5471582.07	2.00	2.00	423.33	423.33
907	IPkt0907	HLIN 226a H 1S/W	1.00	32608023.92	32608023.92	5471579.32	5471579.32	1.00	1.00	422.20	422.20
908	IPkt0908	HLIN 226a H 2S/W	2.00	32608023.92	32608023.92	5471579.32	5471579.32	2.00	2.00	423.20	423.20
909	IPkt0909	HLIN 226b H 1S/W	1.00	32608023.49	32608023.49	5471580.22	5471580.22	1.00	1.00	422.20	422.20
910	IPkt0910	HLIN 226b H 2S/W	2.00	32608023.49	32608023.49	5471580.22	5471580.22	2.00	2.00	423.20	423.20
911	IPkt0911	HLIN 227a H 1S/W	1.00	32608021.20	32608021.20	5471578.04	5471578.04	1.00	1.00	422.05	422.05
912	IPkt0912	HLIN 227a H 2S/W	2.00	32608021.20	32608021.20	5471578.04	5471578.04	2.00	2.00	423.05	423.05
913	IPkt0913	HLIN 227b H 1S/W	1.00	32608020.78	32608020.78	5471578.94	5471578.94	1.00	1.00	422.05	422.05
914	IPkt0914	HLIN 227b H 2S/W	2.00	32608020.78	32608020.78	5471578.94	5471578.94	2.00	2.00	423.05	423.05
915	IPkt0915	HLIN 228a H 1S/W	1.00	32608018.49	32608018.49	5471576.76	5471576.76	1.00	1.00	421.90	421.90
916	IPkt0916	HLIN 228a H 2S/W	2.00	32608018.49	32608018.49	5471576.76	5471576.76	2.00	2.00	422.90	422.90
917	IPkt0917	HLIN 228b H 1S/W	1.00	32608018.07	32608018.07	5471577.66	5471577.66	1.00	1.00	421.90	421.90
918	IPkt0918	HLIN 228b H 2S/W	2.00	32608018.07	32608018.07	5471577.66	5471577.66	2.00	2.00	422.90	422.90
919	IPkt0919	HLIN 229a H 1S/W	1.00	32608015.34	32608015.34	5471576.42	5471576.42	1.00	1.00	421.75	421.75
920	IPkt0920	HLIN 229a H 2S/W	2.00	32608015.34	32608015.34	5471576.42	5471576.42	2.00	2.00	422.75	422.75
921	IPkt0921	HLIN 229b H 1S/W	1.00	32608015.27	32608015.27	5471577.42	5471577.42	1.00	1.00	421.77	421.77
922	IPkt0922	HLIN 229b H 2S/W	2.00	32608015.27	32608015.27	5471577.42	5471577.42	2.00	2.00	422.77	422.77
923	IPkt0923	HLIN 230a H 1S/W	1.00	32608012.35	32608012.35	5471576.19	5471576.19	1.00	1.00	421.61	421.61
924	IPkt0924	HLIN 230a H 2S/W	2.00	32608012.35	32608012.35	5471576.19	5471576.19	2.00	2.00	422.61	422.61
925	IPkt0925	HLIN 230b H 1S/W	1.00	32608012.27	32608012.27	5471577.19	5471577.19	1.00	1.00	421.62	421.62
926	IPkt0926	HLIN 230b H 2S/W	2.00	32608012.27	32608012.27	5471577.19	5471577.19	2.00	2.00	422.62	422.62
927	IPkt0927	HLIN 231a H 1S/W	1.00	32608009.29	32608009.29	5471575.99	5471575.99	1.00	1.00	421.48	421.48
928	IPkt0928	HLIN 231a H 2S/W	2.00	32608009.29	32608009.29	5471575.99	5471575.99	2.00	2.00	422.48	422.48
929	IPkt0929	HLIN 231b H 1S/W	1.00	32608009.36	32608009.36	5471576.99	5471576.99	1.00	1.00	421.50	421.50
930	IPkt0930	HLIN 231b H 2S/W	2.00	32608009.36	32608009.36	5471576.99	5471576.99	2.00	2.00	422.50	422.50
931	IPkt0931	HLIN 232a H 1S/W	1.00	32608006.29	32608006.29	5471576.20	5471576.20	1.00	1.00	421.47	421.47
932	IPkt0932	HLIN 232a H 2S/W	2.00	32608006.29	32608006.29	5471576.20	5471576.20	2.00	2.00	422.47	422.47
933	IPkt0933	HLIN 232b H 1S/W	1.00	32608006.36	32608006.36	5471577.20	5471577.20	1.00	1.00	421.49	421.49
934	IPkt0934	HLIN 232b H 2S/W	2.00	32608006.36	32608006.36	5471577.20	5471577.20	2.00	2.00	422.49	422.49
935	IPkt0935	HLIN 233a H 1S/W	1.00	32608003.30	32608003.30	5471576.42	5471576.42	1.00	1.00	421.46	421.46
936	IPkt0936	HLIN 233a H 2S/W	2.00	32608003.30	32608003.30	5471576.42	5471576.42	2.00	2.00	422.46	422.46
937	IPkt0937	HLIN 233b H 1S/W	1.00	32608003.37	32608003.37	5471577.42	5471577.42	1.00	1.00	421.48	421.48
938	IPkt0938	HLIN 233b H 2S/W	2.00	32608003.37	32608003.37	5471577.42	5471577.42	2.00	2.00	422.48	422.48
939	IPkt0939	HLIN 234a H 1S/W	1.00	32608000.31	32608000.31	5471576.63	5471576.63	1.00	1.00	421.45	421.45
940	IPkt0940	HLIN 234a H 2S/W	2.00	32608000.31	32608000.31	5471576.63	5471576.63	2.00	2.00	422.45	422.45
941	IPkt0941	HLIN 234b H 1S/W	1.00	32608000.38	32608000.38	5471577.63	5471577.63	1.00	1.00	421.47	421.47
942	IPkt0942	HLIN 234b H 2S/W	2.00	32608000.38	32608000.38	5471577.63	5471577.63	2.00	2.00	422.47	422.47
943	IPkt0943	HLIN 235a H 1S/W	1.00	32607998.33	32607998.33	5471579.39	5471579.39	1.00	1.00	421.50	421.50
944	IPkt0944	HLIN 235a H 2S/W	2.00	32607998.33	32607998.33	5471579.39	5471579.39	2.00	2.00	422.50	422.50
945	IPkt0945	HLIN 235b H 1S/W	1.00	32607999.19	32607999.19	5471579.91	5471579.91	1.00	1.00	421.52	421.52
946	IPkt0946	HLIN 235b H 2S/W	2.00	32607999.19	32607999.19	5471579.91	5471579.91	2.00	2.00	422.52	422.52
947	IPkt0947	HLIN 236a H 1S/W	1.00	32607996.78	32607996.78	5471581.96	5471581.96	1.00	1.00	421.56	421.56
948	IPkt0948	HLIN 236a H 2S/W	2.00	32607996.78	32607996.78	5471581.96	5471581.96	2.00	2.00	422.56	422.56
949	IPkt0949	HLIN 236b H 1S/W	1.00	32607997.63	32607997.63	5471582.48	5471582.48	1.00	1.00	421.58	421.58
950	IPkt0950	HLIN 236b H 2S/W	2.00	32607997.63	32607997.63	5471582.48	5471582.48	2.00	2.00	422.58	422.58
951	IPkt0951	HLIN 237a H 1S/W	1.00	32607995.22	32607995.22	5471584.52	5471584.52	1.00	1.00	421.62	421.62
952	IPkt0952	HLIN 237a H 2S/W	2.00	32607995.22	32607995.22	5471584.52	5471584.52	2.00	2.00	422.62	422.62
953	IPkt0953	HLIN 237b H 1S/W	1.00	32607996.07	32607996.07	5471585.04	5471585.04	1.00	1.00	421.64	421.64
954	IPkt0954	HLIN 237b H 2S/W	2.00	32607996.07	32607996.07	5471585.04	5471585.04	2.00	2.00	422.64	422.64
955	IPkt0955	HLIN 238a H 1S/W	1.00	32607993.66	32607993.66	5471587.09	5471587.09	1.00	1.00	421.68	421.68
956	IPkt0956	HLIN 238a H 2S/W	2.00	32607993.66	32607993.66	5471587.09	5471587.09	2.00	2.00	422.68	422.68
957	IPkt0957	HLIN 238b H 1S/W	1.00	32607994.52	32607994.52	5471587.60	5471587.60	1.00	1.00	421.70	421.70
958	IPkt0958	HLIN 238b H 2S/W	2.00	32607994.52	32607994.52	5471587.60	5471587.60	2.00	2.00	422.70	422.70
959	IPkt0959	HLIN 239a H 1S/W	1.00	32607992.10	32607992.10	5471589.65	5471589.65	1.00	1.00	421.75	421.75
960	IPkt0960	HLIN 239a H 2S/W	2.00	32607992.10	32607992.10	5471589.65	5471589.65	2.00	2.00	422.75	422.75

Immissionspunkte

978	IPkt0978	HLIN 243b H 2S/W	2.00	32607987.27	32607987.27	5471600.71	5471600.71	2.00	2.00	423.09	423.09
979	IPkt0979	HLIN 244a H 1S/W	1.00	32607984.97	32607984.97	5471602.87	5471602.87	1.00	1.00	422.16	422.16
980	IPkt0980	HLIN 244a H 2S/W	2.00	32607984.97	32607984.97	5471602.87	5471602.87	2.00	2.00	423.16	423.16
981	IPkt0981	HLIN 244b H 1S/W	1.00	32607985.85	32607985.85	5471603.35	5471603.35	1.00	1.00	422.18	422.18
982	IPkt0982	HLIN 244b H 2S/W	2.00	32607985.85	32607985.85	5471603.35	5471603.35	2.00	2.00	423.18	423.18
983	IPkt0983	HLIN 245a H 1S/W	1.00	32607983.55	32607983.55	5471605.52	5471605.52	1.00	1.00	422.25	422.25
984	IPkt0984	HLIN 245a H 2S/W	2.00	32607983.55	32607983.55	5471605.52	5471605.52	2.00	2.00	423.25	423.25
985	IPkt0985	HLIN 245b H 1S/W	1.00	32607984.43	32607984.43	5471605.99	5471605.99	1.00	1.00	422.26	422.26
986	IPkt0986	HLIN 245b H 2S/W	2.00	32607984.43	32607984.43	5471605.99	5471605.99	2.00	2.00	423.26	423.26
987	IPkt0987	HLIN 246a H 1S/W	1.00	32607982.13	32607982.13	5471608.16	5471608.16	1.00	1.00	422.34	422.34
988	IPkt0988	HLIN 246a H 2S/W	2.00	32607982.13	32607982.13	5471608.16	5471608.16	2.00	2.00	423.34	423.34
989	IPkt0989	HLIN 246b H 1S/W	1.00	32607983.01	32607983.01	5471608.63	5471608.63	1.00	1.00	422.35	422.35
990	IPkt0990	HLIN 246b H 2S/W	2.00	32607983.01	32607983.01	5471608.63	5471608.63	2.00	2.00	423.35	423.35
991	IPkt0991	HLIN 247a H 1S/W	1.00	32607980.71	32607980.71	5471610.80	5471610.80	1.00	1.00	422.42	422.42
992	IPkt0992	HLIN 247a H 2S/W	2.00	32607980.71	32607980.71	5471610.80	5471610.80	2.00	2.00	423.42	423.42
993	IPkt0993	HLIN 247b H 1S/W	1.00	32607981.59	32607981.59	5471611.27	5471611.27	1.00	1.00	422.44	422.44
994	IPkt0994	HLIN 247b H 2S/W	2.00	32607981.59	32607981.59	5471611.27	5471611.27	2.00	2.00	423.44	423.44
995	IPkt0995	HLIN 248a H 1S/W	1.00	32607979.28	32607979.28	5471613.44	5471613.44	1.00	1.00	422.51	422.51
996	IPkt0996	HLIN 248a H 2S/W	2.00	32607979.28	32607979.28	5471613.44	5471613.44	2.00	2.00	423.51	423.51
997	IPkt0997	HLIN 248b H 1S/W	1.00	32607980.16	32607980.16	5471613.91	5471613.91	1.00	1.00	422.52	422.52
998	IPkt0998	HLIN 248b H 2S/W	2.00	32607980.16	32607980.16	5471613.91	5471613.91	2.00	2.00	423.52	423.52
999	IPkt0999	HLIN 249a H 1S/W	1.00	32607977.86	32607977.86	5471616.08	5471616.08	1.00	1.00	422.60	422.60
1000	IPkt1000	HLIN 249a H 2S/W	2.00	32607977.86	32607977.86	5471616.08	5471616.08	2.00	2.00	423.60	423.60
1001	IPkt1001	HLIN 249b H 1S/W	1.00	32607978.74	32607978.74	5471616.56	5471616.56	1.00	1.00	422.61	422.61
1002	IPkt1002	HLIN 249b H 2S/W	2.00	32607978.74	32607978.74	5471616.56	5471616.56	2.00	2.00	423.61	423.61
1003	IPkt1003	HLIN 250a H 1S/W	1.00	32607976.44	32607976.44	5471618.72	5471618.72	1.00	1.00	422.68	422.68
1004	IPkt1004	HLIN 250a H 2S/W	2.00	32607976.44	32607976.44	5471618.72	5471618.72	2.00	2.00	423.68	423.68
1005	IPkt1005	HLIN 250b H 1S/W	1.00	32607977.32	32607977.32	5471619.20	5471619.20	1.00	1.00	422.70	422.70
1006	IPkt1006	HLIN 250b H 2S/W	2.00	32607977.32	32607977.32	5471619.20	5471619.20	2.00	2.00	423.70	423.70
1007	IPkt1007	HLIN 1 a H 1N/W	1.00	32607618.15	32607618.15	5472335.45	5472335.45	1.00	1.00	426.85	426.85
1008	IPkt1008	HLIN 1 a H 2N/W	2.00	32607618.15	32607618.15	5472335.45	5472335.45	2.00	2.00	427.85	427.85
1009	IPkt1009	HLIN 1 b H 1N/W	1.00	32607617.25	32607617.25	5472335.01	5472335.01	1.00	1.00	426.66	426.66
1010	IPkt1010	HLIN 1 b H 2N/W	2.00	32607617.25	32607617.25	5472335.01	5472335.01	2.00	2.00	427.66	427.66
1011	IPkt1011	HLIN 2 a H 1N/W	1.00	32607619.46	32607619.46	5472332.75	5472332.75	1.00	1.00	426.81	426.81
1012	IPkt1012	HLIN 2 a H 2N/W	2.00	32607619.46	32607619.46	5472332.75	5472332.75	2.00	2.00	427.81	427.81
1013	IPkt1013	HLIN 2 b H 1N/W	1.00	32607618.55	32607618.55	5472332.31	5472332.31	1.00	1.00	426.63	426.63
1014	IPkt1014	HLIN 2 b H 2N/W	2.00	32607618.55	32607618.55	5472332.31	5472332.31	2.00	2.00	427.63	427.63
1015	IPkt1015	HLIN 3 a H 1N/W	1.00	32607620.76	32607620.76	5472330.04	5472330.04	1.00	1.00	426.78	426.78
1016	IPkt1016	HLIN 3 a H 2N/W	2.00	32607620.76	32607620.76	5472330.04	5472330.04	2.00	2.00	427.78	427.78
1017	IPkt1017	HLIN 3 b H 1N/W	1.00	32607619.86	32607619.86	5472329.61	5472329.61	1.00	1.00	426.59	426.59
1018	IPkt1018	HLIN 3 b H 2N/W	2.00	32607619.86	32607619.86	5472329.61	5472329.61	2.00	2.00	427.59	427.59
1019	IPkt1019	HLIN 4 a H 1N/W	1.00	32607622.07	32607622.07	5472327.34	5472327.34	1.00	1.00	426.74	426.74
1020	IPkt1020	HLIN 4 a H 2N/W	2.00	32607622.07	32607622.07	5472327.34	5472327.34	2.00	2.00	427.74	427.74
1021	IPkt1021	HLIN 4 b H 1N/W	1.00	32607621.17	32607621.17	5472326.91	5472326.91	1.00	1.00	426.55	426.55
1022	IPkt1022	HLIN 4 b H 2N/W	2.00	32607621.17	32607621.17	5472326.91	5472326.91	2.00	2.00	427.55	427.55
1023	IPkt1023	HLIN 5 a H 1N/W	1.00	32607623.37	32607623.37	5472324.64	5472324.64	1.00	1.00	426.69	426.69
1024	IPkt1024	HLIN 5 a H 2N/W	2.00	32607623.37	32607623.37	5472324.64	5472324.64	2.00	2.00	427.69	427.69
1025	IPkt1025	HLIN 5 b H 1N/W	1.00	32607622.47	32607622.47	5472324.21	5472324.21	1.00	1.00	426.51	426.51
1026	IPkt1026	HLIN 5 b H 2N/W	2.00	32607622.47	32607622.47	5472324.21	5472324.21	2.00	2.00	427.51	427.51
1027	IPkt1027	HLIN 6 a H 1N/W	1.00	32607624.68	32607624.68	5472321.94	5472321.94	1.00	1.00	426.65	426.65
1028	IPkt1028	HLIN 6 a H 2N/W	2.00	32607624.68	32607624.68	5472321.94	5472321.94	2.00	2.00	427.65	427.65
1029	IPkt1029	HLIN 6 b H 1N/W	1.00	32607623.78	32607623.78	5472321.51	5472321.51	1.00	1.00	426.46	426.46
1030	IPkt1030	HLIN 6 b H 2N/W	2.00	32607623.78	32607623.78	5472321.51	5472321.51	2.00	2.00	427.46	427.46
1031	IPkt1031	HLIN 7 a H 1N/W	1.00	32607625.98	32607625.98	5472319.24	5472319.24	1.00	1.00	426.60	426.60
1032	IPkt1032	HLIN 7 a H 2N/W	2.00	32607625.98	32607625.98	5472319.24	5472319.24	2.00	2.00	427.60	427.60
1033	IPkt1033	HLIN 7 b H 1N/W	1.00	32607625.08	32607625.08	5472318.80	5472318.80	1.00	1.00	426.41	426.41
1034	IPkt1034	HLIN 7 b H 2N/W	2.00	32607625.08	32607625.08	5472318.80	5472318.80	2.00	2.00	427.41	427.41
1035	IPkt1035	HLIN 8 a H 1N/W	1.00	32607627.29	32607627.29	5472316.54	5472316.54	1.00	1.00	426.54	426.54
1036	IPkt1036	HLIN 8 a H 2N/W	2.00	32607627.29	32607627.29	5472316.54	5472316.54	2.00	2.00	427.54	427.54
1037	IPkt1037	HLIN 8 b H 1N/W	1.00	32607626.39	32607626.39	5472316.10	5472316.10	1.00	1.00	426.36	426.36
1038	IPkt1038	HLIN 8 b H 2N/W	2.00	32607626.39	32607626.39	5472316.10	5472316.10	2.00	2.00	427.36	427.36
1039	IPkt1039	HLIN 9 a H 1N/W	1.00	32607628.59	32607628.59	5472313.84	5472313.84	1.00	1.00	426.49	426.49
1040	IPkt1040	HLIN 9 a H 2N/W	2.00	32607628.59	32607628.59	5472313.84	5472313.84	2.00	2.00	427.49	427.49
1041	IPkt1041	HLIN 9 b H 1N/W	1.00	32607627.69	32607627.69	5472313.40	5472313.40	1.00	1.00	426.31	426.31
1042	IPkt1042	HLIN 9 b H 2N/W	2.00	32607627.69	32607627.69	5472313.40	5472313.40	2.00	2.00	427.31	427.31
1043	IPkt1043	HLIN 10 a H 1N/W	1.00	32607629.90	32607629.90	5472311.14	5472311.14	1.00	1.00	426.45	426.45
1044	IPkt1044	HLIN 10 a H 2N/W	2.00	32607629.90	32607629.90	5472311.14	5472311.14	2.00	2.00	427.45	427.45
1045	IPkt1045	HLIN 10 b H 1N/W	1.00	32607629.00	32607629.00	5472310.70	5472310.70	1.00	1.00	426.29	426.29
1046	IPkt1046	HLIN 10 b H 2N/W	2.00	32607629.00	32607629.00	5472310.70	5472310.70	2.00	2.00	427.29	427.29
1047	IPkt1047	HLIN 11 a H 1N/W	1.00	32607631.20	32607631.20	5472308.44	5472308.44	1.00	1.00	426.49	426.49
1048	IPkt1048	HLIN 11 a H 2N/W	2.00	32607631.20	32607631.20	5472308.44	5472308.44	2.00	2.00	427.49	427.49
1049	IPkt1049	HLIN 11 b H 1N/W	1.00	32607630.30	32607630.30	5472308.00	5472308.00	1.00	1.00	426.32	426.32
1050	IPkt1050	HLIN 11 b H 2N/W	2.00	32607630.30	32607630.30	5472308.00	5472308.00	2.00	2.00	427.32	427.32
1051	IPkt1051	HLIN 12 a H 1N/W	1.00	32607632.50	32607632.50	5472305.72	5472305.72	1.00	1.00	426.52	426.52
1052	IPkt1052	HLIN 12 a H 2N/W	2.00	32607632.50	32607632.50	5472305.72	5472305.72	2.00	2.00	427.52	427.52
1053	IPkt1053	HLIN 12 b H 1N/W	1.00	32607631.59	32607631.59	5472305.30	5472305.30	1.00	1.00	426.35	426.35
1054	IPkt1054	HLIN 12 b H 2N/W	2.00	32607631.59	32607631.59	5472305.30	5472305.30	2.00	2.00	427.35	427.35
1055	IPkt1055	HLIN 13 a H 1N/W	1.00	32607633.78	32607633.78	5472303.01	5472303.01	1.00	1.00	426.55	426.55
1056	IPkt1056	HLIN 13 a H 2N/W	2.00	32607633.78	32607633.78	5472303.01	5472303.01	2.00	2.00	427.55	427.55
1057	IPkt1057	HLIN 13 b H 1N/W	1.00	32607632.88	32607632.88	5472302.58	5472302.58	1.00	1.00	426.38	426.38
1058	IPkt1058	HLIN 13 b H 2N/W	2.00	32607632.88	32607632.88	5472302.58	5472302.58	2.00	2.00	427.38	427.38
1059	IPkt1059										

Immissionspunkte

1076	IPkt1076	HLIN 18 a H 2N/W	2.00	32607640.20	32607640.20	5472289.45	5472289.45	2.00	2.00	427.66	427.66
1077	IPkt1077	HLIN 18 b H 1N/W	1.00	32607639.29	32607639.29	5472289.03	5472289.03	1.00	1.00	426.50	426.50
1078	IPkt1078	HLIN 18 b H 2N/W	2.00	32607639.29	32607639.29	5472289.03	5472289.03	2.00	2.00	427.50	427.50
1079	IPkt1079	HLIN 19 a H 1N/W	1.00	32607641.48	32607641.48	5472286.74	5472286.74	1.00	1.00	426.65	426.65
1080	IPkt1080	HLIN 19 a H 2N/W	2.00	32607641.48	32607641.48	5472286.74	5472286.74	2.00	2.00	427.65	427.65
1081	IPkt1081	HLIN 19 b H 1N/W	1.00	32607640.58	32607640.58	5472286.31	5472286.31	1.00	1.00	426.49	426.49
1082	IPkt1082	HLIN 19 b H 2N/W	2.00	32607640.58	32607640.58	5472286.31	5472286.31	2.00	2.00	427.49	427.49
1083	IPkt1083	HLIN 20 a H 1N/W	1.00	32607642.76	32607642.76	5472284.03	5472284.03	1.00	1.00	426.63	426.63
1084	IPkt1084	HLIN 20 a H 2N/W	2.00	32607642.76	32607642.76	5472284.03	5472284.03	2.00	2.00	427.63	427.63
1085	IPkt1085	HLIN 20 b H 1N/W	1.00	32607641.86	32607641.86	5472283.60	5472283.60	1.00	1.00	426.47	426.47
1086	IPkt1086	HLIN 20 b H 2N/W	2.00	32607641.86	32607641.86	5472283.60	5472283.60	2.00	2.00	427.47	427.47
1087	IPkt1087	HLIN 21 a H 1N/W	1.00	32607644.05	32607644.05	5472281.32	5472281.32	1.00	1.00	426.59	426.59
1088	IPkt1088	HLIN 21 a H 2N/W	2.00	32607644.05	32607644.05	5472281.32	5472281.32	2.00	2.00	427.59	427.59
1089	IPkt1089	HLIN 21 b H 1N/W	1.00	32607643.14	32607643.14	5472280.89	5472280.89	1.00	1.00	426.44	426.44
1090	IPkt1090	HLIN 21 b H 2N/W	2.00	32607643.14	32607643.14	5472280.89	5472280.89	2.00	2.00	427.44	427.44
1091	IPkt1091	HLIN 22 a H 1N/W	1.00	32607645.33	32607645.33	5472278.61	5472278.61	1.00	1.00	426.56	426.56
1092	IPkt1092	HLIN 22 a H 2N/W	2.00	32607645.33	32607645.33	5472278.61	5472278.61	2.00	2.00	427.56	427.56
1093	IPkt1093	HLIN 22 b H 1N/W	1.00	32607644.43	32607644.43	5472278.18	5472278.18	1.00	1.00	426.42	426.42
1094	IPkt1094	HLIN 22 b H 2N/W	2.00	32607644.43	32607644.43	5472278.18	5472278.18	2.00	2.00	427.42	427.42
1095	IPkt1095	HLIN 23 a H 1N/W	1.00	32607646.61	32607646.61	5472275.90	5472275.90	1.00	1.00	426.53	426.53
1096	IPkt1096	HLIN 23 a H 2N/W	2.00	32607646.61	32607646.61	5472275.90	5472275.90	2.00	2.00	427.53	427.53
1097	IPkt1097	HLIN 23 b H 1N/W	1.00	32607645.71	32607645.71	5472275.47	5472275.47	1.00	1.00	426.39	426.39
1098	IPkt1098	HLIN 23 b H 2N/W	2.00	32607645.71	32607645.71	5472275.47	5472275.47	2.00	2.00	427.39	427.39
1099	IPkt1099	HLIN 24 a H 1N/W	1.00	32607647.90	32607647.90	5472273.18	5472273.18	1.00	1.00	426.49	426.49
1100	IPkt1100	HLIN 24 a H 2N/W	2.00	32607647.90	32607647.90	5472273.18	5472273.18	2.00	2.00	427.49	427.49
1101	IPkt1101	HLIN 24 b H 1N/W	1.00	32607646.99	32607646.99	5472272.76	5472272.76	1.00	1.00	426.36	426.36
1102	IPkt1102	HLIN 24 b H 2N/W	2.00	32607646.99	32607646.99	5472272.76	5472272.76	2.00	2.00	427.36	427.36
1103	IPkt1103	HLIN 25 a H 1N/W	1.00	32607649.15	32607649.15	5472270.45	5472270.45	1.00	1.00	426.44	426.44
1104	IPkt1104	HLIN 25 a H 2N/W	2.00	32607649.15	32607649.15	5472270.45	5472270.45	2.00	2.00	427.44	427.44
1105	IPkt1105	HLIN 25 b H 1N/W	1.00	32607648.24	32607648.24	5472270.04	5472270.04	1.00	1.00	426.31	426.31
1106	IPkt1106	HLIN 25 b H 2N/W	2.00	32607648.24	32607648.24	5472270.04	5472270.04	2.00	2.00	427.31	427.31
1107	IPkt1107	HLIN 26 a H 1N/W	1.00	32607650.38	32607650.38	5472267.71	5472267.71	1.00	1.00	426.38	426.38
1108	IPkt1108	HLIN 26 a H 2N/W	2.00	32607650.38	32607650.38	5472267.71	5472267.71	2.00	2.00	427.38	427.38
1109	IPkt1109	HLIN 26 b H 1N/W	1.00	32607649.47	32607649.47	5472267.30	5472267.30	1.00	1.00	426.25	426.25
1110	IPkt1110	HLIN 26 b H 2N/W	2.00	32607649.47	32607649.47	5472267.30	5472267.30	2.00	2.00	427.25	427.25
1111	IPkt1111	HLIN 27 a H 1N/W	1.00	32607651.61	32607651.61	5472264.98	5472264.98	1.00	1.00	426.31	426.31
1112	IPkt1112	HLIN 27 a H 2N/W	2.00	32607651.61	32607651.61	5472264.98	5472264.98	2.00	2.00	427.31	427.31
1113	IPkt1113	HLIN 27 b H 1N/W	1.00	32607650.70	32607650.70	5472264.57	5472264.57	1.00	1.00	426.18	426.18
1114	IPkt1114	HLIN 27 b H 2N/W	2.00	32607650.70	32607650.70	5472264.57	5472264.57	2.00	2.00	427.18	427.18
1115	IPkt1115	HLIN 28 a H 1N/W	1.00	32607652.85	32607652.85	5472262.24	5472262.24	1.00	1.00	426.24	426.24
1116	IPkt1116	HLIN 28 a H 2N/W	2.00	32607652.85	32607652.85	5472262.24	5472262.24	2.00	2.00	427.24	427.24
1117	IPkt1117	HLIN 28 b H 1N/W	1.00	32607651.93	32607651.93	5472261.83	5472261.83	1.00	1.00	426.11	426.11
1118	IPkt1118	HLIN 28 b H 2N/W	2.00	32607651.93	32607651.93	5472261.83	5472261.83	2.00	2.00	427.11	427.11
1119	IPkt1119	HLIN 29 a H 1N/W	1.00	32607654.08	32607654.08	5472259.51	5472259.51	1.00	1.00	426.16	426.16
1120	IPkt1120	HLIN 29 a H 2N/W	2.00	32607654.08	32607654.08	5472259.51	5472259.51	2.00	2.00	427.16	427.16
1121	IPkt1121	HLIN 29 b H 1N/W	1.00	32607653.17	32607653.17	5472259.10	5472259.10	1.00	1.00	426.03	426.03
1122	IPkt1122	HLIN 29 b H 2N/W	2.00	32607653.17	32607653.17	5472259.10	5472259.10	2.00	2.00	427.03	427.03
1123	IPkt1123	HLIN 30 a H 1N/W	1.00	32607655.31	32607655.31	5472256.77	5472256.77	1.00	1.00	426.06	426.06
1124	IPkt1124	HLIN 30 a H 2N/W	2.00	32607655.31	32607655.31	5472256.77	5472256.77	2.00	2.00	427.06	427.06
1125	IPkt1125	HLIN 30 b H 1N/W	1.00	32607654.40	32607654.40	5472256.36	5472256.36	1.00	1.00	425.94	425.94
1126	IPkt1126	HLIN 30 b H 2N/W	2.00	32607654.40	32607654.40	5472256.36	5472256.36	2.00	2.00	426.94	426.94
1127	IPkt1127	HLIN 31 a H 1N/W	1.00	32607656.54	32607656.54	5472254.04	5472254.04	1.00	1.00	425.96	425.96
1128	IPkt1128	HLIN 31 a H 2N/W	2.00	32607656.54	32607656.54	5472254.04	5472254.04	2.00	2.00	426.96	426.96
1129	IPkt1129	HLIN 31 b H 1N/W	1.00	32607655.63	32607655.63	5472253.63	5472253.63	1.00	1.00	425.84	425.84
1130	IPkt1130	HLIN 31 b H 2N/W	2.00	32607655.63	32607655.63	5472253.63	5472253.63	2.00	2.00	426.84	426.84
1131	IPkt1131	HLIN 32 a H 1N/W	1.00	32607657.77	32607657.77	5472251.30	5472251.30	1.00	1.00	425.83	425.83
1132	IPkt1132	HLIN 32 a H 2N/W	2.00	32607657.77	32607657.77	5472251.30	5472251.30	2.00	2.00	426.83	426.83
1133	IPkt1133	HLIN 32 b H 1N/W	1.00	32607656.86	32607656.86	5472250.89	5472250.89	1.00	1.00	425.74	425.74
1134	IPkt1134	HLIN 32 b H 2N/W	2.00	32607656.86	32607656.86	5472250.89	5472250.89	2.00	2.00	426.74	426.74
1135	IPkt1135	HLIN 33 a H 1N/W	1.00	32607659.11	32607659.11	5472248.64	5472248.64	1.00	1.00	425.62	425.62
1136	IPkt1136	HLIN 33 a H 2N/W	2.00	32607659.11	32607659.11	5472248.64	5472248.64	2.00	2.00	426.62	426.62
1137	IPkt1137	HLIN 33 b H 1N/W	1.00	32607658.22	32607658.22	5472248.19	5472248.19	1.00	1.00	425.54	425.54
1138	IPkt1138	HLIN 33 b H 2N/W	2.00	32607658.22	32607658.22	5472248.19	5472248.19	2.00	2.00	426.54	426.54
1139	IPkt1139	HLIN 34 a H 1N/W	1.00	32607660.47	32607660.47	5472245.96	5472245.96	1.00	1.00	425.32	425.32
1140	IPkt1140	HLIN 34 a H 2N/W	2.00	32607660.47	32607660.47	5472245.96	5472245.96	2.00	2.00	426.32	426.32
1141	IPkt1141	HLIN 34 b H 1N/W	1.00	32607659.58	32607659.58	5472245.51	5472245.51	1.00	1.00	425.23	425.23
1142	IPkt1142	HLIN 34 b H 2N/W	2.00	32607659.58	32607659.58	5472245.51	5472245.51	2.00	2.00	426.23	426.23
1143	IPkt1143	HLIN 35 a H 1N/W	1.00	32607661.82	32607661.82	5472243.29	5472243.29	1.00	1.00	425.02	425.02
1144	IPkt1144	HLIN 35 a H 2N/W	2.00	32607661.82	32607661.82	5472243.29	5472243.29	2.00	2.00	426.02	426.02
1145	IPkt1145	HLIN 35 b H 1N/W	1.00	32607660.93	32607660.93	5472242.84	5472242.84	1.00	1.00	424.93	424.93
1146	IPkt1146	HLIN 35 b H 2N/W	2.00	32607660.93	32607660.93	5472242.84	5472242.84	2.00	2.00	425.93	425.93
1147	IPkt1147	HLIN 36 a H 1N/W	1.00	32607663.18	32607663.18	5472240.61	5472240.61	1.00	1.00	424.74	424.74
1148	IPkt1148	HLIN 36 a H 2N/W	2.00	32607663.18	32607663.18	5472240.61	5472240.61	2.00	2.00	425.74	425.74
1149	IPkt1149	HLIN 36 b H 1N/W	1.00	32607662.29	32607662.29	5472240.16	5472240.16	1.00	1.00	424.65	424.65
1150	IPkt1150	HLIN 36 b H 2N/W	2.00	32607662.29	32607662.29	5472240.16	5472240.16	2.00	2.00	425.65	425.65
1151	IPkt1151	HLIN 37 a H 1N/W	1.00	32607664.53	32607664.53	5472237.94	5472237.94	1.00	1.00	424.46	424.46
1152	IPkt1152	HLIN 37 a H 2N/W	2.00	32607664.53	32607664.53	5472237.94	5472237.94	2.00	2.00	425.46	425.46
1153	IPkt1153	HLIN 37 b H 1N/W	1.00	32607663.64	32607663.64	5472237.48	5472237.48	1.00	1.00	424.37	424.37
1154	IPkt1154	HLIN 37 b H 2N/W	2.00	32607663.64	32607663.64	5472237.48	5472237.48	2.00	2.00	425.37	425.37
1155	IPkt1155	HLIN 38 a H 1N/W	1.00	32607665.89	32607665.89	5472235.26	5472235.26	1.00	1.00	424.20	424.20
1156	IPkt1156	HLIN 38 a H 2N/W	2.00	32607665.89	32607665.89	5472235.26	5472235.26	2.00	2.00	425.20	425.20

Immissionspunkte

1174	IPkt1174	HLIN 42 b H 2N/W	2.00	32607670.42	32607670.42	5472224.10	5472224.10	2.00	2.00	424.13	424.13
1175	IPkt1175	HLIN 43 a H 1N/W	1.00	32607672.53	32607672.53	5472221.78	5472221.78	1.00	1.00	423.01	423.01
1176	IPkt1176	HLIN 43 a H 2N/W	2.00	32607672.53	32607672.53	5472221.78	5472221.78	2.00	2.00	424.01	424.01
1177	IPkt1177	HLIN 43 b H 1N/W	1.00	32607671.61	32607671.61	5472221.38	5472221.38	1.00	1.00	422.90	422.90
1178	IPkt1178	HLIN 43 b H 2N/W	2.00	32607671.61	32607671.61	5472221.38	5472221.38	2.00	2.00	423.90	423.90
1179	IPkt1179	HLIN 44 a H 1N/W	1.00	32607673.71	32607673.71	5472219.02	5472219.02	1.00	1.00	422.78	422.78
1180	IPkt1180	HLIN 44 a H 2N/W	2.00	32607673.71	32607673.71	5472219.02	5472219.02	2.00	2.00	423.78	423.78
1181	IPkt1181	HLIN 44 b H 1N/W	1.00	32607672.79	32607672.79	5472218.63	5472218.63	1.00	1.00	422.67	422.67
1182	IPkt1182	HLIN 44 b H 2N/W	2.00	32607672.79	32607672.79	5472218.63	5472218.63	2.00	2.00	423.67	423.67
1183	IPkt1183	HLIN 45 a H 1N/W	1.00	32607674.89	32607674.89	5472216.26	5472216.26	1.00	1.00	422.62	422.62
1184	IPkt1184	HLIN 45 a H 2N/W	2.00	32607674.89	32607674.89	5472216.26	5472216.26	2.00	2.00	423.62	423.62
1185	IPkt1185	HLIN 45 b H 1N/W	1.00	32607673.97	32607673.97	5472215.87	5472215.87	1.00	1.00	422.53	422.53
1186	IPkt1186	HLIN 45 b H 2N/W	2.00	32607673.97	32607673.97	5472215.87	5472215.87	2.00	2.00	423.53	423.53
1187	IPkt1187	HLIN 46 a H 1N/W	1.00	32607676.07	32607676.07	5472213.50	5472213.50	1.00	1.00	422.50	422.50
1188	IPkt1188	HLIN 46 a H 2N/W	2.00	32607676.07	32607676.07	5472213.50	5472213.50	2.00	2.00	423.50	423.50
1189	IPkt1189	HLIN 46 b H 1N/W	1.00	32607675.15	32607675.15	5472213.11	5472213.11	1.00	1.00	422.41	422.41
1190	IPkt1190	HLIN 46 b H 2N/W	2.00	32607675.15	32607675.15	5472213.11	5472213.11	2.00	2.00	423.41	423.41
1191	IPkt1191	HLIN 47 a H 1N/W	1.00	32607677.25	32607677.25	5472210.75	5472210.75	1.00	1.00	422.38	422.38
1192	IPkt1192	HLIN 47 a H 2N/W	2.00	32607677.25	32607677.25	5472210.75	5472210.75	2.00	2.00	423.38	423.38
1193	IPkt1193	HLIN 47 b H 1N/W	1.00	32607676.33	32607676.33	5472210.35	5472210.35	1.00	1.00	422.29	422.29
1194	IPkt1194	HLIN 47 b H 2N/W	2.00	32607676.33	32607676.33	5472210.35	5472210.35	2.00	2.00	423.29	423.29
1195	IPkt1195	HLIN 48 a H 1N/W	1.00	32607678.43	32607678.43	5472207.99	5472207.99	1.00	1.00	422.26	422.26
1196	IPkt1196	HLIN 48 a H 2N/W	2.00	32607678.43	32607678.43	5472207.99	5472207.99	2.00	2.00	423.26	423.26
1197	IPkt1197	HLIN 48 b H 1N/W	1.00	32607677.52	32607677.52	5472207.60	5472207.60	1.00	1.00	422.16	422.16
1198	IPkt1198	HLIN 48 b H 2N/W	2.00	32607677.52	32607677.52	5472207.60	5472207.60	2.00	2.00	423.16	423.16
1199	IPkt1199	HLIN 49 a H 1N/W	1.00	32607679.62	32607679.62	5472205.23	5472205.23	1.00	1.00	422.16	422.16
1200	IPkt1200	HLIN 49 a H 2N/W	2.00	32607679.62	32607679.62	5472205.23	5472205.23	2.00	2.00	423.16	423.16
1201	IPkt1201	HLIN 49 b H 1N/W	1.00	32607678.70	32607678.70	5472204.84	5472204.84	1.00	1.00	422.05	422.05
1202	IPkt1202	HLIN 49 b H 2N/W	2.00	32607678.70	32607678.70	5472204.84	5472204.84	2.00	2.00	423.05	423.05
1203	IPkt1203	HLIN 50 a H 1N/W	1.00	32607680.81	32607680.81	5472202.51	5472202.51	1.00	1.00	422.07	422.07
1204	IPkt1204	HLIN 50 a H 2N/W	2.00	32607680.81	32607680.81	5472202.51	5472202.51	2.00	2.00	423.07	423.07
1205	IPkt1205	HLIN 50 b H 1N/W	1.00	32607679.91	32607679.91	5472202.07	5472202.07	1.00	1.00	421.96	421.96
1206	IPkt1206	HLIN 50 b H 2N/W	2.00	32607679.91	32607679.91	5472202.07	5472202.07	2.00	2.00	422.96	422.96
1207	IPkt1207	HLIN 51 a H 1N/W	1.00	32607682.12	32607682.12	5472199.81	5472199.81	1.00	1.00	421.99	421.99
1208	IPkt1208	HLIN 51 a H 2N/W	2.00	32607682.12	32607682.12	5472199.81	5472199.81	2.00	2.00	422.99	422.99
1209	IPkt1209	HLIN 51 b H 1N/W	1.00	32607681.22	32607681.22	5472199.37	5472199.37	1.00	1.00	421.88	421.88
1210	IPkt1210	HLIN 51 b H 2N/W	2.00	32607681.22	32607681.22	5472199.37	5472199.37	2.00	2.00	422.88	422.88
1211	IPkt1211	HLIN 52 a H 1N/W	1.00	32607683.43	32607683.43	5472197.11	5472197.11	1.00	1.00	421.92	421.92
1212	IPkt1212	HLIN 52 a H 2N/W	2.00	32607683.43	32607683.43	5472197.11	5472197.11	2.00	2.00	422.92	422.92
1213	IPkt1213	HLIN 52 b H 1N/W	1.00	32607682.53	32607682.53	5472196.67	5472196.67	1.00	1.00	421.80	421.80
1214	IPkt1214	HLIN 52 b H 2N/W	2.00	32607682.53	32607682.53	5472196.67	5472196.67	2.00	2.00	422.80	422.80
1215	IPkt1215	HLIN 53 a H 1N/W	1.00	32607684.74	32607684.74	5472194.41	5472194.41	1.00	1.00	421.85	421.85
1216	IPkt1216	HLIN 53 a H 2N/W	2.00	32607684.74	32607684.74	5472194.41	5472194.41	2.00	2.00	422.85	422.85
1217	IPkt1217	HLIN 53 b H 1N/W	1.00	32607683.84	32607683.84	5472193.97	5472193.97	1.00	1.00	421.73	421.73
1218	IPkt1218	HLIN 53 b H 2N/W	2.00	32607683.84	32607683.84	5472193.97	5472193.97	2.00	2.00	422.73	422.73
1219	IPkt1219	HLIN 54 a H 1N/W	1.00	32607686.05	32607686.05	5472191.71	5472191.71	1.00	1.00	421.78	421.78
1220	IPkt1220	HLIN 54 a H 2N/W	2.00	32607686.05	32607686.05	5472191.71	5472191.71	2.00	2.00	422.78	422.78
1221	IPkt1221	HLIN 54 b H 1N/W	1.00	32607685.15	32607685.15	5472191.27	5472191.27	1.00	1.00	421.66	421.66
1222	IPkt1222	HLIN 54 b H 2N/W	2.00	32607685.15	32607685.15	5472191.27	5472191.27	2.00	2.00	422.66	422.66
1223	IPkt1223	HLIN 55 a H 1N/W	1.00	32607687.36	32607687.36	5472189.01	5472189.01	1.00	1.00	421.72	421.72
1224	IPkt1224	HLIN 55 a H 2N/W	2.00	32607687.36	32607687.36	5472189.01	5472189.01	2.00	2.00	422.72	422.72
1225	IPkt1225	HLIN 55 b H 1N/W	1.00	32607686.46	32607686.46	5472188.57	5472188.57	1.00	1.00	421.60	421.60
1226	IPkt1226	HLIN 55 b H 2N/W	2.00	32607686.46	32607686.46	5472188.57	5472188.57	2.00	2.00	422.60	422.60
1227	IPkt1227	HLIN 56 a H 1N/W	1.00	32607688.66	32607688.66	5472186.31	5472186.31	1.00	1.00	421.67	421.67
1228	IPkt1228	HLIN 56 a H 2N/W	2.00	32607688.66	32607688.66	5472186.31	5472186.31	2.00	2.00	422.67	422.67
1229	IPkt1229	HLIN 56 b H 1N/W	1.00	32607687.77	32607687.77	5472185.87	5472185.87	1.00	1.00	421.58	421.58
1230	IPkt1230	HLIN 56 b H 2N/W	2.00	32607687.77	32607687.77	5472185.87	5472185.87	2.00	2.00	422.58	422.58
1231	IPkt1231	HLIN 57 a H 1N/W	1.00	32607689.97	32607689.97	5472183.61	5472183.61	1.00	1.00	421.75	421.75
1232	IPkt1232	HLIN 57 a H 2N/W	2.00	32607689.97	32607689.97	5472183.61	5472183.61	2.00	2.00	422.75	422.75
1233	IPkt1233	HLIN 57 b H 1N/W	1.00	32607689.07	32607689.07	5472183.17	5472183.17	1.00	1.00	421.65	421.65
1234	IPkt1234	HLIN 57 b H 2N/W	2.00	32607689.07	32607689.07	5472183.17	5472183.17	2.00	2.00	422.65	422.65
1235	IPkt1235	HLIN 58 a H 1N/W	1.00	32607691.28	32607691.28	5472180.91	5472180.91	1.00	1.00	421.83	421.83
1236	IPkt1236	HLIN 58 a H 2N/W	2.00	32607691.28	32607691.28	5472180.91	5472180.91	2.00	2.00	422.83	422.83
1237	IPkt1237	HLIN 58 b H 1N/W	1.00	32607690.38	32607690.38	5472180.48	5472180.48	1.00	1.00	421.73	421.73
1238	IPkt1238	HLIN 58 b H 2N/W	2.00	32607690.38	32607690.38	5472180.48	5472180.48	2.00	2.00	422.73	422.73
1239	IPkt1239	HLIN 59 a H 1N/W	1.00	32607692.60	32607692.60	5472178.22	5472178.22	1.00	1.00	421.90	421.90
1240	IPkt1240	HLIN 59 a H 2N/W	2.00	32607692.60	32607692.60	5472178.22	5472178.22	2.00	2.00	422.90	422.90
1241	IPkt1241	HLIN 59 b H 1N/W	1.00	32607691.71	32607691.71	5472177.78	5472177.78	1.00	1.00	421.81	421.81
1242	IPkt1242	HLIN 59 b H 2N/W	2.00	32607691.71	32607691.71	5472177.78	5472177.78	2.00	2.00	422.81	422.81
1243	IPkt1243	HLIN 60 a H 1N/W	1.00	32607693.95	32607693.95	5472175.54	5472175.54	1.00	1.00	421.99	421.99
1244	IPkt1244	HLIN 60 a H 2N/W	2.00	32607693.95	32607693.95	5472175.54	5472175.54	2.00	2.00	422.99	422.99
1245	IPkt1245	HLIN 60 b H 1N/W	1.00	32607693.05	32607693.05	5472175.09	5472175.09	1.00	1.00	421.89	421.89
1246	IPkt1246	HLIN 60 b H 2N/W	2.00	32607693.05	32607693.05	5472175.09	5472175.09	2.00	2.00	422.89	422.89
1247	IPkt1247	HLIN 61 a H 1N/W	1.00	32607695.29	32607695.29	5472172.86	5472172.86	1.00	1.00	422.07	422.07
1248	IPkt1248	HLIN 61 a H 2N/W	2.00	32607695.29	32607695.29	5472172.86	5472172.86	2.00	2.00	423.07	423.07
1249	IPkt1249	HLIN 61 b H 1N/W	1.00	32607694.39	32607694.39	5472172.41	5472172.41	1.00	1.00	421.97	421.97
1250	IPkt1250	HLIN 61 b H 2N/W	2.00	32607694.39	32607694.39	5472172.41	5472172.41	2.00	2.00	422.97	422.97
1251	IPkt1251	HLIN 62 a H 1N/W	1.00	32607696.63	32607696.63	5472170.17	5472170.17	1.00	1.00	422.15	422.15
1252	IPkt1252	HLIN 62 a H 2N/W	2.00	32607696.63	32607696.63	5472170.17	5472170.17	2.00	2.00	423.15	423.15
1253	IPkt1253	HLIN 62 b H 1N/W	1.00	32607695.73	32607695.73	5472169.73	5472169.73	1.00	1.00	422.05	422.05
1254	IPkt1254	HLIN 62 b H 2N/W	2.00	32607695.73	32607695.73	5472169.73	5472169.73	2.00	2.00	423.05	423.05

Immissionspunkte

1272	IPkt1272	HLIN 67 a H 2N/W	2.00	32607703.34	32607703.34	5472156.76	5472156.76	2.00	2.00	423.38	423.38
1273	IPkt1273	HLIN 67 b H 1N/W	1.00	32607702.44	32607702.44	5472156.31	5472156.31	1.00	1.00	422.32	422.32
1274	IPkt1274	HLIN 67 b H 2N/W	2.00	32607702.44	32607702.44	5472156.31	5472156.31	2.00	2.00	423.32	423.32
1275	IPkt1275	HLIN 68 a H 1N/W	1.00	32607704.66	32607704.66	5472154.06	5472154.06	1.00	1.00	422.39	422.39
1276	IPkt1276	HLIN 68 a H 2N/W	2.00	32607704.66	32607704.66	5472154.06	5472154.06	2.00	2.00	423.39	423.39
1277	IPkt1277	HLIN 68 b H 1N/W	1.00	32607703.77	32607703.77	5472153.62	5472153.62	1.00	1.00	422.33	422.33
1278	IPkt1278	HLIN 68 b H 2N/W	2.00	32607703.77	32607703.77	5472153.62	5472153.62	2.00	2.00	423.33	423.33
1279	IPkt1279	HLIN 69 a H 1N/W	1.00	32607705.99	32607705.99	5472151.37	5472151.37	1.00	1.00	422.39	422.39
1280	IPkt1280	HLIN 69 a H 2N/W	2.00	32607705.99	32607705.99	5472151.37	5472151.37	2.00	2.00	423.39	423.39
1281	IPkt1281	HLIN 69 b H 1N/W	1.00	32607705.09	32607705.09	5472150.93	5472150.93	1.00	1.00	422.33	422.33
1282	IPkt1282	HLIN 69 b H 2N/W	2.00	32607705.09	32607705.09	5472150.93	5472150.93	2.00	2.00	423.33	423.33
1283	IPkt1283	HLIN 70 a H 1N/W	1.00	32607707.31	32607707.31	5472148.68	5472148.68	1.00	1.00	422.39	422.39
1284	IPkt1284	HLIN 70 a H 2N/W	2.00	32607707.31	32607707.31	5472148.68	5472148.68	2.00	2.00	423.39	423.39
1285	IPkt1285	HLIN 70 b H 1N/W	1.00	32607706.41	32607706.41	5472148.24	5472148.24	1.00	1.00	422.33	422.33
1286	IPkt1286	HLIN 70 b H 2N/W	2.00	32607706.41	32607706.41	5472148.24	5472148.24	2.00	2.00	423.33	423.33
1287	IPkt1287	HLIN 71 a H 1N/W	1.00	32607708.63	32607708.63	5472145.98	5472145.98	1.00	1.00	422.39	422.39
1288	IPkt1288	HLIN 71 a H 2N/W	2.00	32607708.63	32607708.63	5472145.98	5472145.98	2.00	2.00	423.39	423.39
1289	IPkt1289	HLIN 71 b H 1N/W	1.00	32607707.73	32607707.73	5472145.54	5472145.54	1.00	1.00	422.32	422.32
1290	IPkt1290	HLIN 71 b H 2N/W	2.00	32607707.73	32607707.73	5472145.54	5472145.54	2.00	2.00	423.32	423.32
1291	IPkt1291	HLIN 72 a H 1N/W	1.00	32607709.95	32607709.95	5472143.29	5472143.29	1.00	1.00	422.38	422.38
1292	IPkt1292	HLIN 72 a H 2N/W	2.00	32607709.95	32607709.95	5472143.29	5472143.29	2.00	2.00	423.38	423.38
1293	IPkt1293	HLIN 72 b H 1N/W	1.00	32607709.05	32607709.05	5472142.85	5472142.85	1.00	1.00	422.32	422.32
1294	IPkt1294	HLIN 72 b H 2N/W	2.00	32607709.05	32607709.05	5472142.85	5472142.85	2.00	2.00	423.32	423.32
1295	IPkt1295	HLIN 73 a H 1N/W	1.00	32607711.27	32607711.27	5472140.60	5472140.60	1.00	1.00	422.37	422.37
1296	IPkt1296	HLIN 73 a H 2N/W	2.00	32607711.27	32607711.27	5472140.60	5472140.60	2.00	2.00	423.37	423.37
1297	IPkt1297	HLIN 73 b H 1N/W	1.00	32607710.37	32607710.37	5472140.16	5472140.16	1.00	1.00	422.31	422.31
1298	IPkt1298	HLIN 73 b H 2N/W	2.00	32607710.37	32607710.37	5472140.16	5472140.16	2.00	2.00	423.31	423.31
1299	IPkt1299	HLIN 74 a H 1N/W	1.00	32607712.59	32607712.59	5472137.90	5472137.90	1.00	1.00	422.36	422.36
1300	IPkt1300	HLIN 74 a H 2N/W	2.00	32607712.59	32607712.59	5472137.90	5472137.90	2.00	2.00	423.36	423.36
1301	IPkt1301	HLIN 74 b H 1N/W	1.00	32607711.69	32607711.69	5472137.46	5472137.46	1.00	1.00	422.30	422.30
1302	IPkt1302	HLIN 74 b H 2N/W	2.00	32607711.69	32607711.69	5472137.46	5472137.46	2.00	2.00	423.30	423.30
1303	IPkt1303	HLIN 75 a H 1N/W	1.00	32607713.91	32607713.91	5472135.21	5472135.21	1.00	1.00	422.34	422.34
1304	IPkt1304	HLIN 75 a H 2N/W	2.00	32607713.91	32607713.91	5472135.21	5472135.21	2.00	2.00	423.34	423.34
1305	IPkt1305	HLIN 75 b H 1N/W	1.00	32607713.01	32607713.01	5472134.77	5472134.77	1.00	1.00	422.28	422.28
1306	IPkt1306	HLIN 75 b H 2N/W	2.00	32607713.01	32607713.01	5472134.77	5472134.77	2.00	2.00	423.28	423.28
1307	IPkt1307	HLIN 76 a H 1N/W	1.00	32607715.23	32607715.23	5472132.51	5472132.51	1.00	1.00	422.33	422.33
1308	IPkt1308	HLIN 76 a H 2N/W	2.00	32607715.23	32607715.23	5472132.51	5472132.51	2.00	2.00	423.33	423.33
1309	IPkt1309	HLIN 76 b H 1N/W	1.00	32607714.33	32607714.33	5472132.07	5472132.07	1.00	1.00	422.27	422.27
1310	IPkt1310	HLIN 76 b H 2N/W	2.00	32607714.33	32607714.33	5472132.07	5472132.07	2.00	2.00	423.27	423.27
1311	IPkt1311	HLIN 77 a H 1N/W	1.00	32607716.56	32607716.56	5472129.83	5472129.83	1.00	1.00	422.31	422.31
1312	IPkt1312	HLIN 77 a H 2N/W	2.00	32607716.56	32607716.56	5472129.83	5472129.83	2.00	2.00	423.31	423.31
1313	IPkt1313	HLIN 77 b H 1N/W	1.00	32607715.67	32607715.67	5472129.38	5472129.38	1.00	1.00	422.25	422.25
1314	IPkt1314	HLIN 77 b H 2N/W	2.00	32607715.67	32607715.67	5472129.38	5472129.38	2.00	2.00	423.25	423.25
1315	IPkt1315	HLIN 78 a H 1N/W	1.00	32607717.91	32607717.91	5472127.15	5472127.15	1.00	1.00	422.29	422.29
1316	IPkt1316	HLIN 78 a H 2N/W	2.00	32607717.91	32607717.91	5472127.15	5472127.15	2.00	2.00	423.29	423.29
1317	IPkt1317	HLIN 78 b H 1N/W	1.00	32607717.01	32607717.01	5472126.70	5472126.70	1.00	1.00	422.23	422.23
1318	IPkt1318	HLIN 78 b H 2N/W	2.00	32607717.01	32607717.01	5472126.70	5472126.70	2.00	2.00	423.23	423.23
1319	IPkt1319	HLIN 79 a H 1N/W	1.00	32607719.25	32607719.25	5472124.47	5472124.47	1.00	1.00	422.26	422.26
1320	IPkt1320	HLIN 79 a H 2N/W	2.00	32607719.25	32607719.25	5472124.47	5472124.47	2.00	2.00	423.26	423.26
1321	IPkt1321	HLIN 79 b H 1N/W	1.00	32607718.36	32607718.36	5472124.02	5472124.02	1.00	1.00	422.20	422.20
1322	IPkt1322	HLIN 79 b H 2N/W	2.00	32607718.36	32607718.36	5472124.02	5472124.02	2.00	2.00	423.20	423.20
1323	IPkt1323	HLIN 80 a H 1N/W	1.00	32607720.59	32607720.59	5472121.78	5472121.78	1.00	1.00	422.24	422.24
1324	IPkt1324	HLIN 80 a H 2N/W	2.00	32607720.59	32607720.59	5472121.78	5472121.78	2.00	2.00	423.24	423.24
1325	IPkt1325	HLIN 80 b H 1N/W	1.00	32607719.70	32607719.70	5472121.34	5472121.34	1.00	1.00	422.18	422.18
1326	IPkt1326	HLIN 80 b H 2N/W	2.00	32607719.70	32607719.70	5472121.34	5472121.34	2.00	2.00	423.18	423.18
1327	IPkt1327	HLIN 81 a H 1N/W	1.00	32607721.93	32607721.93	5472119.10	5472119.10	1.00	1.00	422.21	422.21
1328	IPkt1328	HLIN 81 a H 2N/W	2.00	32607721.93	32607721.93	5472119.10	5472119.10	2.00	2.00	423.21	423.21
1329	IPkt1329	HLIN 81 b H 1N/W	1.00	32607721.04	32607721.04	5472118.65	5472118.65	1.00	1.00	422.16	422.16
1330	IPkt1330	HLIN 81 b H 2N/W	2.00	32607721.04	32607721.04	5472118.65	5472118.65	2.00	2.00	423.16	423.16
1331	IPkt1331	HLIN 82 a H 1N/W	1.00	32607723.28	32607723.28	5472116.42	5472116.42	1.00	1.00	422.19	422.19
1332	IPkt1332	HLIN 82 a H 2N/W	2.00	32607723.28	32607723.28	5472116.42	5472116.42	2.00	2.00	423.19	423.19
1333	IPkt1333	HLIN 82 b H 1N/W	1.00	32607722.38	32607722.38	5472115.97	5472115.97	1.00	1.00	422.13	422.13
1334	IPkt1334	HLIN 82 b H 2N/W	2.00	32607722.38	32607722.38	5472115.97	5472115.97	2.00	2.00	423.13	423.13
1335	IPkt1335	HLIN 83 a H 1N/W	1.00	32607724.62	32607724.62	5472113.74	5472113.74	1.00	1.00	422.17	422.17
1336	IPkt1336	HLIN 83 a H 2N/W	2.00	32607724.62	32607724.62	5472113.74	5472113.74	2.00	2.00	423.17	423.17
1337	IPkt1337	HLIN 83 b H 1N/W	1.00	32607723.72	32607723.72	5472113.29	5472113.29	1.00	1.00	422.11	422.11
1338	IPkt1338	HLIN 83 b H 2N/W	2.00	32607723.72	32607723.72	5472113.29	5472113.29	2.00	2.00	423.11	423.11
1339	IPkt1339	HLIN 84 a H 1N/W	1.00	32607725.96	32607725.96	5472111.05	5472111.05	1.00	1.00	422.14	422.14
1340	IPkt1340	HLIN 84 a H 2N/W	2.00	32607725.96	32607725.96	5472111.05	5472111.05	2.00	2.00	423.14	423.14
1341	IPkt1341	HLIN 84 b H 1N/W	1.00	32607725.07	32607725.07	5472110.60	5472110.60	1.00	1.00	422.08	422.08
1342	IPkt1342	HLIN 84 b H 2N/W	2.00	32607725.07	32607725.07	5472110.60	5472110.60	2.00	2.00	423.08	423.08
1343	IPkt1343	HLIN 85 a H 1N/W	1.00	32607727.30	32607727.30	5472108.37	5472108.37	1.00	1.00	422.12	422.12
1344	IPkt1344	HLIN 85 a H 2N/W	2.00	32607727.30	32607727.30	5472108.37	5472108.37	2.00	2.00	423.12	423.12
1345	IPkt1345	HLIN 85 b H 1N/W	1.00	32607726.41	32607726.41	5472107.92	5472107.92	1.00	1.00	422.06	422.06
1346	IPkt1346	HLIN 85 b H 2N/W	2.00	32607726.41	32607726.41	5472107.92	5472107.92	2.00	2.00	423.06	423.06
1347	IPkt1347	HLIN 86 a H 1N/W	1.00	32607728.65	32607728.65	5472105.69	5472105.69	1.00	1.00	422.10	422.10
1348	IPkt1348	HLIN 86 a H 2N/W	2.00	32607728.65	32607728.65	5472105.69	5472105.69	2.00	2.00	423.10	423.10
1349	IPkt1349	HLIN 86 b H 1N/W	1.00	32607727.75	32607727.75	5472105.24	5472105.24	1.00	1.00	422.04	422.04
1350	IPkt1350	HLIN 86 b H 2N/W	2.00	32607727.75	32607727.75	5472105.24	5472105.24	2.00	2.00	423.04	423.04
1351	IPkt1351	HLIN 87 a H 1N/W	1.00	32607729.99	32607729.99	5472103.00	5472103.00	1.00	1.00	422.07	422.07
1352	IPkt1352	HLIN 87 a H 2N/W	2.00	32607729.99	32607729.99	5472103.00	5472103.00	2.00	2.00	423.07	423.07

Immissionspunkte

1370	IPkt1370	HLIN 91 b H 2N/W	2.00	32607734.46	32607734.46	5472091.82	5472091.82	2.00	2.00	422.95	422.95
1371	IPkt1371	HLIN 92 a H 1N/W	1.00	32607736.70	32607736.70	5472089.59	5472089.59	1.00	1.00	422.04	422.04
1372	IPkt1372	HLIN 92 a H 2N/W	2.00	32607736.70	32607736.70	5472089.59	5472089.59	2.00	2.00	423.04	423.04
1373	IPkt1373	HLIN 92 b H 1N/W	1.00	32607735.81	32607735.81	5472089.14	5472089.14	1.00	1.00	421.99	421.99
1374	IPkt1374	HLIN 92 b H 2N/W	2.00	32607735.81	32607735.81	5472089.14	5472089.14	2.00	2.00	422.99	422.99
1375	IPkt1375	HLIN 93 a H 1N/W	1.00	32607738.04	32607738.04	5472086.91	5472086.91	1.00	1.00	422.09	422.09
1376	IPkt1376	HLIN 93 a H 2N/W	2.00	32607738.04	32607738.04	5472086.91	5472086.91	2.00	2.00	423.09	423.09
1377	IPkt1377	HLIN 93 b H 1N/W	1.00	32607737.15	32607737.15	5472086.46	5472086.46	1.00	1.00	422.04	422.04
1378	IPkt1378	HLIN 93 b H 2N/W	2.00	32607737.15	32607737.15	5472086.46	5472086.46	2.00	2.00	423.04	423.04
1379	IPkt1379	HLIN 94 a H 1N/W	1.00	32607739.39	32607739.39	5472084.22	5472084.22	1.00	1.00	422.14	422.14
1380	IPkt1380	HLIN 94 a H 2N/W	2.00	32607739.39	32607739.39	5472084.22	5472084.22	2.00	2.00	423.14	423.14
1381	IPkt1381	HLIN 94 b H 1N/W	1.00	32607738.49	32607738.49	5472083.78	5472083.78	1.00	1.00	422.09	422.09
1382	IPkt1382	HLIN 94 b H 2N/W	2.00	32607738.49	32607738.49	5472083.78	5472083.78	2.00	2.00	423.09	423.09
1383	IPkt1383	HLIN 95 a H 1N/W	1.00	32607740.73	32607740.73	5472081.54	5472081.54	1.00	1.00	422.18	422.18
1384	IPkt1384	HLIN 95 a H 2N/W	2.00	32607740.73	32607740.73	5472081.54	5472081.54	2.00	2.00	423.18	423.18
1385	IPkt1385	HLIN 95 b H 1N/W	1.00	32607739.83	32607739.83	5472081.09	5472081.09	1.00	1.00	422.14	422.14
1386	IPkt1386	HLIN 95 b H 2N/W	2.00	32607739.83	32607739.83	5472081.09	5472081.09	2.00	2.00	423.14	423.14
1387	IPkt1387	HLIN 96 a H 1N/W	1.00	32607742.07	32607742.07	5472078.86	5472078.86	1.00	1.00	422.23	422.23
1388	IPkt1388	HLIN 96 a H 2N/W	2.00	32607742.07	32607742.07	5472078.86	5472078.86	2.00	2.00	423.23	423.23
1389	IPkt1389	HLIN 96 b H 1N/W	1.00	32607741.18	32607741.18	5472078.41	5472078.41	1.00	1.00	422.18	422.18
1390	IPkt1390	HLIN 96 b H 2N/W	2.00	32607741.18	32607741.18	5472078.41	5472078.41	2.00	2.00	423.18	423.18
1391	IPkt1391	HLIN 97 a H 1N/W	1.00	32607743.42	32607743.42	5472076.18	5472076.18	1.00	1.00	422.28	422.28
1392	IPkt1392	HLIN 97 a H 2N/W	2.00	32607743.42	32607743.42	5472076.18	5472076.18	2.00	2.00	423.28	423.28
1393	IPkt1393	HLIN 97 b H 1N/W	1.00	32607742.53	32607742.53	5472075.73	5472075.73	1.00	1.00	422.23	422.23
1394	IPkt1394	HLIN 97 b H 2N/W	2.00	32607742.53	32607742.53	5472075.73	5472075.73	2.00	2.00	423.23	423.23
1395	IPkt1395	HLIN 98 a H 1N/W	1.00	32607744.79	32607744.79	5472073.51	5472073.51	1.00	1.00	422.32	422.32
1396	IPkt1396	HLIN 98 a H 2N/W	2.00	32607744.79	32607744.79	5472073.51	5472073.51	2.00	2.00	423.32	423.32
1397	IPkt1397	HLIN 98 b H 1N/W	1.00	32607743.90	32607743.90	5472073.06	5472073.06	1.00	1.00	422.28	422.28
1398	IPkt1398	HLIN 98 b H 2N/W	2.00	32607743.90	32607743.90	5472073.06	5472073.06	2.00	2.00	423.28	423.28
1399	IPkt1399	HLIN 99 a H 1N/W	1.00	32607746.16	32607746.16	5472070.84	5472070.84	1.00	1.00	422.37	422.37
1400	IPkt1400	HLIN 99 a H 2N/W	2.00	32607746.16	32607746.16	5472070.84	5472070.84	2.00	2.00	423.37	423.37
1401	IPkt1401	HLIN 99 b H 1N/W	1.00	32607745.27	32607745.27	5472070.39	5472070.39	1.00	1.00	422.32	422.32
1402	IPkt1402	HLIN 99 b H 2N/W	2.00	32607745.27	32607745.27	5472070.39	5472070.39	2.00	2.00	423.32	423.32
1403	IPkt1403	HLIN 100a H 1N/W	1.00	32607747.52	32607747.52	5472068.17	5472068.17	1.00	1.00	422.42	422.42
1404	IPkt1404	HLIN 100a H 2N/W	2.00	32607747.52	32607747.52	5472068.17	5472068.17	2.00	2.00	423.42	423.42
1405	IPkt1405	HLIN 100b H 1N/W	1.00	32607746.63	32607746.63	5472067.72	5472067.72	1.00	1.00	422.37	422.37
1406	IPkt1406	HLIN 100b H 2N/W	2.00	32607746.63	32607746.63	5472067.72	5472067.72	2.00	2.00	423.37	423.37
1407	IPkt1407	HLIN 101a H 1N/W	1.00	32607748.89	32607748.89	5472065.50	5472065.50	1.00	1.00	422.46	422.46
1408	IPkt1408	HLIN 101a H 2N/W	2.00	32607748.89	32607748.89	5472065.50	5472065.50	2.00	2.00	423.46	423.46
1409	IPkt1409	HLIN 101b H 1N/W	1.00	32607748.00	32607748.00	5472065.05	5472065.05	1.00	1.00	422.42	422.42
1410	IPkt1410	HLIN 101b H 2N/W	2.00	32607748.00	32607748.00	5472065.05	5472065.05	2.00	2.00	423.42	423.42
1411	IPkt1411	HLIN 102a H 1N/W	1.00	32607750.26	32607750.26	5472062.83	5472062.83	1.00	1.00	422.51	422.51
1412	IPkt1412	HLIN 102a H 2N/W	2.00	32607750.26	32607750.26	5472062.83	5472062.83	2.00	2.00	423.51	423.51
1413	IPkt1413	HLIN 102b H 1N/W	1.00	32607749.37	32607749.37	5472062.38	5472062.38	1.00	1.00	422.46	422.46
1414	IPkt1414	HLIN 102b H 2N/W	2.00	32607749.37	32607749.37	5472062.38	5472062.38	2.00	2.00	423.46	423.46
1415	IPkt1415	HLIN 103a H 1N/W	1.00	32607751.63	32607751.63	5472060.16	5472060.16	1.00	1.00	422.56	422.56
1416	IPkt1416	HLIN 103a H 2N/W	2.00	32607751.63	32607751.63	5472060.16	5472060.16	2.00	2.00	423.56	423.56
1417	IPkt1417	HLIN 103b H 1N/W	1.00	32607750.74	32607750.74	5472059.71	5472059.71	1.00	1.00	422.52	422.52
1418	IPkt1418	HLIN 103b H 2N/W	2.00	32607750.74	32607750.74	5472059.71	5472059.71	2.00	2.00	423.52	423.52
1419	IPkt1419	HLIN 104a H 1N/W	1.00	32607753.00	32607753.00	5472057.49	5472057.49	1.00	1.00	422.63	422.63
1420	IPkt1420	HLIN 104a H 2N/W	2.00	32607753.00	32607753.00	5472057.49	5472057.49	2.00	2.00	423.63	423.63
1421	IPkt1421	HLIN 104b H 1N/W	1.00	32607752.11	32607752.11	5472057.04	5472057.04	1.00	1.00	422.59	422.59
1422	IPkt1422	HLIN 104b H 2N/W	2.00	32607752.11	32607752.11	5472057.04	5472057.04	2.00	2.00	423.59	423.59
1423	IPkt1423	HLIN 105a H 1N/W	1.00	32607754.36	32607754.36	5472054.82	5472054.82	1.00	1.00	422.69	422.69
1424	IPkt1424	HLIN 105a H 2N/W	2.00	32607754.36	32607754.36	5472054.82	5472054.82	2.00	2.00	423.69	423.69
1425	IPkt1425	HLIN 105b H 1N/W	1.00	32607753.47	32607753.47	5472054.37	5472054.37	1.00	1.00	422.65	422.65
1426	IPkt1426	HLIN 105b H 2N/W	2.00	32607753.47	32607753.47	5472054.37	5472054.37	2.00	2.00	423.65	423.65
1427	IPkt1427	HLIN 106a H 1N/W	1.00	32607755.73	32607755.73	5472052.15	5472052.15	1.00	1.00	422.76	422.76
1428	IPkt1428	HLIN 106a H 2N/W	2.00	32607755.73	32607755.73	5472052.15	5472052.15	2.00	2.00	423.76	423.76
1429	IPkt1429	HLIN 106b H 1N/W	1.00	32607754.84	32607754.84	5472051.70	5472051.70	1.00	1.00	422.71	422.71
1430	IPkt1430	HLIN 106b H 2N/W	2.00	32607754.84	32607754.84	5472051.70	5472051.70	2.00	2.00	423.71	423.71
1431	IPkt1431	HLIN 107a H 1N/W	1.00	32607757.10	32607757.10	5472049.48	5472049.48	1.00	1.00	422.82	422.82
1432	IPkt1432	HLIN 107a H 2N/W	2.00	32607757.10	32607757.10	5472049.48	5472049.48	2.00	2.00	423.82	423.82
1433	IPkt1433	HLIN 107b H 1N/W	1.00	32607756.21	32607756.21	5472049.03	5472049.03	1.00	1.00	422.78	422.78
1434	IPkt1434	HLIN 107b H 2N/W	2.00	32607756.21	32607756.21	5472049.03	5472049.03	2.00	2.00	423.78	423.78
1435	IPkt1435	HLIN 108a H 1N/W	1.00	32607758.47	32607758.47	5472046.81	5472046.81	1.00	1.00	422.89	422.89
1436	IPkt1436	HLIN 108a H 2N/W	2.00	32607758.47	32607758.47	5472046.81	5472046.81	2.00	2.00	423.89	423.89
1437	IPkt1437	HLIN 108b H 1N/W	1.00	32607757.58	32607757.58	5472046.36	5472046.36	1.00	1.00	422.84	422.84
1438	IPkt1438	HLIN 108b H 2N/W	2.00	32607757.58	32607757.58	5472046.36	5472046.36	2.00	2.00	423.84	423.84
1439	IPkt1439	HLIN 109a H 1N/W	1.00	32607759.83	32607759.83	5472044.14	5472044.14	1.00	1.00	422.95	422.95
1440	IPkt1440	HLIN 109a H 2N/W	2.00	32607759.83	32607759.83	5472044.14	5472044.14	2.00	2.00	423.95	423.95
1441	IPkt1441	HLIN 109b H 1N/W	1.00	32607758.94	32607758.94	5472043.69	5472043.69	1.00	1.00	422.91	422.91
1442	IPkt1442	HLIN 109b H 2N/W	2.00	32607758.94	32607758.94	5472043.69	5472043.69	2.00	2.00	423.91	423.91
1443	IPkt1443	HLIN 110a H 1N/W	1.00	32607761.22	32607761.22	5472041.48	5472041.48	1.00	1.00	423.00	423.00
1444	IPkt1444	HLIN 110a H 2N/W	2.00	32607761.22	32607761.22	5472041.48	5472041.48	2.00	2.00	424.00	424.00
1445	IPkt1445	HLIN 110b H 1N/W	1.00	32607760.33	32607760.33	5472041.02	5472041.02	1.00	1.00	422.97	422.97
1446	IPkt1446	HLIN 110b H 2N/W	2.00	32607760.33	32607760.33	5472041.02	5472041.02	2.00	2.00	423.97	423.97
1447	IPkt1447	HLIN 111a H 1N/W	1.00	32607762.60	32607762.60	5472038.82	5472038.82	1.00	1.00	423.01	423.01
1448	IPkt1448	HLIN 111a H 2N/W	2.00	32607762.60	32607762.60	5472038.82	5472038.82	2.00	2.00	424.01	424.01
1449	IPkt1449	HLIN 111b H 1N/W	1.00	32607761.72	32607761.72	5472038.36	5472038.36	1.00	1.00	423.00	423.00
1450	IPkt1450	HLIN 111b H 2N/W	2.00	32607761.72	32607761.72	5472038.36	54720				

Immissionspunkte

1468	IPkt1468	HLIN 116a H 2N/W	2.00	32607769.54	32607769.54	5472025.52	5472025.52	2.00	2.00	424.07	424.07
1469	IPkt1469	HLIN 116b H 1N/W	1.00	32607768.65	32607768.65	5472025.06	5472025.06	1.00	1.00	423.07	423.07
1470	IPkt1470	HLIN 116b H 2N/W	2.00	32607768.65	32607768.65	5472025.06	5472025.06	2.00	2.00	424.07	424.07
1471	IPkt1471	HLIN 117a H 1N/W	1.00	32607770.92	32607770.92	5472022.86	5472022.86	1.00	1.00	423.12	423.12
1472	IPkt1472	HLIN 117a H 2N/W	2.00	32607770.92	32607770.92	5472022.86	5472022.86	2.00	2.00	424.12	424.12
1473	IPkt1473	HLIN 117b H 1N/W	1.00	32607770.04	32607770.04	5472022.40	5472022.40	1.00	1.00	423.11	423.11
1474	IPkt1474	HLIN 117b H 2N/W	2.00	32607770.04	32607770.04	5472022.40	5472022.40	2.00	2.00	424.11	424.11
1475	IPkt1475	HLIN 118a H 1N/W	1.00	32607772.30	32607772.30	5472020.18	5472020.18	1.00	1.00	423.17	423.17
1476	IPkt1476	HLIN 118a H 2N/W	2.00	32607772.30	32607772.30	5472020.18	5472020.18	2.00	2.00	424.17	424.17
1477	IPkt1477	HLIN 118b H 1N/W	1.00	32607771.40	32607771.40	5472019.75	5472019.75	1.00	1.00	423.16	423.16
1478	IPkt1478	HLIN 118b H 2N/W	2.00	32607771.40	32607771.40	5472019.75	5472019.75	2.00	2.00	424.16	424.16
1479	IPkt1479	HLIN 119a H 1N/W	1.00	32607773.58	32607773.58	5472017.46	5472017.46	1.00	1.00	423.24	423.24
1480	IPkt1480	HLIN 119a H 2N/W	2.00	32607773.58	32607773.58	5472017.46	5472017.46	2.00	2.00	424.24	424.24
1481	IPkt1481	HLIN 119b H 1N/W	1.00	32607772.68	32607772.68	5472017.04	5472017.04	1.00	1.00	423.22	423.22
1482	IPkt1482	HLIN 119b H 2N/W	2.00	32607772.68	32607772.68	5472017.04	5472017.04	2.00	2.00	424.22	424.22
1483	IPkt1483	HLIN 120a H 1N/W	1.00	32607774.86	32607774.86	5472014.75	5472014.75	1.00	1.00	423.31	423.31
1484	IPkt1484	HLIN 120a H 2N/W	2.00	32607774.86	32607774.86	5472014.75	5472014.75	2.00	2.00	424.31	424.31
1485	IPkt1485	HLIN 120b H 1N/W	1.00	32607773.96	32607773.96	5472014.32	5472014.32	1.00	1.00	423.30	423.30
1486	IPkt1486	HLIN 120b H 2N/W	2.00	32607773.96	32607773.96	5472014.32	5472014.32	2.00	2.00	424.30	424.30
1487	IPkt1487	HLIN 121a H 1N/W	1.00	32607776.14	32607776.14	5472012.04	5472012.04	1.00	1.00	423.39	423.39
1488	IPkt1488	HLIN 121a H 2N/W	2.00	32607776.14	32607776.14	5472012.04	5472012.04	2.00	2.00	424.39	424.39
1489	IPkt1489	HLIN 121b H 1N/W	1.00	32607775.24	32607775.24	5472011.61	5472011.61	1.00	1.00	423.37	423.37
1490	IPkt1490	HLIN 121b H 2N/W	2.00	32607775.24	32607775.24	5472011.61	5472011.61	2.00	2.00	424.37	424.37
1491	IPkt1491	HLIN 122a H 1N/W	1.00	32607777.42	32607777.42	5472009.32	5472009.32	1.00	1.00	423.48	423.48
1492	IPkt1492	HLIN 122a H 2N/W	2.00	32607777.42	32607777.42	5472009.32	5472009.32	2.00	2.00	424.48	424.48
1493	IPkt1493	HLIN 122b H 1N/W	1.00	32607776.51	32607776.51	5472008.90	5472008.90	1.00	1.00	423.46	423.46
1494	IPkt1494	HLIN 122b H 2N/W	2.00	32607776.51	32607776.51	5472008.90	5472008.90	2.00	2.00	424.46	424.46
1495	IPkt1495	HLIN 123a H 1N/W	1.00	32607778.70	32607778.70	5472006.61	5472006.61	1.00	1.00	423.58	423.58
1496	IPkt1496	HLIN 123a H 2N/W	2.00	32607778.70	32607778.70	5472006.61	5472006.61	2.00	2.00	424.58	424.58
1497	IPkt1497	HLIN 123b H 1N/W	1.00	32607777.79	32607777.79	5472006.18	5472006.18	1.00	1.00	423.56	423.56
1498	IPkt1498	HLIN 123b H 2N/W	2.00	32607777.79	32607777.79	5472006.18	5472006.18	2.00	2.00	424.56	424.56
1499	IPkt1499	HLIN 124a H 1N/W	1.00	32607779.98	32607779.98	5472003.89	5472003.89	1.00	1.00	423.69	423.69
1500	IPkt1500	HLIN 124a H 2N/W	2.00	32607779.98	32607779.98	5472003.89	5472003.89	2.00	2.00	424.69	424.69
1501	IPkt1501	HLIN 124b H 1N/W	1.00	32607779.07	32607779.07	5472003.47	5472003.47	1.00	1.00	423.67	423.67
1502	IPkt1502	HLIN 124b H 2N/W	2.00	32607779.07	32607779.07	5472003.47	5472003.47	2.00	2.00	424.67	424.67
1503	IPkt1503	HLIN 125a H 1S/O	1.00	32607781.31	32607781.31	5472001.22	5472001.22	1.00	1.00	423.81	423.81
1504	IPkt1504	HLIN 125a H 2S/O	2.00	32607781.31	32607781.31	5472001.22	5472001.22	2.00	2.00	424.81	424.81
1505	IPkt1505	HLIN 125b H 1S/O	1.00	32607780.42	32607780.42	5472000.77	5472000.77	1.00	1.00	423.79	423.79
1506	IPkt1506	HLIN 125b H 2S/O	2.00	32607780.42	32607780.42	5472000.77	5472000.77	2.00	2.00	424.79	424.79
1507	IPkt1507	HLIN 126a H 1S/O	1.00	32607782.67	32607782.67	5471998.55	5471998.55	1.00	1.00	423.89	423.89
1508	IPkt1508	HLIN 126a H 2S/O	2.00	32607782.67	32607782.67	5471998.55	5471998.55	2.00	2.00	424.89	424.89
1509	IPkt1509	HLIN 126b H 1S/O	1.00	32607781.77	32607781.77	5471998.10	5471998.10	1.00	1.00	423.89	423.89
1510	IPkt1510	HLIN 126b H 2S/O	2.00	32607781.77	32607781.77	5471998.10	5471998.10	2.00	2.00	424.89	424.89
1511	IPkt1511	HLIN 127a H 1S/O	1.00	32607784.02	32607784.02	5471995.87	5471995.87	1.00	1.00	423.91	423.91
1512	IPkt1512	HLIN 127a H 2S/O	2.00	32607784.02	32607784.02	5471995.87	5471995.87	2.00	2.00	424.91	424.91
1513	IPkt1513	HLIN 127b H 1S/O	1.00	32607783.13	32607783.13	5471995.42	5471995.42	1.00	1.00	423.90	423.90
1514	IPkt1514	HLIN 127b H 2S/O	2.00	32607783.13	32607783.13	5471995.42	5471995.42	2.00	2.00	424.90	424.90
1515	IPkt1515	HLIN 128a H 1S/O	1.00	32607785.38	32607785.38	5471993.19	5471993.19	1.00	1.00	423.92	423.92
1516	IPkt1516	HLIN 128a H 2S/O	2.00	32607785.38	32607785.38	5471993.19	5471993.19	2.00	2.00	424.92	424.92
1517	IPkt1517	HLIN 128b H 1S/O	1.00	32607784.49	32607784.49	5471992.74	5471992.74	1.00	1.00	423.92	423.92
1518	IPkt1518	HLIN 128b H 2S/O	2.00	32607784.49	32607784.49	5471992.74	5471992.74	2.00	2.00	424.92	424.92
1519	IPkt1519	HLIN 129a H 1S/O	1.00	32607786.73	32607786.73	5471990.52	5471990.52	1.00	1.00	423.93	423.93
1520	IPkt1520	HLIN 129a H 2S/O	2.00	32607786.73	32607786.73	5471990.52	5471990.52	2.00	2.00	424.93	424.93
1521	IPkt1521	HLIN 129b H 1S/O	1.00	32607785.84	32607785.84	5471990.07	5471990.07	1.00	1.00	423.93	423.93
1522	IPkt1522	HLIN 129b H 2S/O	2.00	32607785.84	32607785.84	5471990.07	5471990.07	2.00	2.00	424.93	424.93
1523	IPkt1523	HLIN 130a H 1S/O	1.00	32607788.09	32607788.09	5471987.84	5471987.84	1.00	1.00	423.94	423.94
1524	IPkt1524	HLIN 130a H 2S/O	2.00	32607788.09	32607788.09	5471987.84	5471987.84	2.00	2.00	424.94	424.94
1525	IPkt1525	HLIN 130b H 1S/O	1.00	32607787.20	32607787.20	5471987.39	5471987.39	1.00	1.00	423.94	423.94
1526	IPkt1526	HLIN 130b H 2S/O	2.00	32607787.20	32607787.20	5471987.39	5471987.39	2.00	2.00	424.94	424.94
1527	IPkt1527	HLIN 131a H 1S/O	1.00	32607789.44	32607789.44	5471985.17	5471985.17	1.00	1.00	423.95	423.95
1528	IPkt1528	HLIN 131a H 2S/O	2.00	32607789.44	32607789.44	5471985.17	5471985.17	2.00	2.00	424.95	424.95
1529	IPkt1529	HLIN 131b H 1S/O	1.00	32607788.55	32607788.55	5471984.71	5471984.71	1.00	1.00	423.95	423.95
1530	IPkt1530	HLIN 131b H 2S/O	2.00	32607788.55	32607788.55	5471984.71	5471984.71	2.00	2.00	424.95	424.95
1531	IPkt1531	HLIN 132a H 1S/O	1.00	32607790.80	32607790.80	5471982.49	5471982.49	1.00	1.00	423.96	423.96
1532	IPkt1532	HLIN 132a H 2S/O	2.00	32607790.80	32607790.80	5471982.49	5471982.49	2.00	2.00	424.96	424.96
1533	IPkt1533	HLIN 132b H 1S/O	1.00	32607789.91	32607789.91	5471982.04	5471982.04	1.00	1.00	423.96	423.96
1534	IPkt1534	HLIN 132b H 2S/O	2.00	32607789.91	32607789.91	5471982.04	5471982.04	2.00	2.00	424.96	424.96
1535	IPkt1535	HLIN 133a H 1S/O	1.00	32607792.15	32607792.15	5471979.81	5471979.81	1.00	1.00	423.97	423.97
1536	IPkt1536	HLIN 133a H 2S/O	2.00	32607792.15	32607792.15	5471979.81	5471979.81	2.00	2.00	424.97	424.97
1537	IPkt1537	HLIN 133b H 1S/O	1.00	32607791.26	32607791.26	5471979.36	5471979.36	1.00	1.00	423.97	423.97
1538	IPkt1538	HLIN 133b H 2S/O	2.00	32607791.26	32607791.26	5471979.36	5471979.36	2.00	2.00	424.97	424.97
1539	IPkt1539	HLIN 134a H 1S/O	1.00	32607793.51	32607793.51	5471977.14	5471977.14	1.00	1.00	423.98	423.98
1540	IPkt1540	HLIN 134a H 2S/O	2.00	32607793.51	32607793.51	5471977.14	5471977.14	2.00	2.00	424.98	424.98
1541	IPkt1541	HLIN 134b H 1S/O	1.00	32607792.62	32607792.62	5471976.68	5471976.68	1.00	1.00	423.98	423.98
1542	IPkt1542	HLIN 134b H 2S/O	2.00	32607792.62	32607792.62	5471976.68	5471976.68	2.00	2.00	424.98	424.98
1543	IPkt1543	HLIN 135a H 1S/O	1.00	32607794.87	32607794.87	5471974.46	5471974.46	1.00	1.00	423.98	423.98
1544	IPkt1544	HLIN 135a H 2S/O	2.00	32607794.87	32607794.87	5471974.46	5471974.46	2.00	2.00	424.98	424.98
1545	IPkt1545	HLIN 135b H 1S/O	1.00	32607793.97	32607793.97	5471974.01	5471974.01	1.00	1.00	423.98	423.98
1546	IPkt1546	HLIN 135b H 2S/O	2.00	32607793.97	32607793.97	5471974.01	5471974.01	2.00	2.00	424.98	424.98
1547	IPkt1547	HLIN 136a H 1S/O	1.00	32607796.22	32607796.22	5471971.78	5471971.78	1.00	1.00	423.99	423.99
1548	IPkt1548	HLIN 136a H 2S/O	2.00	32607796.22	326						

Immissionspunkte

1566	IPkt1566	HLIN 140b H 2S/O	2.00	32607800.75	32607800.75	5471960.63	5471960.63	2.00	2.00	424.98	424.98
1567	IPkt1567	HLIN 141a H 1S/O	1.00	32607803.00	32607803.00	5471958.40	5471958.40	1.00	1.00	424.00	424.00
1568	IPkt1568	HLIN 141a H 2S/O	2.00	32607803.00	32607803.00	5471958.40	5471958.40	2.00	2.00	425.00	425.00
1569	IPkt1569	HLIN 141b H 1S/O	1.00	32607802.11	32607802.11	5471957.95	5471957.95	1.00	1.00	423.99	423.99
1570	IPkt1570	HLIN 141b H 2S/O	2.00	32607802.11	32607802.11	5471957.95	5471957.95	2.00	2.00	424.99	424.99
1571	IPkt1571	HLIN 142a H 1S/O	1.00	32607804.35	32607804.35	5471955.73	5471955.73	1.00	1.00	424.00	424.00
1572	IPkt1572	HLIN 142a H 2S/O	2.00	32607804.35	32607804.35	5471955.73	5471955.73	2.00	2.00	425.00	425.00
1573	IPkt1573	HLIN 142b H 1S/O	1.00	32607803.46	32607803.46	5471955.27	5471955.27	1.00	1.00	424.00	424.00
1574	IPkt1574	HLIN 142b H 2S/O	2.00	32607803.46	32607803.46	5471955.27	5471955.27	2.00	2.00	425.00	425.00
1575	IPkt1575	HLIN 143a H 1S/O	1.00	32607805.71	32607805.71	5471953.05	5471953.05	1.00	1.00	424.00	424.00
1576	IPkt1576	HLIN 143a H 2S/O	2.00	32607805.71	32607805.71	5471953.05	5471953.05	2.00	2.00	425.00	425.00
1577	IPkt1577	HLIN 143b H 1S/O	1.00	32607804.82	32607804.82	5471952.60	5471952.60	1.00	1.00	424.00	424.00
1578	IPkt1578	HLIN 143b H 2S/O	2.00	32607804.82	32607804.82	5471952.60	5471952.60	2.00	2.00	425.00	425.00
1579	IPkt1579	HLIN 144a H 1S/O	1.00	32607807.06	32607807.06	5471950.37	5471950.37	1.00	1.00	424.00	424.00
1580	IPkt1580	HLIN 144a H 2S/O	2.00	32607807.06	32607807.06	5471950.37	5471950.37	2.00	2.00	425.00	425.00
1581	IPkt1581	HLIN 144b H 1S/O	1.00	32607806.17	32607806.17	5471949.92	5471949.92	1.00	1.00	424.00	424.00
1582	IPkt1582	HLIN 144b H 2S/O	2.00	32607806.17	32607806.17	5471949.92	5471949.92	2.00	2.00	425.00	425.00
1583	IPkt1583	HLIN 145a H 1S/O	1.00	32607808.42	32607808.42	5471947.70	5471947.70	1.00	1.00	424.00	424.00
1584	IPkt1584	HLIN 145a H 2S/O	2.00	32607808.42	32607808.42	5471947.70	5471947.70	2.00	2.00	425.00	425.00
1585	IPkt1585	HLIN 145b H 1S/O	1.00	32607807.53	32607807.53	5471947.24	5471947.24	1.00	1.00	424.00	424.00
1586	IPkt1586	HLIN 145b H 2S/O	2.00	32607807.53	32607807.53	5471947.24	5471947.24	2.00	2.00	425.00	425.00
1587	IPkt1587	HLIN 146a H 1S/O	1.00	32607809.78	32607809.78	5471945.02	5471945.02	1.00	1.00	424.00	424.00
1588	IPkt1588	HLIN 146a H 2S/O	2.00	32607809.78	32607809.78	5471945.02	5471945.02	2.00	2.00	425.00	425.00
1589	IPkt1589	HLIN 146b H 1S/O	1.00	32607808.88	32607808.88	5471944.57	5471944.57	1.00	1.00	424.00	424.00
1590	IPkt1590	HLIN 146b H 2S/O	2.00	32607808.88	32607808.88	5471944.57	5471944.57	2.00	2.00	425.00	425.00
1591	IPkt1591	HLIN 147a H 1S/O	1.00	32607811.13	32607811.13	5471942.34	5471942.34	1.00	1.00	424.00	424.00
1592	IPkt1592	HLIN 147a H 2S/O	2.00	32607811.13	32607811.13	5471942.34	5471942.34	2.00	2.00	425.00	425.00
1593	IPkt1593	HLIN 147b H 1S/O	1.00	32607810.24	32607810.24	5471941.89	5471941.89	1.00	1.00	424.00	424.00
1594	IPkt1594	HLIN 147b H 2S/O	2.00	32607810.24	32607810.24	5471941.89	5471941.89	2.00	2.00	425.00	425.00
1595	IPkt1595	HLIN 148a H 1S/O	1.00	32607812.49	32607812.49	5471939.67	5471939.67	1.00	1.00	424.00	424.00
1596	IPkt1596	HLIN 148a H 2S/O	2.00	32607812.49	32607812.49	5471939.67	5471939.67	2.00	2.00	425.00	425.00
1597	IPkt1597	HLIN 148b H 1S/O	1.00	32607811.59	32607811.59	5471939.22	5471939.22	1.00	1.00	424.00	424.00
1598	IPkt1598	HLIN 148b H 2S/O	2.00	32607811.59	32607811.59	5471939.22	5471939.22	2.00	2.00	425.00	425.00
1599	IPkt1599	HLIN 149a H 1S/O	1.00	32607813.84	32607813.84	5471936.99	5471936.99	1.00	1.00	424.00	424.00
1600	IPkt1600	HLIN 149a H 2S/O	2.00	32607813.84	32607813.84	5471936.99	5471936.99	2.00	2.00	425.00	425.00
1601	IPkt1601	HLIN 149b H 1S/O	1.00	32607812.95	32607812.95	5471936.54	5471936.54	1.00	1.00	424.00	424.00
1602	IPkt1602	HLIN 149b H 2S/O	2.00	32607812.95	32607812.95	5471936.54	5471936.54	2.00	2.00	425.00	425.00
1603	IPkt1603	HLIN 150a H 1S/O	1.00	32607815.20	32607815.20	5471934.31	5471934.31	1.00	1.00	423.97	423.97
1604	IPkt1604	HLIN 150a H 2S/O	2.00	32607815.20	32607815.20	5471934.31	5471934.31	2.00	2.00	424.97	424.97
1605	IPkt1605	HLIN 150b H 1S/O	1.00	32607814.30	32607814.30	5471933.86	5471933.86	1.00	1.00	423.96	423.96
1606	IPkt1606	HLIN 150b H 2S/O	2.00	32607814.30	32607814.30	5471933.86	5471933.86	2.00	2.00	424.96	424.96
1607	IPkt1607	HLIN 151a H 1S/O	1.00	32607816.55	32607816.55	5471931.64	5471931.64	1.00	1.00	423.95	423.95
1608	IPkt1608	HLIN 151a H 2S/O	2.00	32607816.55	32607816.55	5471931.64	5471931.64	2.00	2.00	424.95	424.95
1609	IPkt1609	HLIN 151b H 1S/O	1.00	32607815.66	32607815.66	5471931.19	5471931.19	1.00	1.00	423.94	423.94
1610	IPkt1610	HLIN 151b H 2S/O	2.00	32607815.66	32607815.66	5471931.19	5471931.19	2.00	2.00	424.94	424.94
1611	IPkt1611	HLIN 152a H 1S/O	1.00	32607817.91	32607817.91	5471928.96	5471928.96	1.00	1.00	423.94	423.94
1612	IPkt1612	HLIN 152a H 2S/O	2.00	32607817.91	32607817.91	5471928.96	5471928.96	2.00	2.00	424.94	424.94
1613	IPkt1613	HLIN 152b H 1S/O	1.00	32607817.02	32607817.02	5471928.51	5471928.51	1.00	1.00	423.92	423.92
1614	IPkt1614	HLIN 152b H 2S/O	2.00	32607817.02	32607817.02	5471928.51	5471928.51	2.00	2.00	424.92	424.92
1615	IPkt1615	HLIN 153a H 1S/O	1.00	32607819.26	32607819.26	5471926.29	5471926.29	1.00	1.00	423.94	423.94
1616	IPkt1616	HLIN 153a H 2S/O	2.00	32607819.26	32607819.26	5471926.29	5471926.29	2.00	2.00	424.94	424.94
1617	IPkt1617	HLIN 153b H 1S/O	1.00	32607818.37	32607818.37	5471925.83	5471925.83	1.00	1.00	423.92	423.92
1618	IPkt1618	HLIN 153b H 2S/O	2.00	32607818.37	32607818.37	5471925.83	5471925.83	2.00	2.00	424.92	424.92
1619	IPkt1619	HLIN 154a H 1S/O	1.00	32607820.62	32607820.62	5471923.61	5471923.61	1.00	1.00	423.95	423.95
1620	IPkt1620	HLIN 154a H 2S/O	2.00	32607820.62	32607820.62	5471923.61	5471923.61	2.00	2.00	424.95	424.95
1621	IPkt1621	HLIN 154b H 1S/O	1.00	32607819.73	32607819.73	5471923.16	5471923.16	1.00	1.00	423.93	423.93
1622	IPkt1622	HLIN 154b H 2S/O	2.00	32607819.73	32607819.73	5471923.16	5471923.16	2.00	2.00	424.93	424.93
1623	IPkt1623	HLIN 155a H 1S/O	1.00	32607821.97	32607821.97	5471920.93	5471920.93	1.00	1.00	423.97	423.97
1624	IPkt1624	HLIN 155a H 2S/O	2.00	32607821.97	32607821.97	5471920.93	5471920.93	2.00	2.00	424.97	424.97
1625	IPkt1625	HLIN 155b H 1S/O	1.00	32607821.08	32607821.08	5471920.48	5471920.48	1.00	1.00	423.95	423.95
1626	IPkt1626	HLIN 155b H 2S/O	2.00	32607821.08	32607821.08	5471920.48	5471920.48	2.00	2.00	424.95	424.95
1627	IPkt1627	HLIN 156a H 1S/O	1.00	32607823.33	32607823.33	5471918.26	5471918.26	1.00	1.00	424.01	424.01
1628	IPkt1628	HLIN 156a H 2S/O	2.00	32607823.33	32607823.33	5471918.26	5471918.26	2.00	2.00	425.01	425.01
1629	IPkt1629	HLIN 156b H 1S/O	1.00	32607822.44	32607822.44	5471917.81	5471917.81	1.00	1.00	423.97	423.97
1630	IPkt1630	HLIN 156b H 2S/O	2.00	32607822.44	32607822.44	5471917.81	5471917.81	2.00	2.00	424.97	424.97
1631	IPkt1631	HLIN 157a H 1S/O	1.00	32607824.69	32607824.69	5471915.58	5471915.58	1.00	1.00	424.07	424.07
1632	IPkt1632	HLIN 157a H 2S/O	2.00	32607824.69	32607824.69	5471915.58	5471915.58	2.00	2.00	425.07	425.07
1633	IPkt1633	HLIN 157b H 1S/O	1.00	32607823.79	32607823.79	5471915.13	5471915.13	1.00	1.00	424.03	424.03
1634	IPkt1634	HLIN 157b H 2S/O	2.00	32607823.79	32607823.79	5471915.13	5471915.13	2.00	2.00	425.03	425.03
1635	IPkt1635	HLIN 158a H 1S/O	1.00	32607826.04	32607826.04	5471912.90	5471912.90	1.00	1.00	424.14	424.14
1636	IPkt1636	HLIN 158a H 2S/O	2.00	32607826.04	32607826.04	5471912.90	5471912.90	2.00	2.00	425.14	425.14
1637	IPkt1637	HLIN 158b H 1S/O	1.00	32607825.15	32607825.15	5471912.45	5471912.45	1.00	1.00	424.09	424.09
1638	IPkt1638	HLIN 158b H 2S/O	2.00	32607825.15	32607825.15	5471912.45	5471912.45	2.00	2.00	425.09	425.09
1639	IPkt1639	HLIN 159a H 1S/O	1.00	32607827.40	32607827.40	5471910.23	5471910.23	1.00	1.00	424.20	424.20
1640	IPkt1640	HLIN 159a H 2S/O	2.00	32607827.40	32607827.40	5471910.23	5471910.23	2.00	2.00	425.20	425.20
1641	IPkt1641	HLIN 159b H 1S/O	1.00	32607826.50	32607826.50	5471909.78	5471909.78	1.00	1.00	424.16	424.16
1642	IPkt1642	HLIN 159b H 2S/O	2.00	32607826.50	32607826.50	5471909.78	5471909.78	2.00	2.00	425.16	425.16
1643	IPkt1643	HLIN 160a H 1S/O	1.00	32607828.75	32607828.75	5471907.55	5471907.55	1.00	1.00	424.26	424.26
1644	IPkt1644	HLIN 160a H 2S/O	2.00	32607828.75	32607828.75	5471907.55	5471907.55	2.00	2.00	425.26	425.26
1645	IPkt1645	HLIN 160b H 1S/O	1.00	32607827.86	32607827.86	5471907.10	5471907.10	1.00	1.00	424.22	424.22
1646	IPkt1646	HLIN 160b H 2S/O	2.00	32607827.86	326						

Immissionspunkte

1664	IPkt1664	HLIN 165a H 2S/O	2.00	32607835.53	32607835.53	5471894.17	5471894.17	2.00	2.00	425.11	425.11
1665	IPkt1665	HLIN 165b H 1S/O	1.00	32607834.64	32607834.64	5471893.72	5471893.72	1.00	1.00	424.03	424.03
1666	IPkt1666	HLIN 165b H 2S/O	2.00	32607834.64	32607834.64	5471893.72	5471893.72	2.00	2.00	425.03	425.03
1667	IPkt1667	HLIN 166a H 1S/O	1.00	32607836.88	32607836.88	5471891.49	5471891.49	1.00	1.00	424.08	424.08
1668	IPkt1668	HLIN 166a H 2S/O	2.00	32607836.88	32607836.88	5471891.49	5471891.49	2.00	2.00	425.08	425.08
1669	IPkt1669	HLIN 166b H 1S/O	1.00	32607835.99	32607835.99	5471891.04	5471891.04	1.00	1.00	424.00	424.00
1670	IPkt1670	HLIN 166b H 2S/O	2.00	32607835.99	32607835.99	5471891.04	5471891.04	2.00	2.00	425.00	425.00
1671	IPkt1671	HLIN 167a H 1S/O	1.00	32607838.24	32607838.24	5471888.82	5471888.82	1.00	1.00	424.06	424.06
1672	IPkt1672	HLIN 167a H 2S/O	2.00	32607838.24	32607838.24	5471888.82	5471888.82	2.00	2.00	425.06	425.06
1673	IPkt1673	HLIN 167b H 1S/O	1.00	32607837.35	32607837.35	5471888.37	5471888.37	1.00	1.00	423.98	423.98
1674	IPkt1674	HLIN 167b H 2S/O	2.00	32607837.35	32607837.35	5471888.37	5471888.37	2.00	2.00	424.98	424.98
1675	IPkt1675	HLIN 168a H 1S/O	1.00	32607839.59	32607839.59	5471886.14	5471886.14	1.00	1.00	424.06	424.06
1676	IPkt1676	HLIN 168a H 2S/O	2.00	32607839.59	32607839.59	5471886.14	5471886.14	2.00	2.00	425.06	425.06
1677	IPkt1677	HLIN 168b H 1S/O	1.00	32607838.70	32607838.70	5471885.69	5471885.69	1.00	1.00	423.97	423.97
1678	IPkt1678	HLIN 168b H 2S/O	2.00	32607838.70	32607838.70	5471885.69	5471885.69	2.00	2.00	424.97	424.97
1679	IPkt1679	HLIN 169a H 1S/O	1.00	32607840.95	32607840.95	5471883.46	5471883.46	1.00	1.00	424.07	424.07
1680	IPkt1680	HLIN 169a H 2S/O	2.00	32607840.95	32607840.95	5471883.46	5471883.46	2.00	2.00	425.07	425.07
1681	IPkt1681	HLIN 169b H 1S/O	1.00	32607840.06	32607840.06	5471883.01	5471883.01	1.00	1.00	423.98	423.98
1682	IPkt1682	HLIN 169b H 2S/O	2.00	32607840.06	32607840.06	5471883.01	5471883.01	2.00	2.00	424.98	424.98
1683	IPkt1683	HLIN 170a H 1S/O	1.00	32607842.31	32607842.31	5471880.79	5471880.79	1.00	1.00	424.08	424.08
1684	IPkt1684	HLIN 170a H 2S/O	2.00	32607842.31	32607842.31	5471880.79	5471880.79	2.00	2.00	425.08	425.08
1685	IPkt1685	HLIN 170b H 1S/O	1.00	32607841.41	32607841.41	5471880.34	5471880.34	1.00	1.00	423.99	423.99
1686	IPkt1686	HLIN 170b H 2S/O	2.00	32607841.41	32607841.41	5471880.34	5471880.34	2.00	2.00	424.99	424.99
1687	IPkt1687	HLIN 171a H 1S/O	1.00	32607843.66	32607843.66	5471878.11	5471878.11	1.00	1.00	424.11	424.11
1688	IPkt1688	HLIN 171a H 2S/O	2.00	32607843.66	32607843.66	5471878.11	5471878.11	2.00	2.00	425.11	425.11
1689	IPkt1689	HLIN 171b H 1S/O	1.00	32607842.77	32607842.77	5471877.66	5471877.66	1.00	1.00	424.01	424.01
1690	IPkt1690	HLIN 171b H 2S/O	2.00	32607842.77	32607842.77	5471877.66	5471877.66	2.00	2.00	425.01	425.01
1691	IPkt1691	HLIN 172a H 1S/O	1.00	32607845.02	32607845.02	5471875.44	5471875.44	1.00	1.00	424.10	424.10
1692	IPkt1692	HLIN 172a H 2S/O	2.00	32607845.02	32607845.02	5471875.44	5471875.44	2.00	2.00	425.10	425.10
1693	IPkt1693	HLIN 172b H 1S/O	1.00	32607844.12	32607844.12	5471874.98	5471874.98	1.00	1.00	424.04	424.04
1694	IPkt1694	HLIN 172b H 2S/O	2.00	32607844.12	32607844.12	5471874.98	5471874.98	2.00	2.00	425.04	425.04
1695	IPkt1695	HLIN 173a H 1S/O	1.00	32607846.37	32607846.37	5471872.76	5471872.76	1.00	1.00	424.04	424.04
1696	IPkt1696	HLIN 173a H 2S/O	2.00	32607846.37	32607846.37	5471872.76	5471872.76	2.00	2.00	425.04	425.04
1697	IPkt1697	HLIN 173b H 1S/O	1.00	32607845.48	32607845.48	5471872.31	5471872.31	1.00	1.00	423.97	423.97
1698	IPkt1698	HLIN 173b H 2S/O	2.00	32607845.48	32607845.48	5471872.31	5471872.31	2.00	2.00	424.97	424.97
1699	IPkt1699	HLIN 174a H 1S/O	1.00	32607847.73	32607847.73	5471870.08	5471870.08	1.00	1.00	423.96	423.96
1700	IPkt1700	HLIN 174a H 2S/O	2.00	32607847.73	32607847.73	5471870.08	5471870.08	2.00	2.00	424.96	424.96
1701	IPkt1701	HLIN 174b H 1S/O	1.00	32607846.84	32607846.84	5471869.63	5471869.63	1.00	1.00	423.88	423.88
1702	IPkt1702	HLIN 174b H 2S/O	2.00	32607846.84	32607846.84	5471869.63	5471869.63	2.00	2.00	424.88	424.88
1703	IPkt1703	HLIN 175a H 1S/O	1.00	32607849.08	32607849.08	5471867.41	5471867.41	1.00	1.00	423.88	423.88
1704	IPkt1704	HLIN 175a H 2S/O	2.00	32607849.08	32607849.08	5471867.41	5471867.41	2.00	2.00	424.88	424.88
1705	IPkt1705	HLIN 175b H 1S/O	1.00	32607848.19	32607848.19	5471866.95	5471866.95	1.00	1.00	423.80	423.80
1706	IPkt1706	HLIN 175b H 2S/O	2.00	32607848.19	32607848.19	5471866.95	5471866.95	2.00	2.00	424.80	424.80
1707	IPkt1707	HLIN 176a H 1S/O	1.00	32607850.44	32607850.44	5471864.73	5471864.73	1.00	1.00	423.82	423.82
1708	IPkt1708	HLIN 176a H 2S/O	2.00	32607850.44	32607850.44	5471864.73	5471864.73	2.00	2.00	424.82	424.82
1709	IPkt1709	HLIN 176b H 1S/O	1.00	32607849.55	32607849.55	5471864.28	5471864.28	1.00	1.00	423.74	423.74
1710	IPkt1710	HLIN 176b H 2S/O	2.00	32607849.55	32607849.55	5471864.28	5471864.28	2.00	2.00	424.74	424.74
1711	IPkt1711	HLIN 177a H 1S/O	1.00	32607851.78	32607851.78	5471862.05	5471862.05	1.00	1.00	423.76	423.76
1712	IPkt1712	HLIN 177a H 2S/O	2.00	32607851.78	32607851.78	5471862.05	5471862.05	2.00	2.00	424.76	424.76
1713	IPkt1713	HLIN 177b H 1S/O	1.00	32607850.89	32607850.89	5471861.60	5471861.60	1.00	1.00	423.68	423.68
1714	IPkt1714	HLIN 177b H 2S/O	2.00	32607850.89	32607850.89	5471861.60	5471861.60	2.00	2.00	424.68	424.68
1715	IPkt1715	HLIN 178a H 1S/O	1.00	32607853.12	32607853.12	5471859.36	5471859.36	1.00	1.00	423.72	423.72
1716	IPkt1716	HLIN 178a H 2S/O	2.00	32607853.12	32607853.12	5471859.36	5471859.36	2.00	2.00	424.72	424.72
1717	IPkt1717	HLIN 178b H 1S/O	1.00	32607852.23	32607852.23	5471858.91	5471858.91	1.00	1.00	423.63	423.63
1718	IPkt1718	HLIN 178b H 2S/O	2.00	32607852.23	32607852.23	5471858.91	5471858.91	2.00	2.00	424.63	424.63
1719	IPkt1719	HLIN 179a H 1S/O	1.00	32607854.47	32607854.47	5471856.68	5471856.68	1.00	1.00	423.68	423.68
1720	IPkt1720	HLIN 179a H 2S/O	2.00	32607854.47	32607854.47	5471856.68	5471856.68	2.00	2.00	424.68	424.68
1721	IPkt1721	HLIN 179b H 1S/O	1.00	32607853.57	32607853.57	5471856.23	5471856.23	1.00	1.00	423.59	423.59
1722	IPkt1722	HLIN 179b H 2S/O	2.00	32607853.57	32607853.57	5471856.23	5471856.23	2.00	2.00	424.59	424.59
1723	IPkt1723	HLIN 180a H 1S/O	1.00	32607855.81	32607855.81	5471854.00	5471854.00	1.00	1.00	423.65	423.65
1724	IPkt1724	HLIN 180a H 2S/O	2.00	32607855.81	32607855.81	5471854.00	5471854.00	2.00	2.00	424.65	424.65
1725	IPkt1725	HLIN 180b H 1S/O	1.00	32607854.91	32607854.91	5471853.55	5471853.55	1.00	1.00	423.56	423.56
1726	IPkt1726	HLIN 180b H 2S/O	2.00	32607854.91	32607854.91	5471853.55	5471853.55	2.00	2.00	424.56	424.56
1727	IPkt1727	HLIN 181a H 1S/O	1.00	32607857.15	32607857.15	5471851.31	5471851.31	1.00	1.00	423.64	423.64
1728	IPkt1728	HLIN 181a H 2S/O	2.00	32607857.15	32607857.15	5471851.31	5471851.31	2.00	2.00	424.64	424.64
1729	IPkt1729	HLIN 181b H 1S/O	1.00	32607856.25	32607856.25	5471850.86	5471850.86	1.00	1.00	423.54	423.54
1730	IPkt1730	HLIN 181b H 2S/O	2.00	32607856.25	32607856.25	5471850.86	5471850.86	2.00	2.00	424.54	424.54
1731	IPkt1731	HLIN 182a H 1S/O	1.00	32607858.49	32607858.49	5471848.63	5471848.63	1.00	1.00	423.63	423.63
1732	IPkt1732	HLIN 182a H 2S/O	2.00	32607858.49	32607858.49	5471848.63	5471848.63	2.00	2.00	424.63	424.63
1733	IPkt1733	HLIN 182b H 1S/O	1.00	32607857.60	32607857.60	5471848.18	5471848.18	1.00	1.00	423.54	423.54
1734	IPkt1734	HLIN 182b H 2S/O	2.00	32607857.60	32607857.60	5471848.18	5471848.18	2.00	2.00	424.54	424.54
1735	IPkt1735	HLIN 183a H 1S/O	1.00	32607859.83	32607859.83	5471845.95	5471845.95	1.00	1.00	423.64	423.64
1736	IPkt1736	HLIN 183a H 2S/O	2.00	32607859.83	32607859.83	5471845.95	5471845.95	2.00	2.00	424.64	424.64
1737	IPkt1737	HLIN 183b H 1S/O	1.00	32607858.94	32607858.94	5471845.50	5471845.50	1.00	1.00	423.54	423.54
1738	IPkt1738	HLIN 183b H 2S/O	2.00	32607858.94	32607858.94	5471845.50	5471845.50	2.00	2.00	424.54	424.54
1739	IPkt1739	HLIN 184a H 1S/O	1.00	32607861.17	32607861.17	5471843.26	5471843.26	1.00	1.00	423.66	423.66
1740	IPkt1740	HLIN 184a H 2S/O	2.00	32607861.17	32607861.17	5471843.26	5471843.26	2.00	2.00	424.66	424.66
1741	IPkt1741	HLIN 184b H 1S/O	1.00	32607860.28	32607860.28	5471842.81	5471842.81	1.00	1.00	423.55	423.55
1742	IPkt1742	HLIN 184b H 2S/O	2.00	32607860.28	32607860.28	5471842.81	5471842.81	2.00	2.00	424.55	424.55
1743	IPkt1743	HLIN 185a H 1S/O	1.00	32607862.51	32607862.51	5471840.58	5471840.58	1.00	1.00	423.69	423.69
1744	IPkt1744	HLIN 185a H 2S/O	2.00	32607862.51	326						

Immissionspunkte

1762	IPkt1762	HLIN 189b H 2S/O	2.00	32607866.99	32607866.99	5471829.40	5471829.40	2.00	2.00	424.69	424.69
1763	IPkt1763	HLIN 190a H 1S/O	1.00	32607869.22	32607869.22	5471827.16	5471827.16	1.00	1.00	423.77	423.77
1764	IPkt1764	HLIN 190a H 2S/O	2.00	32607869.22	32607869.22	5471827.16	5471827.16	2.00	2.00	424.77	424.77
1765	IPkt1765	HLIN 190b H 1S/O	1.00	32607868.33	32607868.33	5471826.71	5471826.71	1.00	1.00	423.68	423.68
1766	IPkt1766	HLIN 190b H 2S/O	2.00	32607868.33	32607868.33	5471826.71	5471826.71	2.00	2.00	424.68	424.68
1767	IPkt1767	HLIN 191a H 1S/O	1.00	32607870.56	32607870.56	5471824.48	5471824.48	1.00	1.00	423.75	423.75
1768	IPkt1768	HLIN 191a H 2S/O	2.00	32607870.56	32607870.56	5471824.48	5471824.48	2.00	2.00	424.75	424.75
1769	IPkt1769	HLIN 191b H 1S/O	1.00	32607869.67	32607869.67	5471824.03	5471824.03	1.00	1.00	423.67	423.67
1770	IPkt1770	HLIN 191b H 2S/O	2.00	32607869.67	32607869.67	5471824.03	5471824.03	2.00	2.00	424.67	424.67
1771	IPkt1771	HLIN 192a H 1S/O	1.00	32607871.91	32607871.91	5471821.80	5471821.80	1.00	1.00	423.72	423.72
1772	IPkt1772	HLIN 192a H 2S/O	2.00	32607871.91	32607871.91	5471821.80	5471821.80	2.00	2.00	424.72	424.72
1773	IPkt1773	HLIN 192b H 1S/O	1.00	32607871.01	32607871.01	5471821.35	5471821.35	1.00	1.00	423.64	423.64
1774	IPkt1774	HLIN 192b H 2S/O	2.00	32607871.01	32607871.01	5471821.35	5471821.35	2.00	2.00	424.64	424.64
1775	IPkt1775	HLIN 193a H 1S/O	1.00	32607873.25	32607873.25	5471819.11	5471819.11	1.00	1.00	423.68	423.68
1776	IPkt1776	HLIN 193a H 2S/O	2.00	32607873.25	32607873.25	5471819.11	5471819.11	2.00	2.00	424.68	424.68
1777	IPkt1777	HLIN 193b H 1S/O	1.00	32607872.35	32607872.35	5471818.67	5471818.67	1.00	1.00	423.61	423.61
1778	IPkt1778	HLIN 193b H 2S/O	2.00	32607872.35	32607872.35	5471818.67	5471818.67	2.00	2.00	424.61	424.61
1779	IPkt1779	HLIN 194a H 1S/O	1.00	32607874.59	32607874.59	5471816.43	5471816.43	1.00	1.00	423.63	423.63
1780	IPkt1780	HLIN 194a H 2S/O	2.00	32607874.59	32607874.59	5471816.43	5471816.43	2.00	2.00	424.63	424.63
1781	IPkt1781	HLIN 194b H 1S/O	1.00	32607873.70	32607873.70	5471815.98	5471815.98	1.00	1.00	423.56	423.56
1782	IPkt1782	HLIN 194b H 2S/O	2.00	32607873.70	32607873.70	5471815.98	5471815.98	2.00	2.00	424.56	424.56
1783	IPkt1783	HLIN 195a H 1S/O	1.00	32607875.93	32607875.93	5471813.75	5471813.75	1.00	1.00	423.57	423.57
1784	IPkt1784	HLIN 195a H 2S/O	2.00	32607875.93	32607875.93	5471813.75	5471813.75	2.00	2.00	424.57	424.57
1785	IPkt1785	HLIN 195b H 1S/O	1.00	32607875.04	32607875.04	5471813.30	5471813.30	1.00	1.00	423.50	423.50
1786	IPkt1786	HLIN 195b H 2S/O	2.00	32607875.04	32607875.04	5471813.30	5471813.30	2.00	2.00	424.50	424.50
1787	IPkt1787	HLIN 196a H 1S/O	1.00	32607877.28	32607877.28	5471811.06	5471811.06	1.00	1.00	423.50	423.50
1788	IPkt1788	HLIN 196a H 2S/O	2.00	32607877.28	32607877.28	5471811.06	5471811.06	2.00	2.00	424.50	424.50
1789	IPkt1789	HLIN 196b H 1S/O	1.00	32607876.38	32607876.38	5471810.62	5471810.62	1.00	1.00	423.43	423.43
1790	IPkt1790	HLIN 196b H 2S/O	2.00	32607876.38	32607876.38	5471810.62	5471810.62	2.00	2.00	424.43	424.43
1791	IPkt1791	HLIN 197a H 1S/O	1.00	32607878.62	32607878.62	5471808.38	5471808.38	1.00	1.00	423.40	423.40
1792	IPkt1792	HLIN 197a H 2S/O	2.00	32607878.62	32607878.62	5471808.38	5471808.38	2.00	2.00	424.40	424.40
1793	IPkt1793	HLIN 197b H 1S/O	1.00	32607877.72	32607877.72	5471807.93	5471807.93	1.00	1.00	423.32	423.32
1794	IPkt1794	HLIN 197b H 2S/O	2.00	32607877.72	32607877.72	5471807.93	5471807.93	2.00	2.00	424.32	424.32
1795	IPkt1795	HLIN 198a H 1S/O	1.00	32607879.96	32607879.96	5471805.70	5471805.70	1.00	1.00	423.29	423.29
1796	IPkt1796	HLIN 198a H 2S/O	2.00	32607879.96	32607879.96	5471805.70	5471805.70	2.00	2.00	424.29	424.29
1797	IPkt1797	HLIN 198b H 1S/O	1.00	32607879.07	32607879.07	5471805.25	5471805.25	1.00	1.00	423.22	423.22
1798	IPkt1798	HLIN 198b H 2S/O	2.00	32607879.07	32607879.07	5471805.25	5471805.25	2.00	2.00	424.22	424.22
1799	IPkt1799	HLIN 199a H 1S/O	1.00	32607881.30	32607881.30	5471803.02	5471803.02	1.00	1.00	423.19	423.19
1800	IPkt1800	HLIN 199a H 2S/O	2.00	32607881.30	32607881.30	5471803.02	5471803.02	2.00	2.00	424.19	424.19
1801	IPkt1801	HLIN 199b H 1S/O	1.00	32607880.41	32607880.41	5471802.57	5471802.57	1.00	1.00	423.12	423.12
1802	IPkt1802	HLIN 199b H 2S/O	2.00	32607880.41	32607880.41	5471802.57	5471802.57	2.00	2.00	424.12	424.12
1803	IPkt1803	HLIN 200a H 1S/O	1.00	32607882.65	32607882.65	5471800.33	5471800.33	1.00	1.00	423.08	423.08
1804	IPkt1804	HLIN 200a H 2S/O	2.00	32607882.65	32607882.65	5471800.33	5471800.33	2.00	2.00	424.08	424.08
1805	IPkt1805	HLIN 200b H 1S/O	1.00	32607881.75	32607881.75	5471799.89	5471799.89	1.00	1.00	423.01	423.01
1806	IPkt1806	HLIN 200b H 2S/O	2.00	32607881.75	32607881.75	5471799.89	5471799.89	2.00	2.00	424.01	424.01
1807	IPkt1807	HLIN 201a H 1S/O	1.00	32607883.99	32607883.99	5471797.65	5471797.65	1.00	1.00	422.98	422.98
1808	IPkt1808	HLIN 201a H 2S/O	2.00	32607883.99	32607883.99	5471797.65	5471797.65	2.00	2.00	423.98	423.98
1809	IPkt1809	HLIN 201b H 1S/O	1.00	32607883.09	32607883.09	5471797.20	5471797.20	1.00	1.00	422.90	422.90
1810	IPkt1810	HLIN 201b H 2S/O	2.00	32607883.09	32607883.09	5471797.20	5471797.20	2.00	2.00	423.90	423.90
1811	IPkt1811	HLIN 202a H 1S/O	1.00	32607885.33	32607885.33	5471794.97	5471794.97	1.00	1.00	422.87	422.87
1812	IPkt1812	HLIN 202a H 2S/O	2.00	32607885.33	32607885.33	5471794.97	5471794.97	2.00	2.00	423.87	423.87
1813	IPkt1813	HLIN 202b H 1S/O	1.00	32607884.44	32607884.44	5471794.52	5471794.52	1.00	1.00	422.80	422.80
1814	IPkt1814	HLIN 202b H 2S/O	2.00	32607884.44	32607884.44	5471794.52	5471794.52	2.00	2.00	423.80	423.80
1815	IPkt1815	HLIN 203a H 1S/O	1.00	32607886.67	32607886.67	5471792.28	5471792.28	1.00	1.00	422.82	422.82
1816	IPkt1816	HLIN 203a H 2S/O	2.00	32607886.67	32607886.67	5471792.28	5471792.28	2.00	2.00	423.82	423.82
1817	IPkt1817	HLIN 203b H 1S/O	1.00	32607885.78	32607885.78	5471791.84	5471791.84	1.00	1.00	422.71	422.71
1818	IPkt1818	HLIN 203b H 2S/O	2.00	32607885.78	32607885.78	5471791.84	5471791.84	2.00	2.00	423.71	423.71
1819	IPkt1819	HLIN 204a H 1S/O	1.00	32607888.02	32607888.02	5471789.60	5471789.60	1.00	1.00	422.78	422.78
1820	IPkt1820	HLIN 204a H 2S/O	2.00	32607888.02	32607888.02	5471789.60	5471789.60	2.00	2.00	423.78	423.78
1821	IPkt1821	HLIN 204b H 1S/O	1.00	32607887.12	32607887.12	5471789.15	5471789.15	1.00	1.00	422.66	422.66
1822	IPkt1822	HLIN 204b H 2S/O	2.00	32607887.12	32607887.12	5471789.15	5471789.15	2.00	2.00	423.66	423.66
1823	IPkt1823	HLIN 205a H 1S/O	1.00	32607889.36	32607889.36	5471786.92	5471786.92	1.00	1.00	422.73	422.73
1824	IPkt1824	HLIN 205a H 2S/O	2.00	32607889.36	32607889.36	5471786.92	5471786.92	2.00	2.00	423.73	423.73
1825	IPkt1825	HLIN 205b H 1S/O	1.00	32607888.46	32607888.46	5471786.47	5471786.47	1.00	1.00	422.62	422.62
1826	IPkt1826	HLIN 205b H 2S/O	2.00	32607888.46	32607888.46	5471786.47	5471786.47	2.00	2.00	423.62	423.62
1827	IPkt1827	HLIN 206a H 1S/O	1.00	32607890.70	32607890.70	5471784.24	5471784.24	1.00	1.00	422.68	422.68
1828	IPkt1828	HLIN 206a H 2S/O	2.00	32607890.70	32607890.70	5471784.24	5471784.24	2.00	2.00	423.68	423.68
1829	IPkt1829	HLIN 206b H 1S/O	1.00	32607889.81	32607889.81	5471783.79	5471783.79	1.00	1.00	422.57	422.57
1830	IPkt1830	HLIN 206b H 2S/O	2.00	32607889.81	32607889.81	5471783.79	5471783.79	2.00	2.00	423.57	423.57
1831	IPkt1831	HLIN 207a H 1S/O	1.00	32607892.04	32607892.04	5471781.55	5471781.55	1.00	1.00	422.63	422.63
1832	IPkt1832	HLIN 207a H 2S/O	2.00	32607892.04	32607892.04	5471781.55	5471781.55	2.00	2.00	423.63	423.63
1833	IPkt1833	HLIN 207b H 1S/O	1.00	32607891.15	32607891.15	5471781.10	5471781.10	1.00	1.00	422.52	422.52
1834	IPkt1834	HLIN 207b H 2S/O	2.00	32607891.15	32607891.15	5471781.10	5471781.10	2.00	2.00	423.52	423.52
1835	IPkt1835	HLIN 208a H 1S/O	1.00	32607893.38	32607893.38	5471778.87	5471778.87	1.00	1.00	422.61	422.61
1836	IPkt1836	HLIN 208a H 2S/O	2.00	32607893.38	32607893.38	5471778.87	5471778.87	2.00	2.00	423.61	423.61
1837	IPkt1837	HLIN 208b H 1S/O	1.00	32607892.49	32607892.49	5471778.42	5471778.42	1.00	1.00	422.51	422.51
1838	IPkt1838	HLIN 208b H 2S/O	2.00	32607892.49	32607892.49	5471778.42	5471778.42	2.00	2.00	423.51	423.51
1839	IPkt1839	HLIN 209a H 1S/O	1.00	32607894.73	32607894.73	5471776.19	5471776.19	1.00	1.00	422.61	422.61
1840	IPkt1840	HLIN 209a H 2S/O	2.00	32607894.73	32607894.73	5471776.19	5471776.19	2.00	2.00	423.61	423.61
1841	IPkt1841	HLIN 209b H 1S/O	1.00	32607893.83	32607893.83	5471775.74	5471775.74	1.00	1.00	422.51	422.51
1842	IPkt1842	HLIN 209b H 2S/O	2.00	32607893.83	326						

Immissionspunkte

1860	IPkt1860	HLIN 214a H 2S/O	2.00	32607901.44	32607901.44	5471762.77	5471762.77	2.00	2.00	423.46	423.46
1861	IPkt1861	HLIN 214b H 1S/O	1.00	32607900.54	32607900.54	5471762.32	5471762.32	1.00	1.00	422.38	422.38
1862	IPkt1862	HLIN 214b H 2S/O	2.00	32607900.54	32607900.54	5471762.32	5471762.32	2.00	2.00	423.38	423.38
1863	IPkt1863	HLIN 215a H 1S/O	1.00	32607902.78	32607902.78	5471760.09	5471760.09	1.00	1.00	422.41	422.41
1864	IPkt1864	HLIN 215a H 2S/O	2.00	32607902.78	32607902.78	5471760.09	5471760.09	2.00	2.00	423.41	423.41
1865	IPkt1865	HLIN 215b H 1S/O	1.00	32607901.88	32607901.88	5471759.64	5471759.64	1.00	1.00	422.32	422.32
1866	IPkt1866	HLIN 215b H 2S/O	2.00	32607901.88	32607901.88	5471759.64	5471759.64	2.00	2.00	423.32	423.32
1867	IPkt1867	HLIN 216a H 1S/O	1.00	32607904.12	32607904.12	5471757.40	5471757.40	1.00	1.00	422.34	422.34
1868	IPkt1868	HLIN 216a H 2S/O	2.00	32607904.12	32607904.12	5471757.40	5471757.40	2.00	2.00	423.34	423.34
1869	IPkt1869	HLIN 216b H 1S/O	1.00	32607903.22	32607903.22	5471756.96	5471756.96	1.00	1.00	422.26	422.26
1870	IPkt1870	HLIN 216b H 2S/O	2.00	32607903.22	32607903.22	5471756.96	5471756.96	2.00	2.00	423.26	423.26
1871	IPkt1871	HLIN 217a H 1S/O	1.00	32607905.46	32607905.46	5471754.72	5471754.72	1.00	1.00	422.26	422.26
1872	IPkt1872	HLIN 217a H 2S/O	2.00	32607905.46	32607905.46	5471754.72	5471754.72	2.00	2.00	423.26	423.26
1873	IPkt1873	HLIN 217b H 1S/O	1.00	32607904.57	32607904.57	5471754.27	5471754.27	1.00	1.00	422.18	422.18
1874	IPkt1874	HLIN 217b H 2S/O	2.00	32607904.57	32607904.57	5471754.27	5471754.27	2.00	2.00	423.18	423.18
1875	IPkt1875	HLIN 218a H 1S/O	1.00	32607906.80	32607906.80	5471752.04	5471752.04	1.00	1.00	422.20	422.20
1876	IPkt1876	HLIN 218a H 2S/O	2.00	32607906.80	32607906.80	5471752.04	5471752.04	2.00	2.00	423.20	423.20
1877	IPkt1877	HLIN 218b H 1S/O	1.00	32607905.91	32607905.91	5471751.59	5471751.59	1.00	1.00	422.10	422.10
1878	IPkt1878	HLIN 218b H 2S/O	2.00	32607905.91	32607905.91	5471751.59	5471751.59	2.00	2.00	423.10	423.10
1879	IPkt1879	HLIN 219a H 1S/O	1.00	32607908.14	32607908.14	5471749.35	5471749.35	1.00	1.00	422.16	422.16
1880	IPkt1880	HLIN 219a H 2S/O	2.00	32607908.14	32607908.14	5471749.35	5471749.35	2.00	2.00	423.16	423.16
1881	IPkt1881	HLIN 219b H 1S/O	1.00	32607907.25	32607907.25	5471748.91	5471748.91	1.00	1.00	422.06	422.06
1882	IPkt1882	HLIN 219b H 2S/O	2.00	32607907.25	32607907.25	5471748.91	5471748.91	2.00	2.00	423.06	423.06
1883	IPkt1883	HLIN 220a H 1S/O	1.00	32607909.49	32607909.49	5471746.67	5471746.67	1.00	1.00	422.24	422.24
1884	IPkt1884	HLIN 220a H 2S/O	2.00	32607909.49	32607909.49	5471746.67	5471746.67	2.00	2.00	423.24	423.24
1885	IPkt1885	HLIN 220b H 1S/O	1.00	32607908.59	32607908.59	5471746.22	5471746.22	1.00	1.00	422.15	422.15
1886	IPkt1886	HLIN 220b H 2S/O	2.00	32607908.59	32607908.59	5471746.22	5471746.22	2.00	2.00	423.15	423.15
1887	IPkt1887	HLIN 221a H 1S/O	1.00	32607910.83	32607910.83	5471743.99	5471743.99	1.00	1.00	422.33	422.33
1888	IPkt1888	HLIN 221a H 2S/O	2.00	32607910.83	32607910.83	5471743.99	5471743.99	2.00	2.00	423.33	423.33
1889	IPkt1889	HLIN 221b H 1S/O	1.00	32607909.93	32607909.93	5471743.54	5471743.54	1.00	1.00	422.25	422.25
1890	IPkt1890	HLIN 221b H 2S/O	2.00	32607909.93	32607909.93	5471743.54	5471743.54	2.00	2.00	423.25	423.25
1891	IPkt1891	HLIN 222a H 1S/O	1.00	32607912.17	32607912.17	5471741.30	5471741.30	1.00	1.00	422.41	422.41
1892	IPkt1892	HLIN 222a H 2S/O	2.00	32607912.17	32607912.17	5471741.30	5471741.30	2.00	2.00	423.41	423.41
1893	IPkt1893	HLIN 222b H 1S/O	1.00	32607911.27	32607911.27	5471740.86	5471740.86	1.00	1.00	422.33	422.33
1894	IPkt1894	HLIN 222b H 2S/O	2.00	32607911.27	32607911.27	5471740.86	5471740.86	2.00	2.00	423.33	423.33
1895	IPkt1895	HLIN 223a H 1S/O	1.00	32607913.54	32607913.54	5471738.65	5471738.65	1.00	1.00	422.49	422.49
1896	IPkt1896	HLIN 223a H 2S/O	2.00	32607913.54	32607913.54	5471738.65	5471738.65	2.00	2.00	423.49	423.49
1897	IPkt1897	HLIN 223b H 1S/O	1.00	32607912.66	32607912.66	5471738.18	5471738.18	1.00	1.00	422.41	422.41
1898	IPkt1898	HLIN 223b H 2S/O	2.00	32607912.66	32607912.66	5471738.18	5471738.18	2.00	2.00	423.41	423.41
1899	IPkt1899	HLIN 224a H 1S/O	1.00	32607914.94	32607914.94	5471735.99	5471735.99	1.00	1.00	422.56	422.56
1900	IPkt1900	HLIN 224a H 2S/O	2.00	32607914.94	32607914.94	5471735.99	5471735.99	2.00	2.00	423.56	423.56
1901	IPkt1901	HLIN 224b H 1S/O	1.00	32607914.05	32607914.05	5471735.53	5471735.53	1.00	1.00	422.48	422.48
1902	IPkt1902	HLIN 224b H 2S/O	2.00	32607914.05	32607914.05	5471735.53	5471735.53	2.00	2.00	423.48	423.48
1903	IPkt1903	HLIN 225a H 1S/O	1.00	32607916.33	32607916.33	5471733.34	5471733.34	1.00	1.00	422.62	422.62
1904	IPkt1904	HLIN 225a H 2S/O	2.00	32607916.33	32607916.33	5471733.34	5471733.34	2.00	2.00	423.62	423.62
1905	IPkt1905	HLIN 225b H 1S/O	1.00	32607915.45	32607915.45	5471732.87	5471732.87	1.00	1.00	422.55	422.55
1906	IPkt1906	HLIN 225b H 2S/O	2.00	32607915.45	32607915.45	5471732.87	5471732.87	2.00	2.00	423.55	423.55
1907	IPkt1907	HLIN 226a H 1S/O	1.00	32607917.73	32607917.73	5471730.68	5471730.68	1.00	1.00	422.67	422.67
1908	IPkt1908	HLIN 226a H 2S/O	2.00	32607917.73	32607917.73	5471730.68	5471730.68	2.00	2.00	423.67	423.67
1909	IPkt1909	HLIN 226b H 1S/O	1.00	32607916.84	32607916.84	5471730.22	5471730.22	1.00	1.00	422.60	422.60
1910	IPkt1910	HLIN 226b H 2S/O	2.00	32607916.84	32607916.84	5471730.22	5471730.22	2.00	2.00	423.60	423.60
1911	IPkt1911	HLIN 227a H 1S/O	1.00	32607919.12	32607919.12	5471728.03	5471728.03	1.00	1.00	422.72	422.72
1912	IPkt1912	HLIN 227a H 2S/O	2.00	32607919.12	32607919.12	5471728.03	5471728.03	2.00	2.00	423.72	423.72
1913	IPkt1913	HLIN 227b H 1S/O	1.00	32607918.24	32607918.24	5471727.56	5471727.56	1.00	1.00	422.65	422.65
1914	IPkt1914	HLIN 227b H 2S/O	2.00	32607918.24	32607918.24	5471727.56	5471727.56	2.00	2.00	423.65	423.65
1915	IPkt1915	HLIN 228a H 1S/O	1.00	32607920.52	32607920.52	5471725.37	5471725.37	1.00	1.00	422.75	422.75
1916	IPkt1916	HLIN 228a H 2S/O	2.00	32607920.52	32607920.52	5471725.37	5471725.37	2.00	2.00	423.75	423.75
1917	IPkt1917	HLIN 228b H 1S/O	1.00	32607919.63	32607919.63	5471724.90	5471724.90	1.00	1.00	422.69	422.69
1918	IPkt1918	HLIN 228b H 2S/O	2.00	32607919.63	32607919.63	5471724.90	5471724.90	2.00	2.00	423.69	423.69
1919	IPkt1919	HLIN 229a H 1S/O	1.00	32607921.91	32607921.91	5471722.71	5471722.71	1.00	1.00	422.78	422.78
1920	IPkt1920	HLIN 229a H 2S/O	2.00	32607921.91	32607921.91	5471722.71	5471722.71	2.00	2.00	423.78	423.78
1921	IPkt1921	HLIN 229b H 1S/O	1.00	32607921.03	32607921.03	5471722.25	5471722.25	1.00	1.00	422.72	422.72
1922	IPkt1922	HLIN 229b H 2S/O	2.00	32607921.03	32607921.03	5471722.25	5471722.25	2.00	2.00	423.72	423.72
1923	IPkt1923	HLIN 230a H 1S/O	1.00	32607923.31	32607923.31	5471720.06	5471720.06	1.00	1.00	422.80	422.80
1924	IPkt1924	HLIN 230a H 2S/O	2.00	32607923.31	32607923.31	5471720.06	5471720.06	2.00	2.00	423.80	423.80
1925	IPkt1925	HLIN 230b H 1S/O	1.00	32607922.42	32607922.42	5471719.59	5471719.59	1.00	1.00	422.74	422.74
1926	IPkt1926	HLIN 230b H 2S/O	2.00	32607922.42	32607922.42	5471719.59	5471719.59	2.00	2.00	423.74	423.74
1927	IPkt1927	HLIN 231a H 1S/O	1.00	32607924.70	32607924.70	5471717.40	5471717.40	1.00	1.00	422.81	422.81
1928	IPkt1928	HLIN 231a H 2S/O	2.00	32607924.70	32607924.70	5471717.40	5471717.40	2.00	2.00	423.81	423.81
1929	IPkt1929	HLIN 231b H 1S/O	1.00	32607923.82	32607923.82	5471716.94	5471716.94	1.00	1.00	422.76	422.76
1930	IPkt1930	HLIN 231b H 2S/O	2.00	32607923.82	32607923.82	5471716.94	5471716.94	2.00	2.00	423.76	423.76
1931	IPkt1931	HLIN 232a H 1S/O	1.00	32607926.10	32607926.10	5471714.75	5471714.75	1.00	1.00	422.87	422.87
1932	IPkt1932	HLIN 232a H 2S/O	2.00	32607926.10	32607926.10	5471714.75	5471714.75	2.00	2.00	423.87	423.87
1933	IPkt1933	HLIN 232b H 1S/O	1.00	32607925.21	32607925.21	5471714.28	5471714.28	1.00	1.00	422.82	422.82
1934	IPkt1934	HLIN 232b H 2S/O	2.00	32607925.21	32607925.21	5471714.28	5471714.28	2.00	2.00	423.82	423.82
1935	IPkt1935	HLIN 233a H 1S/O	1.00	32607927.49	32607927.49	5471712.09	5471712.09	1.00	1.00	422.93	422.93
1936	IPkt1936	HLIN 233a H 2S/O	2.00	32607927.49	32607927.49	5471712.09	5471712.09	2.00	2.00	423.93	423.93
1937	IPkt1937	HLIN 233b H 1S/O	1.00	32607926.61	32607926.61	5471711.62	5471711.62	1.00	1.00	422.88	422.88
1938	IPkt1938	HLIN 233b H 2S/O	2.00	32607926.61	32607926.61	5471711.62	5471711.62	2.00	2.00	423.88	423.88
1939	IPkt1939	HLIN 234a H 1S/O	1.00	32607928.89	32607928.89	5471709.43	5471709.43	1.00	1.00	422.99	422.99
1940	IPkt1940	HLIN 234a H 2S/O	2.00	32607928.89	326						

Immissionspunkte

1958	IPkt1958	HLIN 238b H 2S/O	2.00	32607933.40	32607933.40	5471698.26	5471698.26	2.00	2.00	424.15	424.15
1959	IPkt1959	HLIN 239a H 1S/O	1.00	32607935.63	32607935.63	5471696.02	5471696.02	1.00	1.00	423.25	423.25
1960	IPkt1960	HLIN 239a H 2S/O	2.00	32607935.63	32607935.63	5471696.02	5471696.02	2.00	2.00	424.25	424.25
1961	IPkt1961	HLIN 239b H 1S/O	1.00	32607934.74	32607934.74	5471695.58	5471695.58	1.00	1.00	423.20	423.20
1962	IPkt1962	HLIN 239b H 2S/O	2.00	32607934.74	32607934.74	5471695.58	5471695.58	2.00	2.00	424.20	424.20
1963	IPkt1963	HLIN 240a H 1S/O	1.00	32607936.97	32607936.97	5471693.34	5471693.34	1.00	1.00	423.31	423.31
1964	IPkt1964	HLIN 240a H 2S/O	2.00	32607936.97	32607936.97	5471693.34	5471693.34	2.00	2.00	424.31	424.31
1965	IPkt1965	HLIN 240b H 1S/O	1.00	32607936.08	32607936.08	5471692.89	5471692.89	1.00	1.00	423.26	423.26
1966	IPkt1966	HLIN 240b H 2S/O	2.00	32607936.08	32607936.08	5471692.89	5471692.89	2.00	2.00	424.26	424.26
1967	IPkt1967	HLIN 241a H 1S/O	1.00	32607938.31	32607938.31	5471690.66	5471690.66	1.00	1.00	423.36	423.36
1968	IPkt1968	HLIN 241a H 2S/O	2.00	32607938.31	32607938.31	5471690.66	5471690.66	2.00	2.00	424.36	424.36
1969	IPkt1969	HLIN 241b H 1S/O	1.00	32607937.42	32607937.42	5471690.21	5471690.21	1.00	1.00	423.31	423.31
1970	IPkt1970	HLIN 241b H 2S/O	2.00	32607937.42	32607937.42	5471690.21	5471690.21	2.00	2.00	424.31	424.31
1971	IPkt1971	HLIN 242a H 1S/O	1.00	32607939.66	32607939.66	5471687.97	5471687.97	1.00	1.00	423.42	423.42
1972	IPkt1972	HLIN 242a H 2S/O	2.00	32607939.66	32607939.66	5471687.97	5471687.97	2.00	2.00	424.42	424.42
1973	IPkt1973	HLIN 242b H 1S/O	1.00	32607938.76	32607938.76	5471687.53	5471687.53	1.00	1.00	423.37	423.37
1974	IPkt1974	HLIN 242b H 2S/O	2.00	32607938.76	32607938.76	5471687.53	5471687.53	2.00	2.00	424.37	424.37
1975	IPkt1975	HLIN 243a H 1S/O	1.00	32607941.00	32607941.00	5471685.29	5471685.29	1.00	1.00	423.45	423.45
1976	IPkt1976	HLIN 243a H 2S/O	2.00	32607941.00	32607941.00	5471685.29	5471685.29	2.00	2.00	424.45	424.45
1977	IPkt1977	HLIN 243b H 1S/O	1.00	32607940.10	32607940.10	5471684.84	5471684.84	1.00	1.00	423.39	423.39
1978	IPkt1978	HLIN 243b H 2S/O	2.00	32607940.10	32607940.10	5471684.84	5471684.84	2.00	2.00	424.39	424.39
1979	IPkt1979	HLIN 244a H 1S/O	1.00	32607942.42	32607942.42	5471682.68	5471682.68	1.00	1.00	423.45	423.45
1980	IPkt1980	HLIN 244a H 2S/O	2.00	32607942.42	32607942.42	5471682.68	5471682.68	2.00	2.00	424.45	424.45
1981	IPkt1981	HLIN 244b H 1S/O	1.00	32607941.55	32607941.55	5471682.19	5471682.19	1.00	1.00	423.39	423.39
1982	IPkt1982	HLIN 244b H 2S/O	2.00	32607941.55	32607941.55	5471682.19	5471682.19	2.00	2.00	424.39	424.39
1983	IPkt1983	HLIN 245a H 1S/O	1.00	32607943.89	32607943.89	5471680.06	5471680.06	1.00	1.00	423.45	423.45
1984	IPkt1984	HLIN 245a H 2S/O	2.00	32607943.89	32607943.89	5471680.06	5471680.06	2.00	2.00	424.45	424.45
1985	IPkt1985	HLIN 245b H 1S/O	1.00	32607943.01	32607943.01	5471679.57	5471679.57	1.00	1.00	423.39	423.39
1986	IPkt1986	HLIN 245b H 2S/O	2.00	32607943.01	32607943.01	5471679.57	5471679.57	2.00	2.00	424.39	424.39
1987	IPkt1987	HLIN 246a H 1S/O	1.00	32607945.35	32607945.35	5471677.44	5471677.44	1.00	1.00	423.45	423.45
1988	IPkt1988	HLIN 246a H 2S/O	2.00	32607945.35	32607945.35	5471677.44	5471677.44	2.00	2.00	424.45	424.45
1989	IPkt1989	HLIN 246b H 1S/O	1.00	32607944.47	32607944.47	5471676.95	5471676.95	1.00	1.00	423.39	423.39
1990	IPkt1990	HLIN 246b H 2S/O	2.00	32607944.47	32607944.47	5471676.95	5471676.95	2.00	2.00	424.39	424.39
1991	IPkt1991	HLIN 247a H 1S/O	1.00	32607946.81	32607946.81	5471674.82	5471674.82	1.00	1.00	423.45	423.45
1992	IPkt1992	HLIN 247a H 2S/O	2.00	32607946.81	32607946.81	5471674.82	5471674.82	2.00	2.00	424.45	424.45
1993	IPkt1993	HLIN 247b H 1S/O	1.00	32607945.94	32607945.94	5471674.33	5471674.33	1.00	1.00	423.39	423.39
1994	IPkt1994	HLIN 247b H 2S/O	2.00	32607945.94	32607945.94	5471674.33	5471674.33	2.00	2.00	424.39	424.39
1995	IPkt1995	HLIN 248a H 1S/O	1.00	32607948.27	32607948.27	5471672.20	5471672.20	1.00	1.00	423.43	423.43
1996	IPkt1996	HLIN 248a H 2S/O	2.00	32607948.27	32607948.27	5471672.20	5471672.20	2.00	2.00	424.43	424.43
1997	IPkt1997	HLIN 248b H 1S/O	1.00	32607947.40	32607947.40	5471671.71	5471671.71	1.00	1.00	423.39	423.39
1998	IPkt1998	HLIN 248b H 2S/O	2.00	32607947.40	32607947.40	5471671.71	5471671.71	2.00	2.00	424.39	424.39
1999	IPkt1999	HLIN 249a H 1S/O	1.00	32607949.73	32607949.73	5471669.58	5471669.58	1.00	1.00	423.39	423.39
2000	IPkt2000	HLIN 249a H 2S/O	2.00	32607949.73	32607949.73	5471669.58	5471669.58	2.00	2.00	424.39	424.39
2001	IPkt2001	HLIN 249b H 1S/O	1.00	32607948.86	32607948.86	5471669.09	5471669.09	1.00	1.00	423.35	423.35
2002	IPkt2002	HLIN 249b H 2S/O	2.00	32607948.86	32607948.86	5471669.09	5471669.09	2.00	2.00	424.35	424.35
2003	IPkt2003	HLIN 250a H 1S/O	1.00	32607951.19	32607951.19	5471666.96	5471666.96	1.00	1.00	423.37	423.37
2004	IPkt2004	HLIN 250a H 2S/O	2.00	32607951.19	32607951.19	5471666.96	5471666.96	2.00	2.00	424.37	424.37
2005	IPkt2005	HLIN 250b H 1S/O	1.00	32607950.32	32607950.32	5471666.47	5471666.47	1.00	1.00	423.33	423.33
2006	IPkt2006	HLIN 250b H 2S/O	2.00	32607950.32	32607950.32	5471666.47	5471666.47	2.00	2.00	424.33	424.33
2007	IPkt2007	HLIN 251a H 1S/O	1.00	32607952.65	32607952.65	5471664.34	5471664.34	1.00	1.00	423.35	423.35
2008	IPkt2008	HLIN 251a H 2S/O	2.00	32607952.65	32607952.65	5471664.34	5471664.34	2.00	2.00	424.35	424.35
2009	IPkt2009	HLIN 251b H 1S/O	1.00	32607951.78	32607951.78	5471663.85	5471663.85	1.00	1.00	423.31	423.31
2010	IPkt2010	HLIN 251b H 2S/O	2.00	32607951.78	32607951.78	5471663.85	5471663.85	2.00	2.00	424.31	424.31
2011	IPkt2011	HLIN 252a H 1S/O	1.00	32607954.11	32607954.11	5471661.72	5471661.72	1.00	1.00	423.34	423.34
2012	IPkt2012	HLIN 252a H 2S/O	2.00	32607954.11	32607954.11	5471661.72	5471661.72	2.00	2.00	424.34	424.34
2013	IPkt2013	HLIN 252b H 1S/O	1.00	32607953.24	32607953.24	5471661.23	5471661.23	1.00	1.00	423.30	423.30
2014	IPkt2014	HLIN 252b H 2S/O	2.00	32607953.24	32607953.24	5471661.23	5471661.23	2.00	2.00	424.30	424.30
2015	IPkt2015	HLIN 253a H 1S/O	1.00	32607955.58	32607955.58	5471659.10	5471659.10	1.00	1.00	423.34	423.34
2016	IPkt2016	HLIN 253a H 2S/O	2.00	32607955.58	32607955.58	5471659.10	5471659.10	2.00	2.00	424.34	424.34
2017	IPkt2017	HLIN 253b H 1S/O	1.00	32607954.70	32607954.70	5471658.61	5471658.61	1.00	1.00	423.29	423.29
2018	IPkt2018	HLIN 253b H 2S/O	2.00	32607954.70	32607954.70	5471658.61	5471658.61	2.00	2.00	424.29	424.29
2019	IPkt2019	HLIN 254a H 1S/O	1.00	32607957.04	32607957.04	5471656.48	5471656.48	1.00	1.00	423.35	423.35
2020	IPkt2020	HLIN 254a H 2S/O	2.00	32607957.04	32607957.04	5471656.48	5471656.48	2.00	2.00	424.35	424.35
2021	IPkt2021	HLIN 254b H 1S/O	1.00	32607956.16	32607956.16	5471655.99	5471655.99	1.00	1.00	423.30	423.30
2022	IPkt2022	HLIN 254b H 2S/O	2.00	32607956.16	32607956.16	5471655.99	5471655.99	2.00	2.00	424.30	424.30
2023	IPkt2023	HLIN 255a H 1S/O	1.00	32607958.50	32607958.50	5471653.86	5471653.86	1.00	1.00	423.36	423.36
2024	IPkt2024	HLIN 255a H 2S/O	2.00	32607958.50	32607958.50	5471653.86	5471653.86	2.00	2.00	424.36	424.36
2025	IPkt2025	HLIN 255b H 1S/O	1.00	32607957.62	32607957.62	5471653.37	5471653.37	1.00	1.00	423.32	423.32
2026	IPkt2026	HLIN 255b H 2S/O	2.00	32607957.62	32607957.62	5471653.37	5471653.37	2.00	2.00	424.32	424.32
2027	IPkt2027	HLIN 256a H 1S/O	1.00	32607959.96	32607959.96	5471651.24	5471651.24	1.00	1.00	423.37	423.37
2028	IPkt2028	HLIN 256a H 2S/O	2.00	32607959.96	32607959.96	5471651.24	5471651.24	2.00	2.00	424.37	424.37
2029	IPkt2029	HLIN 256b H 1S/O	1.00	32607959.09	32607959.09	5471650.75	5471650.75	1.00	1.00	423.33	423.33
2030	IPkt2030	HLIN 256b H 2S/O	2.00	32607959.09	32607959.09	5471650.75	5471650.75	2.00	2.00	424.33	424.33
2031	IPkt2031	HLIN 257a H 1S/O	1.00	32607961.42	32607961.42	5471648.62	5471648.62	1.00	1.00	423.37	423.37
2032	IPkt2032	HLIN 257a H 2S/O	2.00	32607961.42	32607961.42	5471648.62	5471648.62	2.00	2.00	424.37	424.37
2033	IPkt2033	HLIN 257b H 1S/O	1.00	32607960.55	32607960.55	5471648.13	5471648.13	1.00	1.00	423.33	423.33
2034	IPkt2034	HLIN 257b H 2S/O	2.00	32607960.55	32607960.55	5471648.13	5471648.13	2.00	2.00	424.33	424.33
2035	IPkt2035	HLIN 258a H 1S/O	1.00	32607962.88	32607962.88	5471646.00	5471646.00	1.00	1.00	423.36	423.36
2036	IPkt2036	HLIN 258a H 2S/O	2.00	32607962.88	32607962.88	5471646.00	5471646.00	2.00	2.00	424.36	424.36
2037	IPkt2037	HLIN 258b H 1S/O	1.00	32607962.01	32607962.01	5471645.51	5471645.51	1.00	1.00	423.32	423.32
2038	IPkt2038	HLIN 258b H 2S/O	2.00	32607962.01							

Immissionspunkte

2056	IPkt2056	HLIN 263a H 2S/O	2.00	32607970.03	32607970.03	5471632.80	5471632.80	2.00	2.00	424.13	424.13
2057	IPkt2057	HLIN 263b H 1S/O	1.00	32607969.15	32607969.15	5471632.32	5471632.32	1.00	1.00	423.11	423.11
2058	IPkt2058	HLIN 263b H 2S/O	2.00	32607969.15	32607969.15	5471632.32	5471632.32	2.00	2.00	424.11	424.11
2059	IPkt2059	HLIN 264a H 1S/O	1.00	32607971.45	32607971.45	5471630.16	5471630.16	1.00	1.00	423.04	423.04
2060	IPkt2060	HLIN 264a H 2S/O	2.00	32607971.45	32607971.45	5471630.16	5471630.16	2.00	2.00	424.04	424.04
2061	IPkt2061	HLIN 264b H 1S/O	1.00	32607970.57	32607970.57	5471629.68	5471629.68	1.00	1.00	423.03	423.03
2062	IPkt2062	HLIN 264b H 2S/O	2.00	32607970.57	32607970.57	5471629.68	5471629.68	2.00	2.00	424.03	424.03
2063	IPkt2063	HLIN 265a H 1S/O	1.00	32607972.87	32607972.87	5471627.52	5471627.52	1.00	1.00	422.96	422.96
2064	IPkt2064	HLIN 265a H 2S/O	2.00	32607972.87	32607972.87	5471627.52	5471627.52	2.00	2.00	423.96	423.96
2065	IPkt2065	HLIN 265b H 1S/O	1.00	32607971.99	32607971.99	5471627.04	5471627.04	1.00	1.00	422.95	422.95
2066	IPkt2066	HLIN 265b H 2S/O	2.00	32607971.99	32607971.99	5471627.04	5471627.04	2.00	2.00	423.95	423.95
2067	IPkt2067	HLIN 266a H 1S/O	1.00	32607974.29	32607974.29	5471624.87	5471624.87	1.00	1.00	422.88	422.88
2068	IPkt2068	HLIN 266a H 2S/O	2.00	32607974.29	32607974.29	5471624.87	5471624.87	2.00	2.00	423.88	423.88
2069	IPkt2069	HLIN 266b H 1S/O	1.00	32607973.41	32607973.41	5471624.40	5471624.40	1.00	1.00	422.87	422.87
2070	IPkt2070	HLIN 266b H 2S/O	2.00	32607973.41	32607973.41	5471624.40	5471624.40	2.00	2.00	423.87	423.87

- ENDE DER LISTE -

Wandelement

Anhang: Wandelemente

Nr.	Name	Abs- Höhe	H-Rel. Knt 1	Kontenanzahl	Länge des Elements in m (3D)	Xmin / m	Xmax / m	Ymin / m	Ymax / m	Zmin / m	Zmax / m	Zmax(rel) / m	Zmin(rel)/m	Zmin(abs) / m
1	WAND001	2.50	428.85	4	208.69	32607638.07	32607729.55	5472117.36	5472304.83	424.02	428.85	2.50	2.50	424.02
2	WAND003	2.50	425.57	2	170.67	32607877.81	32607956.77	5471669.77	5471821.06	425.09	425.57	2.50	2.50	425.09
3	WAND014	2.50	426.63	8	97.55	32607967.43	32608055.85	5471649.67	5471689.93	425.11	426.63	2.50	2.50	425.11

Zmax(abs) / m
428.85
425.57
426.63