

Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von fünf WEA

am Standort Nettetal

Bericht Nr.: I17-SCHATTEN-2024-101

Kurzfassung





Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von

fünf WEA am Standort Nettetal

Bericht-Nr.: I17-SCHATTEN-2024-101

Auftraggeber: BMR energy solutions GmbH

Berliner Ring 11

52511 Geilenkirchen

Auftragnehmer: I17-Wind GmbH & Co. KG

Robert-Koch-Straße 29

25813 Husum

Tel.: 04841 - 875 960

E-Mail: mail@i17-wind.de Internet: www.i17-wind.de

Datum: 15. Oktober 2024



Kurzfassung

Bei dem vorliegenden Dokument handelt es sich um eine Kurzfassung ohne die Kalenderdarstellungen pro Schattenrezeptor und WEA der Gesamtbelastung. Diese sind in einem Ergänzungsdokument zum vorliegenden Gutachten enthalten

Haftungsausschluss und Urheberrecht

Das Schattenwurfgutachten wurde nach bestem Wissen und Gewissen unparteiisch und nach dem gegenwärtigen Stand von Wissenschaft und Technik erstellt. Für die Daten die nicht von der I17-Wind GmbH & Co. KG ermittelt, erhoben und verarbeitet wurden, kann keine Garantie übernommen werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Berichtes ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der I17-Wind GmbH & Co. KG erlaubt. Auszüge aus dem Gutachten dürfen nicht aus dem Kontext gerissen werden.

Urheber des vorliegenden Schattenwurfimmissionsgutachtens ist die I17-Wind GmbH & Co. KG. Der Auftraggeber erhält nach § 31 Urheberrechtsgesetz das einfache Nutzungsrecht, welches nur durch Zustimmung des Urhebers übertragen werden kann. Eine Bereitstellung zum uneingeschränkten Download in elektronischen Medien ist ohne gesonderte Zustimmung des Urhebers nicht gestattet.

Für die physikalische Einhaltung der prognostizierten Werte an den Immissionsorten können seitens des Gutachters keine Garantien übernommen werden. Die Ergebnisse basieren auf vom Auftraggeber und Anlagenhersteller zur Verfügung gestellten Angaben zum Standort und der Windenergieanlage.

Akkreditierung

Die I17-Wind GmbH & Co. KG ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) für die Bereiche "Erstellen von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen; Erstellen von Schattenwurfimmissionsprognosen für Windenergieanlagen; Prüfung der Standorteignung von Windenergieanlagen mittels Berechnung (Turbulenzgutachten)" akkreditiert. Die Registriernummer der Urkunde lautet D-PL-21268-01-00. Diese kann angefragt, oder in der Datenbank der akkreditierten Stellen der DAkkS eingesehen werden.

Die I17-Wind GmbH & Co. KG ist Mitglied im Sachverständigenbeirat des Bundesverbandes Wind-Energie (BWE) e.V.



| Revisionsnummer | Revisionsdatum | Änderung | Bearbeiter |
|-----------------|----------------|---------------------------|------------|
| 0 | 15.10.2024 | Erstellung des Gutachtens | Hankers |

M. Sc. Benno Hankers

Sachverständiger

Husum, 15.10.2024



Geprüft

M. Sc. Svenja Heckler

Sachverständige

Husum, 21.10.2024



Freigegeben

M. Sc. Benno Hankers

Sachverständiger

Husum, 22.10.2024



Dieses Dokument wurde digital signiert und die Integrität des Dokuments wurde überprüft. Das zughörige Zertifikat kann von der I17-Wind GmbH & Co. KG auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden.



Inhaltsverzeichnis

| Ab | bildun | gsverzeichnis | 6 |
|-----|---------|---|-----|
| Tal | bellenv | rerzeichnis | 6 |
| 1 | Aufg | abenstellung | 7 |
| 2 | Örtli | che Beschreibung | 7 |
| 3 | Beur | teilungsgrundlagen | 10 |
| ; | 3.1 | Berechnungs- und Beurteilungsverfahren | 10 |
| 4 | Besc | hreibung der geplanten WEA | 11 |
| , | 4.1 | Anlagenbeschreibung | 11 |
| , | 4.2 | Position der geplanten WEA | 11 |
| 5 | Vork | pelastung | 12 |
| 6 | Einw | rirkungsbereich der Windenergieanlage und Immissions-punkte | 13 |
| 7 | Rech | energebnisse und Beurteilungen | 24 |
| 8 | Zusa | mmenfassung | 35 |
| 9 | Abki | irzungs- und Symbolverzeichnis | 36 |
| 10 | Liter | aturverzeichnis | 37 |
| An | hang 1 | / Übersichtskarten der Zusatz- bzw Gesamtbelastung mit Iso-Schattenlinien | 38 |
| An | hang 2 | / Hauptergebnis: Vorbelastung | 40 |
| ۸n | hang 2 | / Hauntergehnic: Zucatz- haw Gesamthelastung | E 2 |



| Abbildungsverzeichnis | |
|--|----|
| Abbildung 2.1: WEA Standorte (Übersicht); Kartenmaterial [3] | 8 |
| Abbildung 2.2: WEA Standorte (Zoom); Kartenmaterial [3] | 9 |
| Abbildung 6.1: Einwirkungsbereich der neu geplanten WEA und Lage der Schattenrezept Kartenmaterial [3] | |
| Tabellenverzeichnis | |
| Tabelle 4.1: Positionen der geplanten WEA [6] | 11 |
| Tabelle 5.1: Position der Bestandsanlagen [6, 6.1] | 12 |
| Tabelle 6.1: Immissionsorte | 15 |



1 Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant am Standort die Errichtung und den Betrieb von fünf Windenergieanlagen (WEA) des Herstellers Nordex vom Typ N163/6.X mit einer Nennleistung von 6.800 kW auf einer Nabenhöhe von 118.0 m. Die geplanten WEA befinden sich südöstlich der Stadt Nettetal im Kreis Viersen in Nordrhein-Westfalen.

In der Umgebung des Standortes sind bereits weitere Windenergieanlagen geplant bzw. im Genehmigungsverfahren oder bereits errichtet, welche als Vorbelastung in die Betrachtung mitaufzunehmen sind [6, 6.1].

Eine WEA mit einer Gesamthöhe von mehr als 50 Metern stellt nach der 4. BImSchV eine genehmigungsbedürftige Anlage dar, welche das Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) [2] zu durchlaufen hat. Für das Genehmigungsverfahren nach dem BImSchG [2] ist der Nachweis der Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte für die Schattenwurfimmissionen zu führen. Die Berechnungen sollen Auskunft darüber geben, ob schädliche Umwelteinwirkungen durch Schattenwurf von den geplanten Anlagen ausgehen können.

2 Örtliche Beschreibung

Die geplanten WEA befinden sich südöstlich der Stadt Nettetal. Die weiteren umliegenden Ortschaften sind Grefrath, Vorst, Süchteln, Viersen, Dülken, Rennekoven, Dyck, Boisheim, Schaag, Breyell, Nettetal-Lobberich, Nieder- und Oberbocholt, sowie und Hinsbeck. Im Westen des Projektgebietes verläuft der Fluss Nette. Östlich befindet sich das Wandergebiet Fossekopp. Im Süden der geplanten Anlagen verlaufen eine Bahnlinie, sowie die Bundesautobahn 61.

Die Landschaft in direkter Umgebung der neu geplanten WEA ist geprägt von einzelnen Höfen, kleineren, einreihig bebauten Siedlungsabschnitten, Feldern und kleinen Waldstücken.

Das Gelände um die Windenergieanlagenstandorte variiert in der Höhe zwischen ca. 50 m und 60 m über NHN. Die Höhenangaben stammen aus dem Höhenmodell für Nordrhein-Westfalen [5].

Für die Koordinatenangaben in diesem Gutachten findet das System UTM ETRS89 Zone 32 Anwendung.

Die Windenergieanlagenpositionen sind nachfolgend in Abbildung 2.1 und Abbildung 2.2 dargestellt.

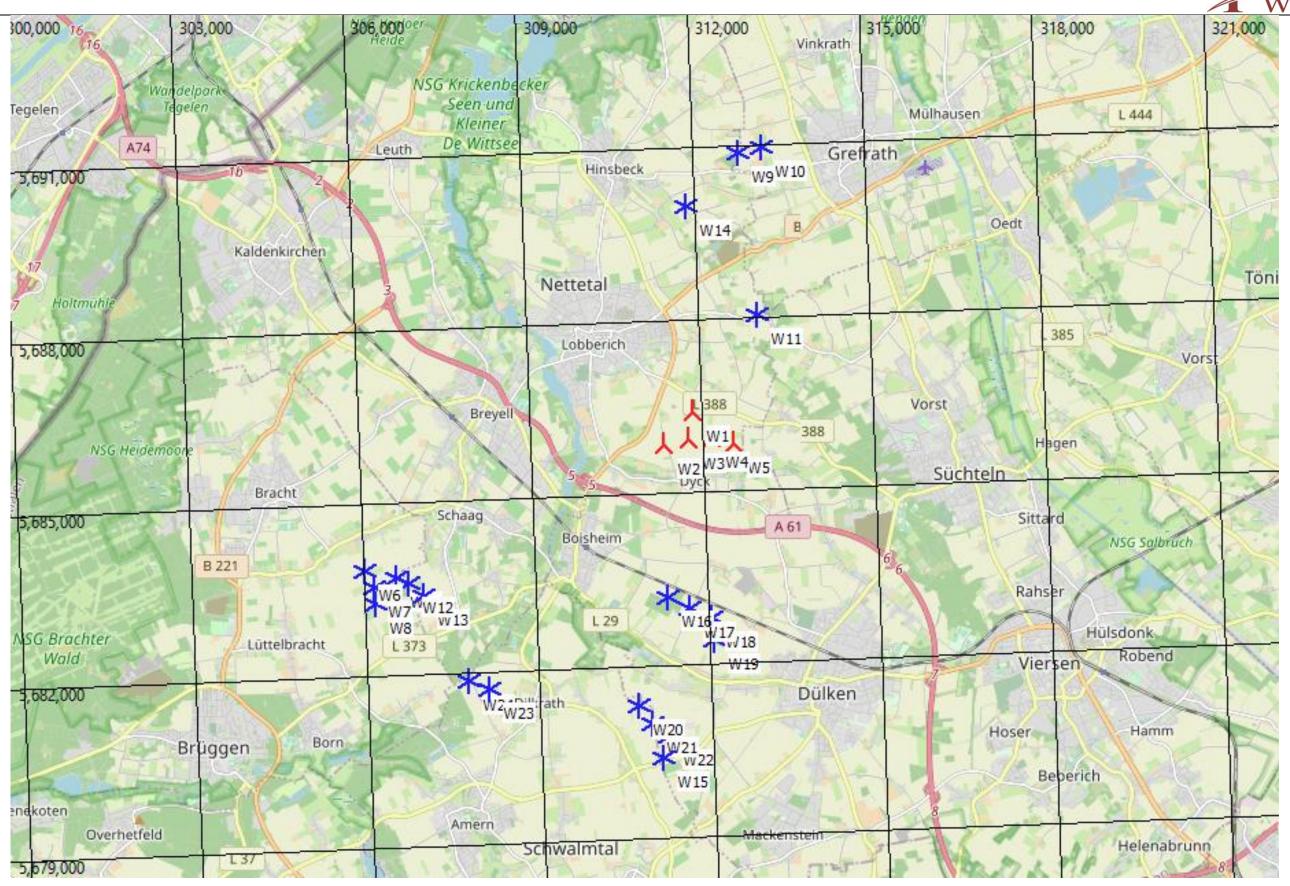


Abbildung 2.1: WEA Standorte (Übersicht); Kartenmaterial [3]

 \perp = neu geplante WEA, * = bestehende WEA

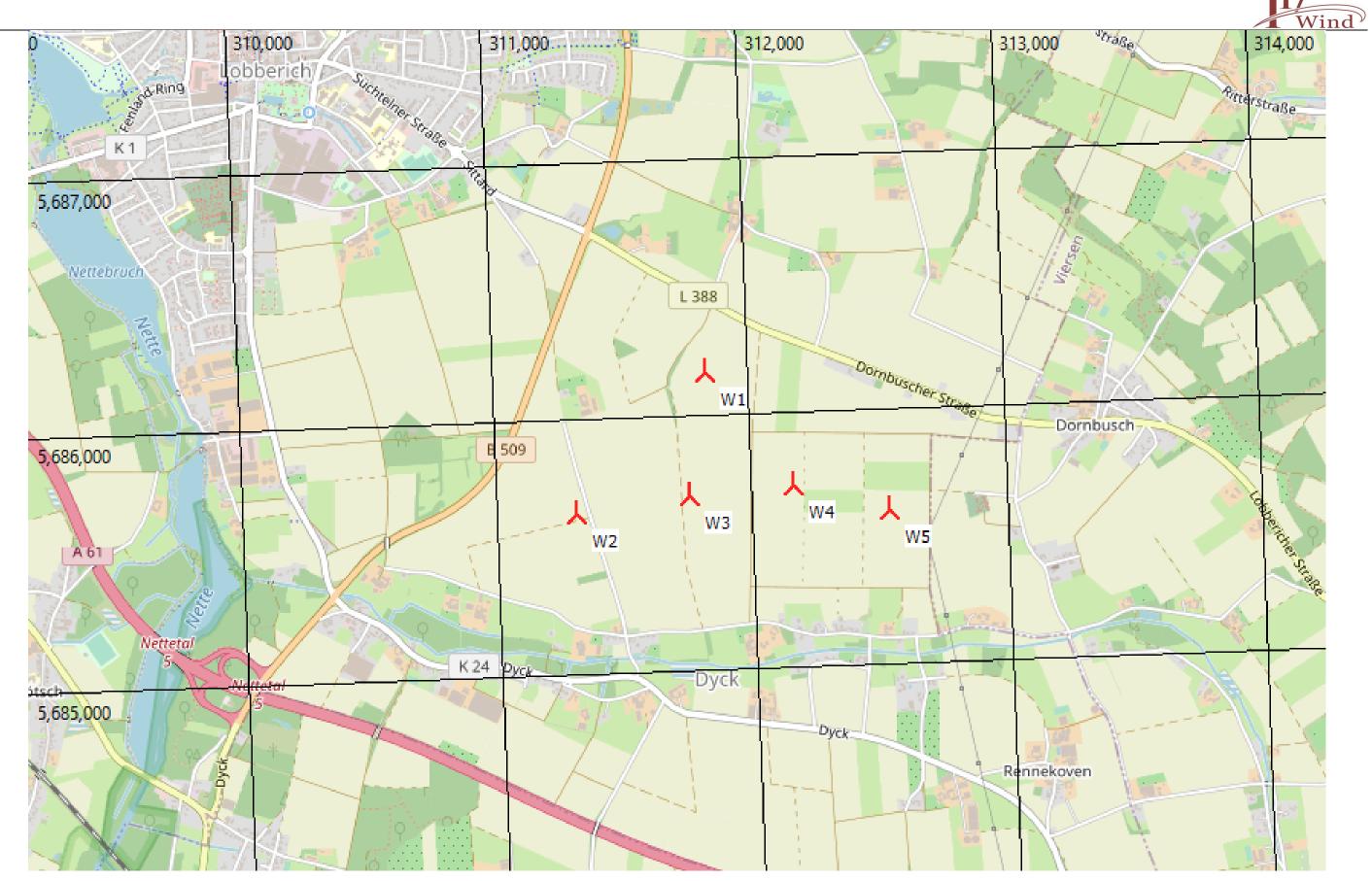


Abbildung 2.2: WEA Standorte (Zoom); Kartenmaterial [3]



3 Beurteilungsgrundlagen

3.1 Berechnungs- und Beurteilungsverfahren

Die hier zu untersuchenden Immissionen durch direkten Schattenwurf des Rotors können bei drehendem Rotor störend wirken. Aus der Anzahl der Rotorblätter und der Drehzahl des Rotors ergibt sich die jeweilige Frequenz mit der wechselnde Lichtverhältnisse im Schattenbereich auftreten können. Bei den gegenwärtigen Anlagengrößen handelt es sich um niedrige Frequenzen im Bereich von ca. 0.5 bis 3 Hz. Die Bund-Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) [1] hat die federführend vom staatlichen Umweltamt Schleswig unter Mitarbeit von Fachleuten, Gutachtern, Gewerbeaufsichtsämtern und Weiteren erarbeiteten Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windkraftanlagen, Aktualisierung 2019 (WKA-Schattenwurfhinweise) [1] im Jahr 2020 als Standard anerkannt. Die WEA-Schattenwurf-Hinweise enthalten folgende Grenzwerte:

- Die astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer darf maximal 30 Stunden im Jahr und maximal 30 Minuten am Tag betragen.
- Ein Schattenwurf bei Sonnenständen unter 3° ist nicht zu berücksichtigen.
- Wenn am Immissionsort aufgrund der Entfernung zur WEA die Sonne zu weniger als 20 % durch das Rotorblatt verdeckt wird, können die dadurch entstehenden Helligkeitsschwankungen (Schatten) vernachlässigt werden.
- Um die Vergleichbarkeit der Ergebnisse zu ermöglichen, wird die Berechnung für einen punktförmigen Rezeptor von 0.1 m x 0.1 m in ca. 2 m Höhe durchgeführt.

Die Beschattungsdauer an der umgebenden Bebauung kann für eine oder mehrere WEA in Abhängigkeit von Nabenhöhe und Rotordurchmesser ermittelt werden. Der Berechnung der astronomisch möglichen Beschattungsdauer - dem worst case - liegen folgende Annahmen zu Grunde:

- Es herrscht durchgehender Sonnenschein von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang.
- Die Sonnenstrahlung steht senkrecht zur Rotorkreisfläche.
- Die WEA befindet sich permanent in Betrieb.
- Der Immissionsort empfängt Schatten aus allen Richtungen ("Gewächshaus"-Modus)

Zyklische Lichtblitze / Discoeffekte sowie periodischer Schattenwurf sind Immissionen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes [2]. Durch Verwendung mittelreflektierender Farben (z.B. RAL 7035-HR) und matten Glanzgraden gemäß DIN EN ISO 2813:2015-02 kann Lichtblitzen vorgebeugt werden.



4 Beschreibung der geplanten WEA

4.1 Anlagenbeschreibung

Am Standort ist die Errichtung und der Betrieb von fünf Windenergieanlagen des Herstellers Nordex geplant. Nachfolgend werden die Eckdaten der geplanten WEA-Typen zusammengefasst:

Anlagen:

Hersteller: Nordex

Anlagentyp: N163/6.X

Nabenhöhe: 118.0 m

Rotordurchmesser: 163.0 m

Nennleistung: 6.800 kW

Maximale Blatttiefe: 4.15 m

Blatttiefe bei 90% Radius: 1.11 m

4.2 Position der geplanten WEA

Die Angaben zu den Koordinaten wurden vom Auftraggeber übermittelt [6]. Der nachfolgenden Tabelle 4.1 sind die Position und der Anlagentyp mit Nabenhöhe der geplanten WEA zu entnehmen.

Tabelle 4.1: Positionen der geplanten WEA [6]

| | Bez. | | Nabenhöhe | Rotordurchmesser | UTM ETRS89 Zone 32 | | Höhe über |
|------|--------------|----------|-----------|------------------|--------------------|---------|------------|
| Bez. | Auftraggeber | Тур | [m] | [m] | X [m] | Y [m] | NHN [m] |
| W1 | W1 | N163/6.X | 118.0 | 163.0 | 311830 | 5686155 | 55 |
| W2 | W2 | N163/6.X | 118.0 | 163.0 | 311307 | 5685616 | 52 |
| W3 | W3 | N163/6.X | 118.0 | 163.0 | 311754 | 5685676 | 54 |
| W4 | W4 | N163/6.X | 118.0 | 163.0 | 312163 | 5685697 | 56 |
| W5 | W5 | N163/6.X | 118.0 | 163.0 | 312538 | 5685592 | 55 |



5 Vorbelastung

In der Umgebung des Standortes sind bereits weitere Windenergieanlagen geplant bzw. im Genehmigungsverfahren oder bereits errichtet, welche als Vorbelastung berücksichtigt werden [6, 6.1].

Die folgende Tabelle 5.1 führt die übermittelten Angaben zum Anlagentyp und Position der Bestandsanlage auf [6, 6.1].

Anmerkung:

Keine der als Vorbelastung überprüften WEA leistet einen Beitrag zum Schattenwurf an den untersuchten Immissionsorten (siehe Anhang 2). Auf eine Berücksichtigung dieser WEA zur Ermittlung der Gesamtbelastung kann somit verzichtet werden.

Tabelle 5.1: Position der Bestandsanlagen [6, 6.1]

| Tabene | Nabenhöhe Rotordurchmesser | | - | UTM ETRS | 89 Zone 32 | Höhe über |
|--------|----------------------------|-------|-------|----------|------------|------------|
| Bez. | Тур | [m] | [m] | X [m] | Y [m] | NHN [m] |
| W6 | MD-77 / 1.500 kW | 61.4 | 77.0 | 306009 | 5683603 | 53 |
| W7 | MD-77 / 1.500 kW | 61.4 | 77.0 | 306160 | 5683319 | 53 |
| W8 | E-53 / 800 kW | 73.3 | 52.9 | 306184 | 5683026 | 54 |
| W9 | GE 1.5sl | 100.0 | 77.0 | 312786 | 5690635 | 64 |
| W10 | GE 1.5sl | 100.0 | 77.0 | 313208 | 5690731 | 55 |
| W11 | E-48 / 800 kW | 50.0 | 48.0 | 313015 | 5687809 | 83 |
| W12 | MD-77 / 1.500 kW | 61.4 | 77.0 | 306778 | 5683352 | 53 |
| W13 | MD-77 / 1.500 kW | 61.4 | 77.0 | 307019 | 5683126 | 54 |
| W14 | E-48 / 800 kW | 55.0 | 48.0 | 311846 | 5689737 | 81 |
| W15 | NM 1000/60 | 70.0 | 60.0 | 311119 | 5680149 | 60 |
| W16 | E-160 EP5 E2 / 5.500 kW | 120.0 | 160.0 | 311290 | 5682955 | 60 |
| W17 | E-160 EP5 E2 / 5.500 kW | 120.0 | 160.0 | 311648 | 5682757 | 61 |
| W18 | E-160 EP5 E2 / 5.500 kW | 120.0 | 160.0 | 312025 | 5682563 | 60 |
| W19 | E-160 EP5 E2 / 5.500 kW | 120.0 | 160.0 | 312079 | 5682183 | 59 |
| W20 | N149/5.700 | 127.4 | 149.1 | 310720 | 5681078 | 55 |
| W21 | N149/5.700 | 127.4 | 149.1 | 310935 | 5680757 | 57 |
| W22 | N149/4.X | 125.0 | 149.1 | 311219 | 5680545 | 59 |
| W23 | E-160 EP5 E2 / 5.500 kW | 166.6 | 160.0 | 308099 | 5681468 | 54 |
| W24 | E-138 EP3 / 4.200 kW | 160.0 | 138.3 | 307752 | 5681621 | 53 |
| W25 | E-175 EP5 / 6.000 kW | 162.0 | 175.0 | 306565 | 5683468 | 52 |



6 Einwirkungsbereich der Windenergieanlage und Immissionspunkte

Als repräsentative, kritische Immissionsorte wurden die nächstgelegenen Bebauungen gewählt. Laut den WEA-Schattenwurf-Hinweisen des Länderausschusses für Immissionsschutz (LAI) [1] sind maßgebliche Immissionsorte u.a.:

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

Die nächstgelegenen Bebauungen, welche diese Kriterien erfüllen, sind der nachfolgenden Abbildung 6.1 sowie der Tabelle 6.1 zu entnehmen. Es wurden insgesamt <u>365</u> Immissionsorte auf Basis des Einwirkungsbereiches identifiziert, untersucht und berücksichtigt.

Eine Standortbesichtigung wurde am 09.07.2024 durchgeführt.



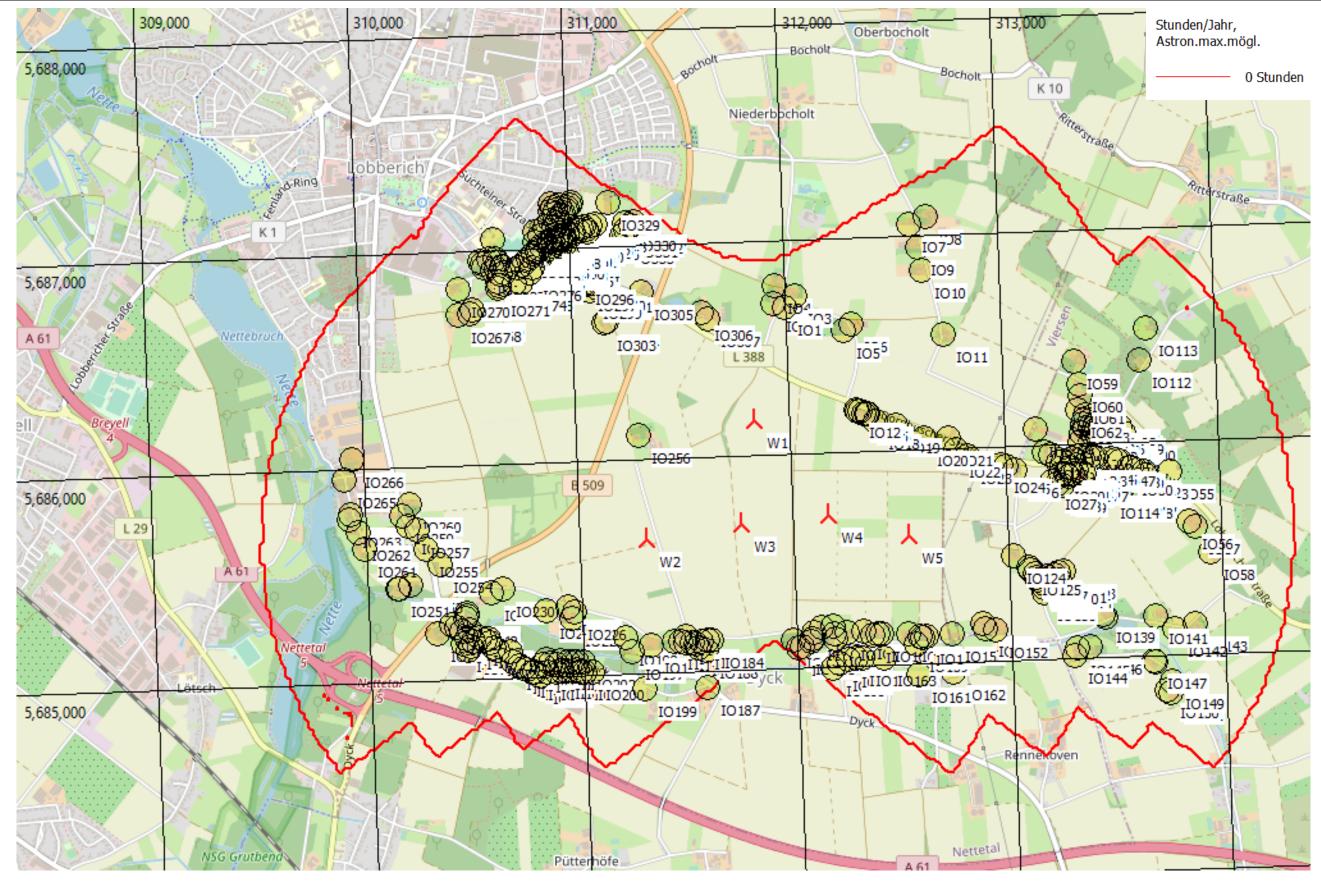


Abbildung 6.1: Einwirkungsbereich der neu geplanten WEA und Lage der Schattenrezeptoren; Kartenmaterial [3]

 \bot = neu geplante WEA, \bigcirc = Schattenimmissionsort

117-SCHATTEN-2024-101

Schattenwurf-Immissionsgutachten Windpark Nettetal



Die Lage und Bezeichnung der Immissionsorte sind in Tabelle 6.1 zusammengefasst.

Tabelle 6.1: Immissionsorte

| | | UTM ETRS | 89 Zone 32 | Höhe |
|------|------------------------------------|----------|------------|-----------------|
| Nr. | Bezeichnung | X [m] | Y [m] | über NHN [m] |
| IO1 | Bocholt 2, Nettetal | 311997 | 5686673 | 54 |
| 102 | Bocholt 5, Nettetal | 311944 | 5686696 | 54 |
| 103 | Bocholt 7, 7a, Nettetal | 312048 | 5686723 | 54 |
| 104 | Bocholt 6, 6a, Nettetal | 311950 | 5686778 | 54 |
| 105 | Bocholt 8, Nettetal | 312266 | 5686557 | 54 |
| 106 | Bocholt 9, Nettetal | 312303 | 5686585 | 54 |
| 107 | Bocholt 13a, Nettetal | 312591 | 5687043 | 56 |
| 108 | Bocholt 13, Nettetal | 312671 | 5687076 | 57 |
| 109 | Bocholt 12a, Nettetal | 312629 | 5686934 | 55 |
| 1010 | Bocholt 11, Nettetal | 312644 | 5686824 | 55 |
| IO11 | Bocholt 12, Nettetal | 312732 | 5686524 | 54 |
| 1012 | Dornbuscher Str. 6a, Nettetal | 312314 | 5686184 | 55 |
| IO13 | Dornbuscher Str. 6, Nettetal | 312321 | 5686179 | 55 |
| IO14 | Dornbuscher Str. 7, Nettetal | 312331 | 5686179 | 55 |
| IO15 | Dornbuscher Str. 9, Nettetal | 312349 | 5686163 | 55 |
| IO16 | Dornbuscher Str. 10, Nettetal | 312360 | 5686162 | 55 |
| IO17 | Dornbuscher Str. 11, Nettetal | 312369 | 5686165 | 55 |
| IO18 | Dornbuscher Str. 14, 14a, Nettetal | 312401 | 5686126 | 55 |
| 1019 | Dornbuscher Str. 16, Nettetal | 312494 | 5686107 | 55 |
| 1020 | Dornbuscher Str. 20, 21, Nettetal | 312626 | 5686041 | 55 |
| 1021 | Dornbuscher Str. 23, Nettetal | 312740 | 5686039 | 55 |
| 1022 | Dornbuscher Str. 22, 24, Nettetal | 312771 | 5685982 | 55 |
| 1023 | Dornbuscher Str. 26, 27, Nettetal | 312827 | 5685950 | 54 |
| 1024 | Dornbuscher Str. 31, Nettetal | 312977 | 5685905 | 55 |
| 1025 | Dornbuscher Str. 32, Nettetal | 313005 | 5685899 | 55 |
| 1026 | Dornbuscher Str. 34, 36, Nettetal | 313043 | 5685874 | 55 |
| 1027 | Dorfstraße 8, Dornbusch | 313217 | 5685818 | 55 |
| 1028 | Dorfstraße 8a, Dornbusch | 313239 | 5685806 | 55 |
| 1029 | Dorfstraße 9, 11, Dornbusch | 313261 | 5685797 | 55 |
| 1030 | Dorfstraße 6a, Dornbusch | 313262 | 5685851 | 55 |
| IO31 | Dorfstraße 6, Dornbusch | 313282 | 5685852 | 55 |
| 1032 | Dorfstraße 4, Dornbusch | 313294 | 5685870 | 55 |
| 1033 | Dorfstraße 2, Dornbusch | 313305 | 5685880 | 55 |
| 1034 | Dorfstraße 7, Dornbusch | 313296 | 5685840 | 55 |
| 1035 | Dorfstraße 5a, Dornbusch | 313313 | 5685852 | 55 |
| IO36 | Dorfstraße 5, Dornbusch | 313329 | 5685864 | 56 |
| 1037 | Dorfstraße 1, Dornbusch | 313367 | 5685849 | 56 |
| IO38 | Lobbericher Straße 32, Dornbusch | 313188 | 5685953 | 56 |
| IO39 | Lobbericher Straße 30, Dornbusch | 313217 | 5685945 | 56 |



| Nr. | Bezeichnung | IITM FTDS | 89 Zone 32 | Höhe |
|------|---------------------------------------|-----------|------------|------|
| 1040 | Lobbericher Straße 28, 28a, Dornbusch | 313251 | 5685907 | 56 |
| IO40 | Lobbericher Straße 26, 26a, Dornbusch | 313271 | 5685909 | 56 |
| 1041 | Lobbericher Straße 24, 24a, Dornbusch | 313271 | 5685909 | 56 |
| | | | | |
| 1043 | Lobbericher Straße 22, Dornbusch | 313364 | 5685921 | 57 |
| 1044 | Lobbericher Straße 20, Dornbusch | 313395 | 5685925 | 57 |
| 1045 | Lobbericher Straße 18, Dornbusch | 313409 | 5685921 | 57 |
| 1046 | Lobbericher Straße 16, Dornbusch | 313423 | 5685920 | 58 |
| 1047 | Lobbericher Straße 14c, Dornbusch | 313496 | 5685912 | 59 |
| 1048 | Lobbericher Straße 14b, Dornbusch | 313517 | 5685908 | 59 |
| 1049 | Lobbericher Straße 14, 14a, Dornbusch | 313539 | 5685903 | 60 |
| 1050 | Lobbericher Straße 23, Dornbusch | 313577 | 5685869 | 60 |
| IO51 | Lobbericher Straße 19, 21, Dornbusch | 313592 | 5685868 | 60 |
| 1052 | Lobbericher Straße 17, 17a, Dornbusch | 313613 | 5685855 | 60 |
| 1053 | Lobbericher Straße 15, Dornbusch | 313648 | 5685846 | 60 |
| 1054 | Lobbericher Straße 15a, Dornbusch | 313655 | 5685829 | 60 |
| 1055 | Lobbericher Straße 12, Dornbusch | 313766 | 5685845 | 64 |
| 1056 | Lobbericher Straße 13a, Dornbusch | 313849 | 5685606 | 62 |
| 1057 | Lobbericher Straße 13, Dornbusch | 313878 | 5685586 | 61 |
| 1058 | Lobbericher Straße 11, Dornbusch | 313946 | 5685460 | 62 |
| 1059 | Amrather Weg 13, 13a, Dornbusch | 313337 | 5686377 | 63 |
| 1060 | Amrather Weg 11a, Dornbusch | 313359 | 5686267 | 62 |
| 1061 | Amrather Weg 11, Dornbusch | 313363 | 5686210 | 60 |
| 1062 | Amrather Weg 9, Dornbusch | 313351 | 5686149 | 59 |
| 1063 | Amrather Weg 7b, Dornbusch | 313381 | 5686122 | 60 |
| 1064 | Amrather Weg 7a, Dornbusch | 313378 | 5686097 | 59 |
| 1065 | Amrather Weg 7, Dornbusch | 313369 | 5686078 | 58 |
| 1066 | Amrather Weg 5a, Dornbusch | 313378 | 5686059 | 58 |
| 1067 | Amrather Weg 5, Dornbusch | 313363 | 5686036 | 58 |
| 1068 | Amrather Weg 3, Dornbusch | 313355 | 5685996 | 57 |
| 1069 | Lobbericher Straße 40, Dornbusch | 313146 | 5686067 | 56 |
| 1070 | Mühlenheuweg 3, Dornbusch | 313393 | 5685977 | 58 |
| 1071 | Mühlenheuweg 5, Dornbusch | 313400 | 5685993 | 58 |
| 1072 | Mühlenheuweg 9, Dornbusch | 313416 | 5686030 | 59 |
| 1073 | Auf der Heide 29, Dornbusch | 313403 | 5686068 | 59 |
| 1074 | Auf der Heide 24, 26, Dornbusch | 313408 | 5686095 | 59 |
| 1075 | Auf der Heide 22, Dornbusch | 313432 | 5686078 | 60 |
| 1076 | Auf der Heide 20, Dornbusch | 313452 | 5686064 | 60 |
| 1077 | Auf der Heide 25, 27, Dornbusch | 313421 | 5686063 | 60 |
| 1078 | Auf der Heide 21, 23, Dornbusch | 313437 | 5686055 | 60 |
| 1079 | Auf der Heide 19, Dornbusch | 313455 | 5686035 | 60 |
| 1080 | Auf der Heide 16, 18, Dornbusch | 313467 | 5686050 | 60 |
| 1080 | Auf der Heide 10, 18, Bornbusch | 313481 | 5686023 | 60 |
| | | | | |
| 1082 | Auf der Heide 15, Dornbusch | 313476 | 5685997 | 60 |



| Nim | Bezeichnung | UTM ETRS | | Höhe |
|-------|---------------------------------|----------|---------|------|
| Nr. | - | | I | |
| 1083 | Auf der Heide 13, Dornbusch | 313492 | 5685984 | 60 |
| 1084 | Auf der Heide 11, Dornbusch | 313516 | 5685970 | 60 |
| 1085 | Auf der Heide 9, Dornbusch | 313520 | 5685955 | 60 |
| 1086 | Auf der Heide 5, Dornbusch | 313533 | 5685941 | 60 |
| 1087 | Auf der Heide 3, Dornbusch | 313554 | 5685924 | 60 |
| 1088 | Auf der Heide 1a, Dornbusch | 313573 | 5685913 | 60 |
| 1089 | Auf der Heide 1, Dornbusch | 313599 | 5685899 | 61 |
| 1090 | Auf der Heide 2, 4, Dornbusch | 313608 | 5685917 | 61 |
| IO91 | Auf der Heide 4a, Dornbusch | 313587 | 5685938 | 61 |
| 1092 | Auf der Heide 6, Dornbusch | 313570 | 5685951 | 61 |
| 1093 | Auf der Heide 8, Dornbusch | 313556 | 5685965 | 61 |
| 1094 | Auf der Heide 10, Dornbusch | 313540 | 5685974 | 61 |
| 1095 | Auf der Heide 10a, Dornbusch | 313529 | 5685988 | 61 |
| 1096 | Auf der Heide 10b, Dornbusch | 313511 | 5686003 | 61 |
| 1097 | Auf der Heide 12d, Dornbusch | 313493 | 5686011 | 61 |
| 1098 | Auf der Heide 12c, Dornbusch | 313507 | 5686036 | 61 |
| 1099 | Auf der Heide 12a, Dornbusch | 313541 | 5686062 | 61 |
| IO100 | Auf der Heide 12b, Dornbusch | 313559 | 5686029 | 62 |
| IO101 | Mühlenheuweg 24, Dornbusch | 313441 | 5686013 | 59 |
| IO102 | Mühlenheuweg 11, Dornbusch | 313474 | 5686092 | 61 |
| IO103 | Mühlenheuweg 13, Dornbusch | 313482 | 5686109 | 61 |
| IO104 | Mühlenheuweg 12, Dornbusch | 313495 | 5686082 | 61 |
| IO105 | Mühlenheuweg 14, Dornbusch | 313510 | 5686071 | 61 |
| IO106 | Mühlenheuweg 2, 2a, Dornbusch | 313399 | 5685935 | 57 |
| IO107 | Mühlenheuweg 20, 22, Dornbusch | 313428 | 5685934 | 58 |
| IO108 | Mühlenheuweg 4, 6, Dornbusch | 313454 | 5685954 | 59 |
| IO109 | Mühlenheuweg 6a, Dornbusch | 313476 | 5685943 | 59 |
| IO110 | Mühlenheuweg 18, Dornbusch | 313458 | 5685928 | 59 |
| IO111 | Mühlenheuweg 16, Dornbusch | 313475 | 5685922 | 59 |
| IO112 | Mühlenheuweg 15, 15a, Dornbusch | 313641 | 5686371 | 82 |
| IO113 | Mühlenheuweg 25, Dornbusch | 313677 | 5686517 | 83 |
| IO114 | Am Kreuz 17, Dornbusch | 313471 | 5685768 | 57 |
| IO115 | Am Kreuz 15, Dornbusch | 313486 | 5685787 | 57 |
| IO116 | Am Kreuz 11, Dornbusch | 313503 | 5685802 | 57 |
| IO117 | Am Kreuz 13, Dornbusch | 313503 | 5685772 | 57 |
| IO118 | Am Kreuz 9a, Dornbusch | 313536 | 5685766 | 57 |
| IO119 | Am Kreuz 9, Dornbusch | 313554 | 5685784 | 58 |
| IO120 | Am Kreuz 7, Dornbusch | 313557 | 5685822 | 58 |
| IO121 | Am Kreuz 3, 5, Dornbusch | 313577 | 5685824 | 58 |
| 10122 | Am Kreuz 1, Dornbusch | 313589 | 5685842 | 59 |
| 10123 | Am Kreuz 1a, 1b, Dornbusch | 313599 | 5685824 | 59 |
| IO124 | Barionstraße 31, Dornbusch | 313023 | 5685480 | 53 |
| | | | | |
| IO125 | Barionstraße 30, Dornbusch | 313095 | 5685422 | 53 |



| Nr. | Bezeichnung | LITM FTRS | 89 Zone 32 | Höhe |
|-------|---------------------------------|-----------|------------|------|
| 10126 | Barionstraße 28, Dornbusch | 313101 | 5685408 | 53 |
| IO127 | Barionstraße 26, Dornbusch | 313120 | 5685389 | 53 |
| 10128 | Barionstraße 24, 24a, Dornbusch | 313127 | 5685372 | 53 |
| 10129 | Barionstraße 22, Dornbusch | 313132 | 5685360 | 54 |
| | | | | |
| 10130 | Barionstraße 20, Dornbusch | 313178 | 5685376 | 54 |
| IO131 | Barionstraße 18, 18a, Dornbusch | 313210 | 5685380 | 54 |
| IO132 | Barionstraße 16c, Dornbusch | 313231 | 5685393 | 54 |
| IO133 | Barionstraße 16b, Dornbusch | 313256 | 5685396 | 54 |
| IO134 | Barionstraße 16, 16a, Dornbusch | 313236 | 5685355 | 54 |
| IO135 | Barionstraße 14, 14a, Dornbusch | 313207 | 5685356 | 54 |
| IO136 | Barionstraße 12, Dornbusch | 313164 | 5685340 | 54 |
| IO137 | Barionstraße 10, Dornbusch | 313165 | 5685320 | 54 |
| IO138 | Barionstraße 6, 8, Dornbusch | 313159 | 5685297 | 54 |
| IO139 | Kölsumer Weg 4, Dornbusch | 313432 | 5685188 | 51 |
| IO140 | Kölsumer Weg 4a, Dornbusch | 313444 | 5685173 | 50 |
| IO141 | Kölsumer Weg 2, Dornbusch | 313679 | 5685174 | 51 |
| IO142 | Kölsumer Weg 1a, Dornbusch | 313764 | 5685112 | 52 |
| IO143 | Kölsumer Weg 1, Dornbusch | 313861 | 5685128 | 53 |
| IO144 | Feldchen 37, Dornbusch | 313296 | 5685004 | 51 |
| IO145 | Feldchen 38, 39, Dornbusch | 313306 | 5685037 | 50 |
| IO146 | Feldchen 40, Dornbusch | 313368 | 5685038 | 49 |
| IO147 | Feldchen 61a, Dornbusch | 313663 | 5684964 | 50 |
| IO148 | Feldchen 61, Dornbusch | 313671 | 5684959 | 50 |
| IO149 | Feldchen 59, Dornbusch | 313745 | 5684867 | 51 |
| IO150 | Feldchen 57a, Dornbusch | 313719 | 5684823 | 51 |
| IO151 | Feldchen 57, Dornbusch | 313739 | 5684810 | 51 |
| IO152 | Kölsumer Weg 6, Dornbusch | 312926 | 5685135 | 49 |
| IO153 | Kölsumer Weg 6a, Dornbusch | 312880 | 5685143 | 49 |
| IO154 | Kölsumer Weg 6b, 8, Dornbusch | 312871 | 5685166 | 50 |
| IO155 | Kölsumer Weg 14, Dornbusch | 312723 | 5685121 | 51 |
| IO156 | Kölsumer Weg 16, Dornbusch | 312605 | 5685115 | 50 |
| IO157 | Kölsumer Weg 18a, Dornbusch | 312588 | 5685113 | 50 |
| IO158 | Kölsumer Weg 20, Dornbusch | 312574 | 5685117 | 50 |
| IO159 | Kölsumer Weg 19, 19a, Dornbusch | 312557 | 5685081 | 49 |
| IO160 | Kölsumer Weg 22, Dornbusch | 312520 | 5685134 | 50 |
| IO161 | Rennekoven 8, Dornbusch | 312561 | 5684940 | 49 |
| IO162 | Rennekoven 14, Dornbusch | 312725 | 5684947 | 50 |
| 10163 | Rennekoven 7, Dornbusch | 312400 | 5685021 | 49 |
| 10164 | Rennekoven 6, Dornbusch | 312300 | 5685028 | 48 |
| IO165 | Rennekoven 5a, Dornbusch | 312272 | 5685024 | 48 |
| 10166 | Rennekoven 5, Dornbusch | 312232 | 5685025 | 48 |
| IO167 | Rennekoven 4, Dornbusch | 312232 | 5685004 | 48 |
| | | | | |
| IO168 | Rennekoven 3, Dornbusch | 312162 | 5684983 | 49 |



| Nr. | Bezeichnung | UTM ETRS | 89 Zone 32 | Höhe |
|-------|----------------------------------|----------|------------|------|
| IO169 | Kölsumer Weg 22b, 22c Dornbusch | 312392 | 5685133 | 50 |
| IO170 | Kölsumer Weg 24a, 24b, Dornbusch | 312375 | 5685136 | 51 |
| IO171 | Kölsumer Weg 26, Dornbusch | 312351 | 5685134 | 50 |
| IO172 | Kölsumer Weg 28, 28a, Dornbusch | 312310 | 5685152 | 50 |
| IO173 | Kölsumer Weg 30, 30a, Dornbusch | 312233 | 5685150 | 51 |
| IO174 | Kölsumer Weg 29, 31, Dornbusch | 312179 | 5685117 | 50 |
| IO175 | Kölsumer Weg 30b, Dornbusch | 312176 | 5685144 | 52 |
| IO176 | Kölsumer Weg 32, 32a, Dornbusch | 312171 | 5685177 | 55 |
| 10177 | Kölsumer Weg 38, Dornbusch | 312112 | 5685178 | 55 |
| IO178 | Kölsumer Weg 31a, Dornbusch | 312075 | 5685152 | 53 |
| 10179 | Kölsumer Weg 33, Dornbusch | 312073 | 5685126 | 50 |
| 10180 | Kölsumer Weg 35, Dornbusch | 312066 | 5685111 | 50 |
| IO181 | Kölsumer Weg 37, Dornbusch | 312020 | 5685092 | 49 |
| IO182 | Kölsumer Weg 39, Dornbusch | 312002 | 5685086 | 50 |
| IO183 | Kölsumer Weg 39a, Dornbusch | 311979 | 5685123 | 52 |
| IO184 | Kölsumer Weg 45, Dornbusch | 311600 | 5685133 | 53 |
| IO185 | Kölsumer Weg 47, Dornbusch | 311578 | 5685133 | 53 |
| IO186 | Kölsumer Weg 49, Dornbusch | 311548 | 5685131 | 53 |
| IO187 | Dyck 142, Nettetal | 311569 | 5684917 | 48 |
| IO188 | Dyck 146, Nettetal | 311570 | 5685087 | 49 |
| IO189 | Dyck 148, Nettetal | 311536 | 5685104 | 50 |
| IO190 | Dyck 154, Nettetal | 311523 | 5685120 | 51 |
| IO191 | Dyck 152,150, Nettetal | 311508 | 5685129 | 51 |
| IO192 | Dyck 161, 161a, Nettetal | 311478 | 5685157 | 52 |
| IO193 | Dyck 155, Nettetal | 311475 | 5685127 | 51 |
| IO194 | Dyck 156a, Nettetal | 311454 | 5685133 | 52 |
| IO195 | Dyck 159, Nettetal | 311425 | 5685138 | 53 |
| IO196 | Dyck 112, Nettetal | 311316 | 5685122 | 49 |
| IO197 | Dyck 110, Nettetal | 311222 | 5685097 | 47 |
| IO198 | Dyck 113, Nettetal | 311198 | 5685162 | 50 |
| IO199 | Dyck 124, Nettetal | 311278 | 5684920 | 47 |
| 10200 | Dyck 88, Nettetal | 311034 | 5685008 | 47 |
| IO201 | Dyck 84, 86, Nettetal | 310997 | 5685007 | 47 |
| 10202 | Dyck 81, Nettetal | 310994 | 5685054 | 46 |
| 10203 | Dyck 82, Nettetal | 310983 | 5685011 | 47 |
| 10204 | Dyck 79, Nettetal | 310964 | 5685055 | 46 |
| 10205 | Dyck 77, Nettetal | 310947 | 5685060 | 47 |
| 10206 | Dyck 75, 75a, Nettetal | 310921 | 5685060 | 46 |
| 10207 | Dyck 74, 76, Nettetal | 310947 | 5685016 | 47 |
| 10208 | Dyck 78, Nettetal | 310964 | 5685020 | 47 |
| 10209 | Dyck 72, Nettetal | 310919 | 5685016 | 48 |
| 10210 | Dyck 70, Nettetal | 310890 | 5685017 | 48 |
| IO211 | Dyck 68, Nettetal | 310867 | 5685010 | 48 |



| Nr. | Bezeichnung | LITM ETPS | 89 Zone 32 | Höhe |
|-------|----------------------------------|-----------|------------|------|
| 10212 | Dyck 58, Nettetal | 310826 | 5685014 | 47 |
| IO212 | Dyck 36, Nettetal | 310826 | 5685065 | 46 |
| 10213 | Dyck 73, Nettetal | 310867 | 5685051 | 47 |
| IO214 | <u>·</u> | 310840 | | 46 |
| | Dyck 67, Nettetal | | 5685056 | |
| 10216 | Dyck 59, Nettetal | 310821 | 5685073 | 46 |
| 10217 | Dyck 57, Nettetal | 310805 | 5685048 | 46 |
| 10218 | Dyck 56, Nettetal | 310789 | 5684995 | 47 |
| 10219 | Dyck 50, Nettetal | 310768 | 5685015 | 47 |
| 10220 | Dyck 48, Nettetal | 310757 | 5685018 | 47 |
| 10221 | Dyck 44, Nettetal | 310731 | 5685031 | 47 |
| 10222 | Dyck 42, Nettetal | 310712 | 5685039 | 47 |
| IO223 | Dyck 40, Nettetal | 310697 | 5685048 | 47 |
| 10224 | Dyck 38, Nettetal | 310668 | 5685066 | 47 |
| IO225 | Dyck 33, 35, 37, Nettetal | 310658 | 5685114 | 46 |
| 10226 | Dyck 60a, Nettetal | 310962 | 5685289 | 48 |
| 10227 | Dyck 60b, 60c, Nettetal | 310932 | 5685315 | 48 |
| 10228 | Dyck 60, Nettetal | 310947 | 5685258 | 47 |
| 10229 | Dyck 61, Nettetal | 310831 | 5685301 | 46 |
| 10230 | Dyck 63, Nettetal | 310633 | 5685408 | 50 |
| IO231 | Dyck 64, Nettetal | 310575 | 5685393 | 47 |
| 10232 | Dyck 32, Nettetal | 310594 | 5685123 | 47 |
| 10233 | Dyck 30, Nettetal | 310580 | 5685135 | 47 |
| 10234 | Dyck 28, Nettetal | 310561 | 5685161 | 47 |
| IO235 | Dyck 26, Nettetal | 310558 | 5685177 | 46 |
| IO236 | Dyck 26a, Nettetal | 310536 | 5685176 | 46 |
| 10237 | Dyck 24, Nettetal | 310515 | 5685186 | 46 |
| IO238 | Dyck 17, Nettetal | 310484 | 5685171 | 48 |
| 10239 | Dyck 19, Nettetal | 310473 | 5685146 | 49 |
| 10240 | Dyck 21, Nettetal | 310460 | 5685132 | 50 |
| IO241 | Dyck 20, Nettetal | 310438 | 5685161 | 49 |
| 10242 | Dyck 16, Nettetal | 310456 | 5685185 | 48 |
| 10243 | Dyck 12, 14, Nettetal | 310469 | 5685226 | 46 |
| 10244 | Dyck 10, Nettetal | 310435 | 5685221 | 47 |
| 10245 | Dyck 8, Nettetal | 310411 | 5685241 | 46 |
| 10246 | Dyck 6, Nettetal | 310384 | 5685254 | 46 |
| 10247 | Dyck 2, Nettetal | 310321 | 5685215 | 47 |
| 10248 | Dyck 5, Nettetal | 310455 | 5685276 | 45 |
| 10249 | Dyck 3, Nettetal | 310458 | 5685288 | 45 |
| 10250 | Dyck 1, Nettetal | 310457 | 5685301 | 45 |
| 10251 | Flothend 42a, Nettetal | 310139 | 5685426 | 45 |
| 10252 | Flothend 43, Nettetal | 310148 | 5685426 | 45 |
| 10253 | Flothend 44, Nettetal | 310200 | 5685444 | 47 |
| 10254 | Wilhelmshöhe 13, 15, Nettetal | 310340 | 5685535 | 52 |
| 10234 | williellistione 13, 13, Nettetal | 310340 | 2002333 |]]2 |



| | | | | VIIIQ * |
|-------|----------------------------------|--------|------------|---------|
| Nr. | Bezeichnung | | 89 Zone 32 | Höhe |
| 10255 | Wilhelmshöhe 9, Nettetal | 310278 | 5685607 | 55 |
| 10256 | Buschweg 166, Nettetal | 311291 | 5686102 | 50 |
| 10257 | Wilhelmshöhe 5, Nettetal | 310239 | 5685699 | 54 |
| IO258 | Wilhelmshöhe 4, Nettetal | 310197 | 5685716 | 54 |
| IO259 | Wilhelmshöhe 2, 2a, Nettetal | 310172 | 5685766 | 54 |
| 10260 | Wilhelmshöhe 1, Nettetal | 310211 | 5685822 | 54 |
| 10261 | Flothend 41, Nettetal | 309993 | 5685621 | 47 |
| 10262 | Flothend 40, Nettetal | 309963 | 5685698 | 46 |
| 10263 | Flothend 39, Nettetal | 309926 | 5685757 | 46 |
| 10264 | Flothend 38a, Nettetal | 309933 | 5685785 | 47 |
| 10265 | Flothend 38, Nettetal | 309909 | 5685947 | 44 |
| 10266 | Flothend 34, Nettetal | 309949 | 5686038 | 48 |
| 10267 | Sittard 3, 3a, Lobberich | 310468 | 5686693 | 46 |
| 10268 | Sittard 4a, Lobberich | 310523 | 5686697 | 46 |
| 10269 | Sittard 4, Lobberich | 310535 | 5686717 | 46 |
| 10270 | Am Bengerhof 3, Lobberich | 310471 | 5686814 | 47 |
| IO271 | Sittard 6, Lobberich | 310661 | 5686813 | 46 |
| 10272 | Sittard 5, 5b, Lobberich | 310665 | 5686822 | 46 |
| 10273 | Sittard 5a, Lobberich | 310661 | 5686840 | 45 |
| 10274 | Sittard 7, Lobberich | 310739 | 5686833 | 46 |
| 10275 | Sittard 7a, Lobberich | 310765 | 5686835 | 46 |
| 10276 | Sittard 8, 8a, Lobberich | 310811 | 5686880 | 46 |
| 10277 | Sittard 8b, Lobberich | 310825 | 5686905 | 45 |
| 10278 | Sittard 5c, Lobberich | 310674 | 5686879 | 45 |
| 10279 | Sittard 5d, Lobberich | 310690 | 5686884 | 45 |
| 10280 | Sittard 7b, Lobberich | 310757 | 5686906 | 45 |
| IO281 | Sittard 7c, Lobberich | 310774 | 5686914 | 45 |
| 10282 | Sittard 8c, Lobberich | 310805 | 5686944 | 45 |
| 10283 | Sittard 8d, Lobberich | 310819 | 5686954 | 45 |
| 10284 | Sittard 9, 9a, Lobberich | 310832 | 5686970 | 46 |
| 10285 | Sittard 10, Lobberich | 310848 | 5686981 | 46 |
| 10286 | Sittard 11, Lobberich | 310857 | 5686992 | 46 |
| 10287 | Sittard 12b, Lobberich | 310872 | 5687000 | 46 |
| 10288 | Sittard 13, Lobberich | 310907 | 5687025 | 46 |
| 10289 | Sittard 60, Lobberich | 310912 | 5687018 | 46 |
| 10290 | Sittard 64a, 64b, Lobberich | 310922 | 5686974 | 47 |
| 10291 | Sittard 64c, 64d, 64e, Lobberich | 310912 | 5686987 | 47 |
| 10292 | Sittard 62, 64, Lobberich | 310919 | 5687001 | 47 |
| 10293 | Sittard 76, Lobberich | 310933 | 5686965 | 48 |
| 10294 | Sittard 78, Lobberich | 310941 | 5686959 | 48 |
| 10295 | Sittard 80, Lobberich | 310963 | 5686938 | 49 |
| 10296 | Sittard 84, Lobberich | 311057 | 5686852 | 52 |
| 10297 | Sittard 101, Lobberich | 311065 | 5686823 | 51 |
| | | | | |



| Nr. | Bezeichnung | LITM FTRS | 89 Zone 32 | Höhe |
|-------|--|-----------|------------|------|
| 10298 | Sittard 103, Lobberich | 311074 | 5686814 | 51 |
| 10298 | Sittard 105, 107, Lobberich | 311074 | 5686784 | 51 |
| 10300 | Sittard 90, Lobberich | 311090 | 5686818 | 52 |
| | | | | |
| 10301 | Sittard 94, Lobberich | 311137 | 5686816 | 52 |
| 10302 | Sittard 94a, Lobberich | 311128 | 5686798 | 51 |
| 10303 | Sittard 110a, Lobberich | 311148 | 5686631 | 49 |
| 10304 | Sittard 110, Lobberich | 311161 | 5686638 | 50 |
| 10305 | Sittard 97, Lobberich | 311330 | 5686771 | 53 |
| 10306 | Dornbuscher Straße 1, Lobberich | 311608 | 5686666 | 54 |
| 10307 | Dornbuscher Straße 1a, Lobberich | 311632 | 5686632 | 52 |
| 10308 | Sittard 61, Lobberich | 310927 | 5687023 | 47 |
| 10309 | Sittard 65, 66, Lobberich | 310942 | 5687016 | 47 |
| IO310 | Sittard 66a, 67a, Lobberich | 310962 | 5687028 | 47 |
| IO311 | Sittard 67, Lobberich | 310980 | 5687028 | 47 |
| IO312 | Sittard 71, 72, Lobberich | 310960 | 5686998 | 48 |
| IO313 | Sittard 69, 70, Lobberich | 310976 | 5687007 | 48 |
| IO314 | Sittard 79, Lobberich | 310987 | 5686963 | 50 |
| IO315 | Sittard 25, Lobberich | 310941 | 5687031 | 46 |
| IO316 | Sittard 26, Lobberich | 310949 | 5687040 | 46 |
| IO317 | Sittard 27, Lobberich | 310963 | 5687040 | 46 |
| IO318 | Sittard 28, Lobberich | 310976 | 5687045 | 46 |
| IO319 | Sittard 28a, Lobberich | 310993 | 5687051 | 46 |
| 10320 | Sittard 30a, Lobberich | 311014 | 5687048 | 46 |
| IO321 | Sittard 29, 30, Lobberich | 311022 | 5687060 | 46 |
| 10322 | Sittard 31, Lobberich | 311043 | 5687067 | 47 |
| 10323 | Sittard 31a, Lobberich | 311058 | 5687080 | 47 |
| 10324 | Sittard 33, Lobberich | 311071 | 5687085 | 47 |
| IO325 | Sittard 34, Lobberich | 311087 | 5687063 | 48 |
| 10326 | Sittard 34a, Lobberich | 311083 | 5687071 | 47 |
| 10327 | Sittard 35a, Lobberich | 311100 | 5687092 | 47 |
| 10328 | Sittard 35, Lobberich | 311122 | 5687096 | 47 |
| 10329 | Loeweg 36, Lobberich | 311189 | 5687196 | 47 |
| 10330 | Sittard 38, 38a, Lobberich | 311260 | 5687097 | 48 |
| IO331 | Sittard 39, Lobberich | 311269 | 5687067 | 49 |
| 10332 | Sittard 40, Lobberich | 311290 | 5687080 | 49 |
| 10333 | Sittard 37, Lobberich | 311251 | 5687034 | 51 |
| 10334 | Sittard 41, Lobberich | 311304 | 5687100 | 48 |
| 10335 | Robert-Kahrmann-Straße 101a, Lobberich | 310599 | 5686911 | 45 |
| 10336 | Robert-Kahrmann-Straße 99a, Lobberich | 310592 | 5686932 | 45 |
| 10337 | Robert-Kahrmann-Straße 99, Lobberich | 310579 | 5686943 | 45 |
| 10337 | Landrat-Mülleneisen-Str. 2, Lobberich | 310664 | 5686931 | 45 |
| 10338 | Landrat-Mülleneisen-Str. 4, Lobberich | 310652 | 5686949 | 45 |
| | | | | |
| 10340 | Landrat-Mülleneisen-Str. 3, Lobberich | 310620 | 5686953 | 45 |



| i - | | | | / III d * |
|-------|------------------------------------|----------|------------|-----------|
| Nr. | Bezeichnung | UTM ETRS | 89 Zone 32 | Höhe |
| IO341 | Im Hovenbruch 6, Schule, Lobberich | 310644 | 5687042 | 46 |
| 10342 | Sittard 2, Lobberich | 310637 | 5686899 | 45 |
| 10343 | Sittard 2a, Lobberich | 310658 | 5686904 | 45 |
| 10344 | Sittard 2b, Lobberich | 310680 | 5686911 | 45 |
| 10345 | Sittard 2c, Lobberich | 310698 | 5686916 | 45 |
| 10346 | Sittard 12a, Lobberich | 310842 | 5687021 | 45 |
| 10347 | Süchtelner Straße 108, Lobberich | 310864 | 5687049 | 46 |
| 10348 | Süchtelner Straße 106, Lobberich | 310844 | 5687069 | 47 |
| 10349 | Süchtelner Straße 104, Lobberich | 310890 | 5687089 | 47 |
| 10350 | Bocholter Weg 69, 71, Lobberich | 310931 | 5687091 | 48 |
| 10351 | Bocholter Weg 67, Lobberich | 310944 | 5687109 | 49 |
| 10352 | Bocholter Weg 65, Lobberich | 310954 | 5687126 | 50 |
| 10353 | Bocholter Weg 63, Lobberich | 310968 | 5687141 | 51 |
| 10354 | Bocholter Weg 61, Lobberich | 310976 | 5687151 | 52 |
| 10355 | Bocholter Weg 59, Lobberich | 310988 | 5687165 | 52 |
| 10356 | Bocholter Weg 57, Lobberich | 310998 | 5687175 | 52 |
| 10357 | Bocholter Weg 55, Lobberich | 311006 | 5687187 | 53 |
| 10358 | Bocholter Weg 53, Lobberich | 311016 | 5687198 | 53 |
| 10359 | Bocholter Weg 48, Lobberich | 310959 | 5687192 | 53 |
| 10360 | Bocholter Weg 58, Lobberich | 310942 | 5687170 | 52 |
| IO361 | Bocholter Weg 62, Lobberich | 310932 | 5687179 | 52 |
| 10362 | Bocholter Weg 66, Lobberich | 310932 | 5687149 | 51 |
| 10363 | Bocholter Weg 70, Lobberich | 310919 | 5687160 | 51 |
| 10364 | Bocholter Weg 96, Lobberich | 310918 | 5687198 | 52 |
| 10365 | Bocholter Weg 74, Lobberich | 310916 | 5687121 | 49 |



7 Rechenergebnisse und Beurteilungen

In der nachfolgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Analysen der Zusatz- bzw. Gesamtbelastung der im Einwirkungsbereich befindlichen Immissionsorte dargestellt. Überschreitungen der Grenzwerte sind <u>fett</u> gekennzeichnet.

Im Anhang befinden sich die Ausdrucke der Berechnung der Zusatz- bzw. Gesamtbelastung. Die Angabe zu der meteorologisch wahrscheinlichen Beschattungsdauer ist für die Genehmigung eines Vorhabens nicht relevant, kann jedoch Betreibern, Betroffenen und Behörden einen Eindruck über die zu erwartende tatsächliche Schattenwurfbelastung an den Immissionsorten geben.

Hierzu wurden die Sonnenscheinwahrscheinlichkeit der Wetterstation Maastricht [4] und eine repräsentative Windverteilung vom Standort [7] herangezogen.

Tabelle 7.1: Analyseergebnisse Zusatz- bzw. Gesamtbelastung

| Tubene | Zusatz- bzw. Gesamtbelastung Zusatz- bzw. Gesamtbelastung | | | | | | |
|--------|--|-----------------------------|--|---|--|--|--|
| Ne | | Astron. ma | Met. wahrscheinli- che Beschattungs- dauer | | | | |
| INI. | Nr. Immissionspunkte – | Gesamtdauer in Std/ Jahr | Schattentage in Tage/ Jahr | Max. Schat- tendauer, in Std/ Tag | Max. Schatten- dauer in Std. / Jahr | | |
| 101 | Bocholt 2, Nettetal | <u>85:54</u> | 84 | <u>1:13</u> | <u>9:54</u> | | |
| 102 | Bocholt 5, Nettetal | <u>73:00</u> | 76 | <u>1:10</u> | <u>8:05</u> | | |
| 103 | Bocholt 7, 7a, Nettetal | <u>66:01</u> | 74 | <u>1:04</u> | 7:30 | | |
| 104 | Bocholt 6, 6a, Nettetal | <u>38:14</u> | 54 | <u>0:53</u> | 3:52 | | |
| 105 | Bocholt 8, Nettetal | 114:34 | 134 | <u>1:05</u> | <u>16:54</u> | | |
| 106 | Bocholt 9, Nettetal | 101:04 | 128 | 1:00 | <u>14:45</u> | | |
| 107 | Bocholt 13a, Nettetal | 28:08 | 58 | <u>0:35</u> | 3:04 | | |
| 108 | Bocholt 13, Nettetal | 27:48 | 60 | <u>0:33</u> | 3:03 | | |
| 109 | Bocholt 12a, Nettetal | 41:33 | 80 | <u>0:36</u> | 4:58 | | |
| IO10 | Bocholt 11, Nettetal | <u>37:49</u> | 100 | 0:38 | 5:20 | | |
| I011 | Bocholt 12, Nettetal | <u>85:39</u> | 149 | <u>0:50</u> | <u>12:15</u> | | |
| IO12 | Dornbuscher Str. 6a, Nettetal | 362:19 | 227 | <u>2:54</u> | <u>54:13</u> | | |
| IO13 | Dornbuscher Str. 6, Nettetal | 361:43 | 228 | <u>2:54</u> | <u>54:16</u> | | |
| IO14 | Dornbuscher Str. 7, Nettetal | <u>354:00</u> | 226 | <u>2:51</u> | <u>53:01</u> | | |
| IO15 | Dornbuscher Str. 9, Nettetal | <u>353:39</u> | 228 | 2:49 | <u>53:31</u> | | |
| 1016 | Dornbuscher Str. 10, Nettetal | <u>346:37</u> | 226 | 2:46 | <u>52:23</u> | | |
| IO17 | Dornbuscher Str. 11, Nettetal | <u>337:19</u> | 223 | <u>2:43</u> | <u>50:51</u> | | |
| IO18 | Dornbuscher Str. 14, 14a, Nettetal | <u>359:11</u> | 228 | <u>2:38</u> | <u>54:38</u> | | |
| IO19 | Dornbuscher Str. 16, Nettetal | 324:40 | 219 | <u>2:19</u> | <u>49:25</u> | | |
| 1020 | Dornbuscher Str. 20, 21, Nettetal | 280:18 | 222 | 2:00 | 44:32 | | |
| 1021 | Dornbuscher Str. 23, Nettetal | 236:05 | 213 | 1:38 | <u>37:39</u> | | |
| 1022 | Dornbuscher Str. 22, 24, Nettetal | <u>257:10</u> | 227 | <u>1:42</u> | 41:40 | | |
| 1023 | Dornbuscher Str. 26, 27, Nettetal | 246:01 | 233 | <u>1:41</u> | <u>40:31</u> | | |
| 1024 | Dornbuscher Str. 31, Nettetal | 145:06 | 175 | <u>1:29</u> | <u>27:05</u> | | |
| 1025 | Dornbuscher Str. 32, Nettetal | 132:40 | 166 | <u>1:27</u> | <u>25:04</u> | | |
| 1026 | Dornbuscher Str. 34, 36, Nettetal | 118:21 | 155 | <u>1:26</u> | 22:47 | | |
| 1027 | Dorfstraße 8, Dornbusch | <u>75:07</u> | 119 | <u>1:15</u> | 14:27 | | |



| | Zusatz- bzw. Gesamtbelastung | | | | | | |
|------|--|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|--|--|
| Nr. | Immissionspunkte | | Astron. max. mögl. Beschattungsdauer | | | | |
| IVI. | immissionspunkte | Gesamtdauer in Std/ Jahr | Schattentage in Tage/ Jahr | Max. Schat- tendauer, in Std/ Tag | Max. Schatten- dauer in Std. / Jahr | | |
| 1028 | Dorfstraße 8a, Dornbusch | <u>71:42</u> | 115 | <u>1:15</u> | <u>13:45</u> | | |
| 1029 | Dorfstraße 9, 11, Dornbusch | <u>67:52</u> | 111 | <u>1:13</u> | <u>12:59</u> | | |
| 1030 | Dorfstraße 6a, Dornbusch | <u>66:45</u> | 114 | <u>1:07</u> | <u>12:51</u> | | |
| 1031 | Dorfstraße 6, Dornbusch | <u>63:43</u> | 112 | <u>1:05</u> | <u>12:15</u> | | |
| 1032 | Dorfstraße 4, Dornbusch | <u>61:50</u> | 112 | <u>1:03</u> | <u>11:54</u> | | |
| 1033 | Dorfstraße 2, Dornbusch | 60:08 | 111 | <u>1:01</u> | <u>11:34</u> | | |
| 1034 | Dorfstraße 7, Dornbusch | <u>61:45</u> | 109 | <u>1:06</u> | <u>11:51</u> | | |
| 1035 | Dorfstraße 5a, Dornbusch | <u>59:06</u> | 107 | <u>1:03</u> | <u>11:21</u> | | |
| 1036 | Dorfstraße 5, Dornbusch | <u>56:45</u> | 106 | <u>1:00</u> | <u>10:53</u> | | |
| 1037 | Dorfstraße 1, Dornbusch | <u>52:11</u> | 102 | <u>0:59</u> | <u>9:59</u> | | |
| 1038 | Lobbericher Straße 32, Dornbusch | <u>80:06</u> | 132 | <u>1:02</u> | <u>15:17</u> | | |
| 1039 | Lobbericher Straße 30, Dornbusch | <u>74:12</u> | 125 | <u>1:01</u> | <u>14:14</u> | | |
| 1040 | Lobbericher Straße 28, 28a, Dornbusch | <u>68:18</u> | 119 | <u>1:02</u> | <u>13:10</u> | | |
| IO41 | Lobbericher Straße 26, 26a, Dornbusch | <u>65:04</u> | 117 | 1:00 | <u>12:33</u> | | |
| 1042 | Lobbericher Straße 24, 24a, Dornbusch | <u>58:12</u> | 111 | <u>0:56</u> | 11:12 | | |
| 1043 | Lobbericher Straße 22, Dornbusch | <u>52:02</u> | 107 | <u>0:53</u> | <u>9:59</u> | | |
| 1044 | Lobbericher Straße 20, Dornbusch | <u>48:35</u> | 103 | <u>0:51</u> | <u>9:19</u> | | |
| 1045 | Lobbericher Straße 18, Dornbusch | <u>46:45</u> | 101 | <u>0:50</u> | <u>8:57</u> | | |
| 1046 | Lobbericher Straße 16, Dornbusch | <u>45:14</u> | 98 | <u>0:49</u> | <u>8:39</u> | | |
| 1047 | Lobbericher Straße 14c, Dornbusch | <u>38:20</u> | 91 | <u>0:45</u> | 7:18 | | |
| 1048 | Lobbericher Straße 14b, Dornbusch | <u>36:48</u> | 90 | <u>0:45</u> | 7:00 | | |
| 1049 | Lobbericher Straße 14, 14a, Dornbusch | <u>34:42</u> | 88 | <u>0:44</u> | 6:36 | | |
| 1050 | Lobbericher Straße 23, Dornbusch | <u>32:19</u> | 83 | <u>0:44</u> | 6:08 | | |
| IO51 | Lobbericher Straße 19, 21, Dornbusch | <u>31:21</u> | 81 | <u>0:43</u> | 5:57 | | |
| 1052 | Lobbericher Straße 17, 17a, Dornbusch | 25:11 | 57 | <u>0:43</u> | 4:42 | | |
| 1053 | Lobbericher Straße 15, Dornbusch | 23:27 | 54 | 0:42 | 4:24 | | |
| 1054 | Lobbericher Straße 15a, Dornbusch | 23:10 | 53 | <u>0:43</u> | 4:21 | | |
| 1055 | Lobbericher Straße 12, Dornbusch | 17:48 | 48 | <u>0:35</u> | 3:20 | | |
| 1056 | Lobbericher Straße 13a, Dornbusch | 14:02 | 38 | 0:34 | 2:43 | | |
| 1057 | Lobbericher Straße 13, Dornbusch | 13:10 | 37 | <u>0:33</u> | 2:34 | | |
| 1058 | Lobbericher Straße 11, Dornbusch | 9:23 | 33 | 0:26 | 1:55 | | |
| 1059 | Amrather Weg 13, 13a, Dornbusch | <u>65:17</u> | 153 | 0:36 | 9:23 | | |
| 1060 | Amrather Weg 11a, Dornbusch | <u>58:55</u> | 166 | 0:37 | <u>9:33</u> | | |



| | Zusatz- bzw. Gesamtbelastung | | | | | | |
|------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|--|--|
| Nr. | Immissionspunkte | Astron. ma | Astron. max. mögl. Beschattungsdauer | | | | |
| III. | illillissionspulikte | Gesamtdauer in Std/ Jahr | Schattentage in Tage/ Jahr | Max. Schat- tendauer, in Std/ Tag | Max. Schatten- dauer in Std. / Jahr | | |
| IO61 | Amrather Weg 11, Dornbusch | <u>55:02</u> | 135 | <u>0:38</u> | <u>9:25</u> | | |
| 1062 | Amrather Weg 9, Dornbusch | <u>55:20</u> | 127 | <u>0:40</u> | <u>9:48</u> | | |
| 1063 | Amrather Weg 7b, Dornbusch | <u>51:00</u> | 121 | <u>0:39</u> | <u>9:16</u> | | |
| 1064 | Amrather Weg 7a, Dornbusch | <u>51:02</u> | 116 | <u>0:39</u> | <u>9:24</u> | | |
| 1065 | Amrather Weg 7, Dornbusch | <u>52:16</u> | 116 | <u>0:40</u> | <u>9:43</u> | | |
| 1066 | Amrather Weg 5a, Dornbusch | <u>50:53</u> | 114 | <u>0:40</u> | <u>9:33</u> | | |
| 1067 | Amrather Weg 5, Dornbusch | <u>52:29</u> | 113 | <u>0:43</u> | <u>9:55</u> | | |
| 1068 | Amrather Weg 3, Dornbusch | <u>53:29</u> | 111 | <u>0:47</u> | <u>10:12</u> | | |
| 1069 | Lobbericher Straße 40, Dornbusch | <u>94:04</u> | 159 | <u>0:51</u> | <u>16:28</u> | | |
| 1070 | Mühlenheuweg 3, Dornbusch | <u>47:46</u> | 105 | <u>0:47</u> | <u>9:09</u> | | |
| IO71 | Mühlenheuweg 5, Dornbusch | 47:04 | 106 | <u>0:44</u> | <u>8:59</u> | | |
| 1072 | Mühlenheuweg 9, Dornbusch | <u>45:43</u> | 106 | <u>0:40</u> | <u>8:40</u> | | |
| 1073 | Auf der Heide 29, Dornbusch | <u>47:20</u> | 111 | <u>0:39</u> | <u>8:53</u> | | |
| 1074 | Auf der Heide 24, 26, Dornbusch | <u>46:53</u> | 112 | <u>0:38</u> | <u>8:41</u> | | |
| 1075 | Auf der Heide 22, Dornbusch | 44:02 | 106 | <u>0:38</u> | <u>8:15</u> | | |
| 1076 | Auf der Heide 20, Dornbusch | <u>41:53</u> | 104 | <u>0:37</u> | 7:54 | | |
| 1077 | Auf der Heide 25, 27, Dornbusch | <u>45:02</u> | 106 | <u>0:38</u> | <u>8:29</u> | | |
| 1078 | Auf der Heide 21, 23, Dornbusch | <u>43:15</u> | 105 | <u>0:38</u> | <u>8:10</u> | | |
| 1079 | Auf der Heide 19, Dornbusch | 41:40 | 103 | <u>0:38</u> | 7:54 | | |
| 1080 | Auf der Heide 16, 18, Dornbusch | <u>40:30</u> | 103 | <u>0:37</u> | 7:40 | | |
| IO81 | Auf der Heide 14, Dornbusch | 39:02 | 98 | <u>0:38</u> | 7:26 | | |
| 1082 | Auf der Heide 15, Dornbusch | <u>39:15</u> | 97 | <u>0:39</u> | 7:29 | | |
| IO83 | Auf der Heide 13, Dornbusch | <u>37:51</u> | 95 | <u>0:40</u> | 7:14 | | |
| 1084 | Auf der Heide 11, Dornbusch | <u>35:48</u> | 91 | <u>0:40</u> | 6:50 | | |
| 1085 | Auf der Heide 9, Dornbusch | <u>35:36</u> | 91 | <u>0:40</u> | 6:47 | | |
| 1086 | Auf der Heide 5, Dornbusch | 34:04 | 89 | <u>0:41</u> | 6:29 | | |
| 1087 | Auf der Heide 3, Dornbusch | 32:38 | 85 | <u>0:41</u> | 6:12 | | |
| 1088 | Auf der Heide 1a, Dornbusch | 31:38 | 87 | 0:40 | 6:00 | | |
| 1089 | Auf der Heide 1, Dornbusch | 29:51 | 83 | 0:40 | 5:39 | | |
| 1090 | Auf der Heide 2, 4, Dornbusch | 24:32 | 58 | 0:39 | 4:34 | | |
| 1091 | Auf der Heide 4a, Dornbusch | <u>30:13</u> | 83 | 0:39 | 5:44 | | |
| 1092 | Auf der Heide 6, Dornbusch | 31:23 | 88 | 0:38 | 5:58 | | |
| 1093 | Auf der Heide 8, Dornbusch | 32:09 | 88 | 0:38 | 6:07 | | |
| 1094 | Auf der Heide 10, Dornbusch | 33:18 | 91 | 0:38 | 6:21 | | |
| 1095 | Auf der Heide 10a, Dornbusch | <u>33:59</u> | 92 | 0:38 | 6:29 | | |
| 1096 | Auf der Heide 10b, Dornbusch | <u>36:23</u> | 94 | 0:39 | 6:56 | | |
| 1097 | Auf der Heide 12d, Dornbusch | <u>37:50</u> | 96 | <u>0:38</u> | 7:12 | | |
| 1098 | Auf der Heide 12c, Dornbusch | <u>35:25</u> | 96 | <u>0:36</u> | 6:44 | | |



| | Zusatz- bzw. Gesamtbelastung | | | | | | |
|-------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|--|--|
| Nr. | Immissionspunkte | Astron. ma | Astron. max. mögl. Beschattungsdauer | | | | |
| NII. | illillissionspulikte | Gesamtdauer in Std/ Jahr | Schattentage in Tage/ Jahr | Max. Schat- tendauer, in Std/ Tag | Max. Schatten- dauer in Std. / Jahr | | |
| 1099 | Auf der Heide 12a, Dornbusch | <u>32:45</u> | 94 | <u>0:35</u> | 6:12 | | |
| IO100 | Auf der Heide 12b, Dornbusch | <u>31:29</u> | 90 | <u>0:35</u> | 5:59 | | |
| IO101 | Mühlenheuweg 24, Dornbusch | <u>42:54</u> | 102 | <u>0:41</u> | <u>8:10</u> | | |
| IO102 | Mühlenheuweg 11, Dornbusch | <u>39:59</u> | 103 | <u>0:36</u> | 7:29 | | |
| IO103 | Mühlenheuweg 13, Dornbusch | <u>39:06</u> | 105 | <u>0:36</u> | 7:17 | | |
| IO104 | Mühlenheuweg 12, Dornbusch | <u>37:59</u> | 99 | <u>0:36</u> | 7:09 | | |
| IO105 | Mühlenheuweg 14, Dornbusch | <u>35:05</u> | 97 | <u>0:36</u> | 6:38 | | |
| IO106 | Mühlenheuweg 2, 2a, Dornbusch | <u>47:16</u> | 103 | <u>0:49</u> | <u>9:04</u> | | |
| IO107 | Mühlenheuweg 20, 22, Dornbusch | <u>44:09</u> | 99 | <u>0:46</u> | <u>8:27</u> | | |
| IO108 | Mühlenheuweg 4, 6, Dornbusch | <u>41:19</u> | 96 | <u>0:44</u> | 7:54 | | |
| IO109 | Mühlenheuweg 6a, Dornbusch | <u>39:13</u> | 95 | <u>0:43</u> | 7:29 | | |
| IO110 | Mühlenheuweg 18, Dornbusch | 41:05 | 95 | <u>0:46</u> | 7:51 | | |
| IO111 | Mühlenheuweg 16, Dornbusch | <u>39:26</u> | 93 | <u>0:45</u> | 7:31 | | |
| IO112 | Mühlenheuweg 15, 15a, Dornbusch | 18:14 | 73 | 0:27 | 2:58 | | |
| IO113 | Mühlenheuweg 25, Dornbusch | 18:11 | 86 | 0:25 | 2:40 | | |
| IO114 | Am Kreuz 17, Dornbusch | <u>40:55</u> | 88 | <u>0:55</u> | 7:50 | | |
| IO115 | Am Kreuz 15, Dornbusch | <u>39:33</u> | 87 | <u>0:54</u> | 7:34 | | |
| IO116 | Am Kreuz 11, Dornbusch | <u>38:03</u> | 87 | <u>0:52</u> | 7:17 | | |
| IO117 | Am Kreuz 13, Dornbusch | <u>38:09</u> | 86 | <u>0:53</u> | 7:19 | | |
| IO118 | Am Kreuz 9a, Dornbusch | <u>35:12</u> | 84 | <u>0:50</u> | 6:45 | | |
| IO119 | Am Kreuz 9, Dornbusch | <u>33:53</u> | 83 | <u>0:49</u> | 6:30 | | |
| IO120 | Am Kreuz 7, Dornbusch | <u>33:50</u> | 83 | <u>0:48</u> | 6:28 | | |
| IO121 | Am Kreuz 3, 5, Dornbusch | <u>32:29</u> | 83 | <u>0:46</u> | 6:12 | | |
| IO122 | Am Kreuz 1, Dornbusch | <u>31:09</u> | 80 | <u>0:45</u> | 5:56 | | |
| IO123 | Am Kreuz 1a, 1b, Dornbusch | 25:52 | 56 | <u>0:45</u> | 4:51 | | |
| IO124 | Barionstraße 31, Dornbusch | 194:54 | 174 | <u>1:38</u> | <u>39:56</u> | | |
| IO125 | Barionstraße 30, Dornbusch | <u>157:17</u> | 156 | 1:28 | <u>31:45</u> | | |
| IO126 | Barionstraße 28, Dornbusch | <u>154:48</u> | 154 | 1:28 | 31:12 | | |
| IO127 | Barionstraße 26, Dornbusch | 147:25 | 152 | <u>1:26</u> | <u>29:40</u> | | |
| IO128 | Barionstraße 24, 24a, Dornbusch | 143:52 | 150 | <u>1:26</u> | <u>28:53</u> | | |
| IO129 | Barionstraße 22, Dornbusch | 140:59 | 148 | <u>1:25</u> | 28:14 | | |
| IO130 | Barionstraße 20, Dornbusch | <u>125:44</u> | 152 | <u>1:16</u> | <u>25:32</u> | | |
| IO131 | Barionstraße 18, 18a, Dornbusch | 102:58 | 149 | <u>1:10</u> | <u>21:16</u> | | |
| IO132 | Barionstraße 16c, Dornbusch | <u>85:18</u> | 121 | <u>1:04</u> | <u>17:49</u> | | |
| IO133 | Barionstraße 16b, Dornbusch | <u>75:34</u> | 116 | <u>0:59</u> | <u>15:47</u> | | |
| IO134 | Barionstraße 16, 16a, Dornbusch | <u>101:16</u> | 150 | <u>1:09</u> | <u>20:50</u> | | |
| IO135 | Barionstraße 14, 14a, Dornbusch | 116:34 | 150 | <u>1:13</u> | <u>23:42</u> | | |
| IO136 | Barionstraße 12, Dornbusch | <u>131:33</u> | 146 | <u>1:21</u> | <u>26:20</u> | | |



| | Zusatz- bzw. Gesamtbelastung | | | | | | |
|-------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|--|
| Nr. | Immissionspunkte | Astron. ma | ax. mögl. Bescha | ttungsdauer | Met. wahrscheinli- che Beschattungs- dauer | | |
| | minissionspunkte | Gesamtdauer in Std/ Jahr | Schattentage in Tage/ Jahr | Max. Schat- tendauer, in Std/ Tag | Max. Schatten- dauer in Std. / Jahr | | |
| IO137 | Barionstraße 10, Dornbusch | <u>128:22</u> | 144 | <u>1:22</u> | <u>25:33</u> | | |
| IO138 | Barionstraße 6, 8, Dornbusch | <u>122:11</u> | 140 | <u>1:21</u> | <u>24:08</u> | | |
| IO139 | Kölsumer Weg 4, Dornbusch | <u>61:42</u> | 136 | <u>0:40</u> | <u>12:33</u> | | |
| IO140 | Kölsumer Weg 4a, Dornbusch | <u>61:04</u> | 134 | <u>0:40</u> | <u>12:23</u> | | |
| IO141 | Kölsumer Weg 2, Dornbusch | 20:31 | 57 | <u>0:32</u> | 4:19 | | |
| IO142 | Kölsumer Weg 1a, Dornbusch | 17:32 | 54 | 0:29 | 3:42 | | |
| IO143 | Kölsumer Weg 1, Dornbusch | 13:00 | 43 | 0:27 | 2:43 | | |
| IO144 | Feldchen 37, Dornbusch | <u>43:56</u> | 108 | <u>0:39</u> | <u>8:27</u> | | |
| IO145 | Feldchen 38, 39, Dornbusch | <u>51:24</u> | 113 | <u>0:42</u> | <u>9:56</u> | | |
| IO146 | Feldchen 40, Dornbusch | <u>53:23</u> | 116 | <u>0:40</u> | <u>10:23</u> | | |
| IO147 | Feldchen 61a, Dornbusch | <u>38:44</u> | 98 | <u>0:31</u> | 7:39 | | |
| IO148 | Feldchen 61, Dornbusch | <u>38:18</u> | 98 | <u>0:31</u> | 7:34 | | |
| IO149 | Feldchen 59, Dornbusch | 33:44 | 91 | 0:29 | 6:33 | | |
| IO150 | Feldchen 57a, Dornbusch | <u>31:06</u> | 84 | 0:29 | 5:55 | | |
| IO151 | Feldchen 57, Dornbusch | 24:07 | 67 | 0:29 | 4:28 | | |
| IO152 | Kölsumer Weg 6, Dornbusch | 44:24 | 133 | <u>0:31</u> | <u>8:46</u> | | |
| IO153 | Kölsumer Weg 6a, Dornbusch | <u>41:06</u> | 129 | <u>0:32</u> | <u>8:16</u> | | |
| IO154 | Kölsumer Weg 6b, 8, Dornbusch | <u>45:56</u> | 133 | <u>0:32</u> | 9:09 | | |
| IO155 | Kölsumer Weg 14, Dornbusch | <u>52:24</u> | 123 | <u>0:36</u> | <u>10:17</u> | | |
| IO156 | Kölsumer Weg 16, Dornbusch | <u>46:30</u> | 110 | <u>0:39</u> | <u>8:58</u> | | |
| IO157 | Kölsumer Weg 18a, Dornbusch | 44:11 | 109 | <u>0:39</u> | <u>8:31</u> | | |
| IO158 | Kölsumer Weg 20, Dornbusch | 43:25 | 108 | <u>0:38</u> | 8:22 | | |
| IO159 | Kölsumer Weg 19, 19a, Dornbusch | <u>31:12</u> | 95 | 0:29 | 6:05 | | |
| IO160 | Kölsumer Weg 22, Dornbusch | <u>40:31</u> | 104 | <u>0:35</u> | 7:50 | | |
| IO161 | Rennekoven 8, Dornbusch | 22:02 | 72 | 0:28 | 4:29 | | |
| IO162 | Rennekoven 14, Dornbusch | 22:28 | 87 | 0:25 | 4:22 | | |
| IO163 | Rennekoven 7, Dornbusch | <u>36:10</u> | 89 | <u>0:32</u> | 7:07 | | |
| IO164 | Rennekoven 6, Dornbusch | <u>38:30</u> | 80 | <u>0:35</u> | 7:22 | | |
| IO165 | Rennekoven 5a, Dornbusch | <u>36:50</u> | 75 | <u>0:36</u> | 6:58 | | |
| IO166 | Rennekoven 5, Dornbusch | 33:58 | 70 | <u>0:37</u> | 6:21 | | |
| IO167 | Rennekoven 4, Dornbusch | 24:24 | 59 | 0:34 | 4:26 | | |
| IO168 | Rennekoven 3, Dornbusch | 14:09 | 46 | 0:25 | 2:29 | | |
| IO169 | Kölsumer Weg 22b, 22c Dornbusch | 25:31 | 65 | <u>0:33</u> | 5:24 | | |
| IO170 | Kölsumer Weg 24a, 24b, Dornbusch | 26:58 | 69 | <u>0:34</u> | 5:42 | | |
| IO171 | Kölsumer Weg 26, Dornbusch | 30:10 | 76 | 0:34 | 6:20 | | |
| IO172 | Kölsumer Weg 28, 28a, Dornbusch | 34:27 | 83 | <u>0:36</u> | 7:10 | | |
| IO173 | Kölsumer Weg 30, 30a, Dornbusch | <u>49:36</u> | 98 | <u>0:39</u> | <u>9:52</u> | | |
| IO174 | Kölsumer Weg 29, 31, Dornbusch | <u>47:24</u> | 84 | <u>0:40</u> | 9:09 | | |



| | Zusatz- bzw. Gesamtbelastung | | | | | | |
|-------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| Nr. | Immissionspunkte | Astron. ma | ttungsdauer | Met. wahrscheinli- che Beschattungs- dauer | | | |
| | illillissionspulikte | Gesamtdauer in Std/ Jahr | Schattentage in Tage/ Jahr | Max. Schat- tendauer, in Std/ Tag | Max. Schatten- dauer in Std. / Jahr | | |
| IO175 | Kölsumer Weg 30b, Dornbusch | <u>51:17</u> | 90 | <u>0:41</u> | <u>10:01</u> | | |
| IO176 | Kölsumer Weg 32, 32a, Dornbusch | <u>54:30</u> | 98 | <u>0:41</u> | <u>10:48</u> | | |
| IO177 | Kölsumer Weg 38, Dornbusch | <u>55:56</u> | 91 | <u>0:44</u> | <u>10:55</u> | | |
| IO178 | Kölsumer Weg 31a, Dornbusch | <u>47:51</u> | 78 | <u>0:45</u> | <u>9:06</u> | | |
| IO179 | Kölsumer Weg 33, Dornbusch | <u>40:03</u> | 70 | <u>0:44</u> | 7:29 | | |
| IO180 | Kölsumer Weg 35, Dornbusch | <u>34:20</u> | 64 | <u>0:42</u> | 6:19 | | |
| IO181 | Kölsumer Weg 37, Dornbusch | 18:08 | 46 | <u>0:31</u> | 3:12 | | |
| IO182 | Kölsumer Weg 39, Dornbusch | 12:18 | 38 | 0:25 | 2:08 | | |
| IO183 | Kölsumer Weg 39a, Dornbusch | 19:55 | 47 | <u>0:33</u> | 3:31 | | |
| IO184 | Kölsumer Weg 45, Dornbusch | <u>44:26</u> | 82 | <u>0:39</u> | <u>10:39</u> | | |
| IO185 | Kölsumer Weg 47, Dornbusch | 44:36 | 84 | <u>0:38</u> | 10:43 | | |
| IO186 | Kölsumer Weg 49, Dornbusch | 44:30 | 87 | <u>0:37</u> | 10:44 | | |
| IO187 | Dyck 142, Nettetal | 1:19 | 17 | 0:06 | 0:17 | | |
| IO188 | Dyck 146, Nettetal | <u>37:36</u> | 74 | <u>0:37</u> | <u>8:56</u> | | |
| IO189 | Dyck 148, Nettetal | <u>41:29</u> | 82 | <u>0:36</u> | <u>9:57</u> | | |
| IO190 | Dyck 154, Nettetal | <u>43:12</u> | 87 | <u>0:36</u> | <u>10:25</u> | | |
| IO191 | Dyck 152,150, Nettetal | <u>43:27</u> | 90 | <u>0:36</u> | <u>10:31</u> | | |
| IO192 | Dyck 161, 161a, Nettetal | <u>39:50</u> | 98 | <u>0:35</u> | <u>9:47</u> | | |
| IO193 | Dyck 155, Nettetal | <u>41:26</u> | 92 | <u>0:35</u> | <u>10:04</u> | | |
| IO194 | Dyck 156a, Nettetal | <u>38:52</u> | 96 | <u>0:34</u> | <u>9:31</u> | | |
| IO195 | Dyck 159, Nettetal | <u>31:41</u> | 85 | <u>0:33</u> | 7:56 | | |
| IO196 | Dyck 112, Nettetal | 26:22 | 87 | 0:30 | 6:35 | | |
| IO197 | Dyck 110, Nettetal | 29:41 | 96 | 0:28 | 7:14 | | |
| IO198 | Dyck 113, Nettetal | <u>46:07</u> | 113 | <u>0:37</u> | <u>11:06</u> | | |
| IO199 | Dyck 124, Nettetal | 26:53 | 71 | 0:29 | 6:22 | | |
| 10200 | Dyck 88, Nettetal | 27:37 | 96 | 0:25 | 6:40 | | |
| IO201 | Dyck 84, 86, Nettetal | 30:01 | 98 | 0:28 | 7:13 | | |
| 10202 | Dyck 81, Nettetal | <u>37:25</u> | 107 | <u>0:31</u> | 9:01 | | |
| 10203 | Dyck 82, Nettetal | <u>31:39</u> | 100 | 0:30 | 7:37 | | |
| 10204 | Dyck 79, Nettetal | <u>38:04</u> | 108 | 0:30 | 9:11 | | |
| 10205 | Dyck 77, Nettetal | <u>38:31</u> | 111 | 0:30 | 9:19 | | |
| 10206 | Dyck 75, 75a, Nettetal | 38:24 | 111 | 0:29 | 9:18 | | |
| 10207 | Dyck 74, 76, Nettetal | 34:02 | 102 | 0:30 | <u>8:11</u> | | |
| 10208 | Dyck 78, Nettetal | 33:58 | 103 | 0:30 | <u>8:10</u> | | |
| 10209 | Dyck 72, Nettetal | <u>34:36</u> | 106 | 0:29 | 8:20 | | |
| IO210 | Dyck 70, Nettetal | <u>34:54</u> | 106 | 0:28 | <u>8:26</u> | | |
| IO211 | Dyck 68, Nettetal | <u>34:23</u> | 107 | 0:28 | <u>8:19</u> | | |
| IO212 | Dyck 58, Nettetal | 26:28 | 76 | 0:27 | 6:20 | | |



| | Zusatz- bzw. Gesamtbelastung | | | | | | |
|-------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|--|--|
| Nr. | Immissionspunkte | Astron. ma | Astron. max. mögl. Beschattungsdauer | | | | |
| | illillissionspankte | Gesamtdauer in Std/ Jahr | Schattentage in Tage/ Jahr | Max. Schat- tendauer, in Std/ Tag | Max. Schatten- dauer in Std. / Jahr | | |
| IO213 | Dyck 73, Nettetal | <u>37:57</u> | 113 | 0:29 | <u>9:13</u> | | |
| IO214 | Dyck 71, Nettetal | <u>36:56</u> | 112 | 0:28 | <u>8:58</u> | | |
| 10215 | Dyck 67, Nettetal | <u>39:47</u> | 116 | <u>0:31</u> | <u>9:37</u> | | |
| IO216 | Dyck 59, Nettetal | <u>36:01</u> | 86 | <u>0:33</u> | <u>8:39</u> | | |
| IO217 | Dyck 57, Nettetal | <u>32:57</u> | 83 | <u>0:31</u> | 7:54 | | |
| IO218 | Dyck 56, Nettetal | 25:41 | 76 | 0:26 | 6:09 | | |
| IO219 | Dyck 50, Nettetal | 29:50 | 80 | 0:28 | 7:09 | | |
| 10220 | Dyck 48, Nettetal | <u>30:54</u> | 82 | 0:29 | 7:24 | | |
| IO221 | Dyck 44, Nettetal | <u>31:23</u> | 86 | 0:30 | 7:35 | | |
| 10222 | Dyck 42, Nettetal | 33:20 | 88 | 0:30 | <u>8:04</u> | | |
| 10223 | Dyck 40, Nettetal | <u>35:31</u> | 90 | <u>0:31</u> | <u>8:36</u> | | |
| 10224 | Dyck 38, Nettetal | 40:16 | 94 | <u>0:33</u> | <u>9:45</u> | | |
| 10225 | Dyck 33, 35, 37, Nettetal | <u>45:50</u> | 102 | <u>0:33</u> | <u>11:08</u> | | |
| 10226 | Dyck 60a, Nettetal | <u>78:50</u> | 140 | <u>0:46</u> | <u>19:05</u> | | |
| 10227 | Dyck 60b, 60c, Nettetal | <u>81:36</u> | 144 | <u>0:45</u> | <u>19:44</u> | | |
| 10228 | Dyck 60, Nettetal | <u>72:52</u> | 136 | <u>0:44</u> | <u>17:39</u> | | |
| 10229 | Dyck 61, Nettetal | <u>72:41</u> | 144 | <u>0:40</u> | <u>17:36</u> | | |
| 10230 | Dyck 63, Nettetal | <u>112:13</u> | 140 | <u>1:06</u> | <u>26:38</u> | | |
| IO231 | Dyck 64, Nettetal | 103:27 | 140 | <u>0:59</u> | 24:36 | | |
| 10232 | Dyck 32, Nettetal | <u>45:09</u> | 106 | <u>0:31</u> | 11:01 | | |
| 10233 | Dyck 30, Nettetal | <u>52:17</u> | 108 | <u>0:44</u> | <u>12:38</u> | | |
| 10234 | Dyck 28, Nettetal | <u>59:38</u> | 112 | <u>0:44</u> | <u>14:25</u> | | |
| 10235 | Dyck 26, Nettetal | <u>61:02</u> | 114 | <u>0:45</u> | <u>14:49</u> | | |
| 10236 | Dyck 26a, Nettetal | <u>61:21</u> | 114 | <u>0:43</u> | <u>14:55</u> | | |
| 10237 | Dyck 24, Nettetal | <u>63:47</u> | 116 | <u>0:43</u> | <u>15:30</u> | | |
| 10238 | Dyck 17, Nettetal | <u>61:46</u> | 116 | <u>0:43</u> | <u>15:01</u> | | |
| 10239 | Dyck 19, Nettetal | <u>57:32</u> | 114 | <u>0:41</u> | <u>13:59</u> | | |
| 10240 | Dyck 21, Nettetal | <u>49:28</u> | 96 | <u>0:40</u> | <u>11:58</u> | | |
| IO241 | Dyck 20, Nettetal | <u>55:31</u> | 102 | <u>0:42</u> | <u>13:27</u> | | |
| 10242 | Dyck 16, Nettetal | 64:18 | 118 | <u>0:43</u> | <u>15:37</u> | | |
| 10243 | Dyck 12, 14, Nettetal | <u>71:54</u> | 122 | <u>0:49</u> | <u>17:23</u> | | |
| IO244 | Dyck 10, Nettetal | <u>67:10</u> | 110 | <u>0:49</u> | <u>16:15</u> | | |
| 10245 | Dyck 8, Nettetal | <u>70:49</u> | 114 | <u>0:50</u> | <u>17:05</u> | | |
| 10246 | Dyck 6, Nettetal | <u>71:14</u> | 118 | <u>0:47</u> | <u>17:10</u> | | |
| 10247 | Dyck 2, Nettetal | <u>64:15</u> | 115 | 0:43 | <u>15:32</u> | | |
| IO248 | Dyck 5, Nettetal | <u>80:58</u> | 128 | <u>0:54</u> | <u>19:28</u> | | |
| IO249 | Dyck 3, Nettetal | <u>82:45</u> | 130 | <u>0:53</u> | <u>19:52</u> | | |
| 10250 | Dyck 1, Nettetal | <u>84:05</u> | 132 | <u>0:52</u> | <u>20:10</u> | | |



| | Zusatz- bzw. Gesamtbelastung | | | | | | |
|-------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|--|--|
| Nr. | Immissionspunkte | Astron. ma | Astron. max. mögl. Beschattungsdauer | | | | |
| | soispanite | Gesamtdauer in Std/ Jahr | Schattentage in Tage/ Jahr | Max. Schat- tendauer, in Std/ Tag | Max. Schatten- dauer in Std. / Jahr | | |
| IO251 | Flothend 42a, Nettetal | 18:32 | 48 | <u>0:32</u> | 4:22 | | |
| 10252 | Flothend 43, Nettetal | 18:54 | 48 | <u>0:33</u> | 4:27 | | |
| 10253 | Flothend 44, Nettetal | <u>31:22</u> | 95 | <u>0:34</u> | 7:37 | | |
| 10254 | Wilhelmshöhe 13, 15, Nettetal | <u>39:21</u> | 103 | <u>0:41</u> | <u>9:21</u> | | |
| 10255 | Wilhelmshöhe 9, Nettetal | <u>32:30</u> | 87 | <u>0:42</u> | 7:23 | | |
| 10256 | Buschweg 166, Nettetal | 320:00 | 294 | <u>1:51</u> | <u>52:17</u> | | |
| 10257 | Wilhelmshöhe 5, Nettetal | <u>30:48</u> | 80 | <u>0:43</u> | 6:27 | | |
| 10258 | Wilhelmshöhe 4, Nettetal | 28:21 | 77 | <u>0:42</u> | 5:50 | | |
| 10259 | Wilhelmshöhe 2, 2a, Nettetal | 27:23 | 75 | <u>0:42</u> | 5:24 | | |
| 10260 | Wilhelmshöhe 1, Nettetal | <u>30:13</u> | 79 | <u>0:45</u> | 5:45 | | |
| IO261 | Flothend 41, Nettetal | 13:39 | 36 | <u>0:33</u> | 2:51 | | |
| 10262 | Flothend 40, Nettetal | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | |
| 10263 | Flothend 39, Nettetal | 10:34 | 34 | 0:27 | 1:55 | | |
| 10264 | Flothend 38a, Nettetal | 10:33 | 34 | 0:27 | 1:53 | | |
| 10265 | Flothend 38, Nettetal | 9:40 | 32 | 0:26 | 1:35 | | |
| 10266 | Flothend 34, Nettetal | 9:56 | 33 | 0:26 | 1:34 | | |
| 10267 | Sittard 3, 3a, Lobberich | <u>42:57</u> | 128 | 0:30 | 4:40 | | |
| 10268 | Sittard 4a, Lobberich | <u>41:16</u> | 127 | 0:29 | 4:33 | | |
| 10269 | Sittard 4, Lobberich | <u>38:34</u> | 123 | 0:27 | 4:18 | | |
| 10270 | Am Bengerhof 3, Lobberich | 29:36 | 109 | 0:25 | 3:22 | | |
| IO271 | Sittard 6, Lobberich | <u>35:04</u> | 109 | 0:29 | 3:59 | | |
| 10272 | Sittard 5, 5b, Lobberich | <u>35:15</u> | 108 | 0:29 | 3:59 | | |
| 10273 | Sittard 5a, Lobberich | <u>35:01</u> | 106 | 0:28 | 3:55 | | |
| 10274 | Sittard 7, Lobberich | <u>38:52</u> | 104 | 0:30 | 4:16 | | |
| 10275 | Sittard 7a, Lobberich | <u>38:59</u> | 102 | 0:30 | 4:17 | | |
| 10276 | Sittard 8, 8a, Lobberich | <u>34:29</u> | 95 | <u>0:31</u> | 3:46 | | |
| 10277 | Sittard 8b, Lobberich | <u>31:56</u> | 92 | <u>0:31</u> | 3:29 | | |
| 10278 | Sittard 5c, Lobberich | <u>35:17</u> | 102 | 0:28 | 3:50 | | |
| 10279 | Sittard 5d, Lobberich | <u>35:38</u> | 99 | 0:29 | 3:51 | | |
| 10280 | Sittard 7b, Lobberich | <u>33:24</u> | 96 | 0:30 | 3:36 | | |
| IO281 | Sittard 7c, Lobberich | <u>32:26</u> | 94 | 0:30 | 3:30 | | |
| 10282 | Sittard 8c, Lobberich | 28:48 | 88 | 0:30 | 3:07 | | |
| 10283 | Sittard 8d, Lobberich | 27:20 | 86 | 0:30 | 2:58 | | |
| IO284 | Sittard 9, 9a, Lobberich | 25:23 | 80 | <u>0:31</u> | 2:46 | | |
| IO285 | Sittard 10, Lobberich | 23:57 | 78 | <u>0:31</u> | 2:38 | | |
| IO286 | Sittard 11, Lobberich | 22:40 | 72 | <u>0:31</u> | 2:32 | | |
| IO287 | Sittard 12b, Lobberich | 21:32 | 60 | <u>0:31</u> | 2:26 | | |
| IO288 | Sittard 13, Lobberich | 24:35 | 70 | <u>0:31</u> | 2:35 | | |



| Zusatz- bzw. Gesamtbelastung | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| Nr. | Immissionspunkte | Astron. ma | ax. mögl. Bescha | ttungsdauer | Met. wahrscheinli- che Beschattungs- dauer | |
| | illillissionspunkte | Gesamtdauer in Std/ Jahr | Schattentage in Tage/ Jahr | Max. Schat- tendauer, in Std/ Tag | Max. Schatten- dauer in Std. / Jahr | |
| 10289 | Sittard 60, Lobberich | 24:44 | 70 | <u>0:31</u> | 2:37 | |
| 10290 | Sittard 64a, 64b, Lobberich | <u>35:16</u> | 98 | <u>0:32</u> | 3:36 | |
| 10291 | Sittard 64c, 64d, 64e, Lobberich | 23:50 | 65 | <u>0:32</u> | 2:38 | |
| 10292 | Sittard 62, 64, Lobberich | 24:44 | 68 | <u>0:32</u> | 2:40 | |
| 10293 | Sittard 76, Lobberich | <u>36:00</u> | 98 | <u>0:33</u> | 3:40 | |
| 10294 | Sittard 78, Lobberich | <u>36:24</u> | 98 | <u>0:33</u> | 3:43 | |
| 10295 | Sittard 80, Lobberich | <u>38:05</u> | 100 | <u>0:34</u> | 3:54 | |
| 10296 | Sittard 84, Lobberich | <u>46:15</u> | 106 | <u>0:38</u> | 4:50 | |
| 10297 | Sittard 101, Lobberich | <u>47:57</u> | 110 | <u>0:38</u> | 5:10 | |
| 10298 | Sittard 103, Lobberich | <u>49:22</u> | 112 | <u>0:39</u> | 5:20 | |
| 10299 | Sittard 105, 107, Lobberich | <u>54:16</u> | 116 | <u>0:40</u> | 5:56 | |
| 10300 | Sittard 90, Lobberich | <u>51:33</u> | 108 | <u>0:40</u> | 5:24 | |
| IO301 | Sittard 94, Lobberich | <u>54:20</u> | 106 | <u>0:41</u> | 5:33 | |
| 10302 | Sittard 94a, Lobberich | <u>54:18</u> | 110 | <u>0:41</u> | 5:44 | |
| 10303 | Sittard 110a, Lobberich | 80:13 | 141 | <u>0:46</u> | <u>9:33</u> | |
| 10304 | Sittard 110, Lobberich | <u>78:54</u> | 139 | <u>0:46</u> | 9:20 | |
| 10305 | Sittard 97, Lobberich | <u>85:32</u> | 99 | <u>1:11</u> | <u>8:25</u> | |
| 10306 | Dornbuscher Straße 1, Lobberich | <u>133:16</u> | 98 | <u>1:52</u> | <u>13:15</u> | |
| 10307 | Dornbuscher Straße 1a, Lobberich | <u>154:36</u> | 105 | <u>2:00</u> | <u>15:47</u> | |
| 10308 | Sittard 61, Lobberich | 26:29 | 77 | <u>0:32</u> | 2:43 | |
| 10309 | Sittard 65, 66, Lobberich | 27:48 | 81 | <u>0:32</u> | 2:49 | |
| IO310 | Sittard 66a, 67a, Lobberich | <u>31:59</u> | 88 | <u>0:33</u> | 3:04 | |
| IO311 | Sittard 67, Lobberich | <u>37:21</u> | 86 | <u>0:33</u> | 3:28 | |
| IO312 | Sittard 71, 72, Lobberich | <u>37:22</u> | 92 | <u>0:33</u> | 3:36 | |
| IO313 | Sittard 69, 70, Lobberich | <u>37:55</u> | 90 | <u>0:33</u> | 3:34 | |
| IO314 | Sittard 79, Lobberich | 39:04 | 94 | <u>0:34</u> | 3:49 | |
| IO315 | Sittard 25, Lobberich | 29:16 | 89 | <u>0:32</u> | 2:53 | |
| IO316 | Sittard 26, Lobberich | <u>31:10</u> | 88 | <u>0:32</u> | 2:59 | |
| IO317 | Sittard 27, Lobberich | <u>32:50</u> | 86 | <u>0:32</u> | 3:06 | |
| IO318 | Sittard 28, Lobberich | <u>34:09</u> | 84 | <u>0:33</u> | 3:11 | |
| IO319 | Sittard 28a, Lobberich | <u>35:52</u> | 82 | <u>0:33</u> | 3:17 | |
| 10320 | Sittard 30a, Lobberich | <u>37:35</u> | 81 | <u>0:33</u> | 3:26 | |
| IO321 | Sittard 29, 30, Lobberich | <u>37:11</u> | 78 | <u>0:33</u> | 3:22 | |
| 10322 | Sittard 31, Lobberich | <u>37:19</u> | 76 | <u>0:34</u> | 3:21 | |
| 10323 | Sittard 31a, Lobberich | <u>35:53</u> | 72 | <u>0:34</u> | 3:12 | |
| 10324 | Sittard 33, Lobberich | <u>34:57</u> | 70 | <u>0:34</u> | 3:06 | |
| 10325 | Sittard 34, Lobberich | <u>36:41</u> | 72 | <u>0:35</u> | 3:16 | |
| 10326 | Sittard 34a, Lobberich | <u>36:05</u> | 72 | <u>0:34</u> | 3:12 | |



| | Zusatz- bzw. Gesamtbelastung | | | | | | |
|-------|---|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|--|
| Nr. | Immissionspunkte | Astron. ma | ax. mögl. Bescha | ttungsdauer | Met. wahrscheinli- che Beschattungs- dauer | | |
| IVII. | illillissionspulikte | Gesamtdauer in Std/ Jahr | Schattentage in Tage/ Jahr | Max. Schat- tendauer, in Std/ Tag | Max. Schatten- dauer in Std. / Jahr | | |
| 10327 | Sittard 35a, Lobberich | <u>33:00</u> | 66 | <u>0:34</u> | 2:54 | | |
| 10328 | Sittard 35, Lobberich | <u>31:21</u> | 64 | <u>0:35</u> | 2:44 | | |
| 10329 | Loeweg 36, Lobberich | 12:11 | 36 | 0:25 | 0:58 | | |
| 10330 | Sittard 38, 38a, Lobberich | 20:03 | 46 | <u>0:32</u> | 1:39 | | |
| IO331 | Sittard 39, Lobberich | 23:42 | 50 | <u>0:34</u> | 1:59 | | |
| 10332 | Sittard 40, Lobberich | 19:42 | 46 | <u>0:32</u> | 1:37 | | |
| 10333 | Sittard 37, Lobberich | <u>30:11</u> | 58 | <u>0:38</u> | 2:37 | | |
| 10334 | Sittard 41, Lobberich | 14:50 | 38 | 0:29 | 1:12 | | |
| 10335 | Robert-Kahrmann-Straße 101a, Lobberich | <u>31:08</u> | 102 | 0:27 | 3:24 | | |
| IO336 | Robert-Kahrmann-Straße 99a, Lobberich | <u>30:40</u> | 100 | 0:27 | 3:19 | | |
| 10337 | Robert-Kahrmann-Straße 99, Lobberich | 29:48 | 98 | 0:26 | 3:13 | | |
| 10338 | Landrat-Mülleneisen-Str. 2, Lobberich | 32:50 | 95 | 0:28 | 3:29 | | |
| 10339 | Landrat-Mülleneisen-Str. 4, Lobberich | <u>31:51</u> | 95 | 0:27 | 3:21 | | |
| 10340 | Landrat-Mülleneisen-Str. 3, Lobberich | <u>31:21</u> | 96 | 0:27 | 3:19 | | |
| IO341 | Im Hovenbruch 6, Schule, Lobberich | 24:55 | 84 | 0:26 | 2:33 | | |
| 10342 | Sittard 2, Lobberich | <u>33:26</u> | 102 | 0:27 | 3:38 | | |
| 10343 | Sittard 2a, Lobberich | <u>33:55</u> | 100 | 0:28 | 3:39 | | |
| 10344 | Sittard 2b, Lobberich | <u>34:08</u> | 98 | 0:28 | 3:39 | | |
| 10345 | Sittard 2c, Lobberich | <u>33:37</u> | 97 | 0:28 | 3:35 | | |
| IO346 | Sittard 12a, Lobberich | 20:46 | 65 | 0:30 | 2:20 | | |
| 10347 | Süchtelner Straße 108, Lobberich | 21:56 | 64 | 0:30 | 2:21 | | |
| IO348 | Süchtelner Straße 106, Lobberich | 21:09 | 64 | 0:30 | 2:15 | | |
| IO349 | Süchtelner Straße 104, Lobberich | 26:50 | 84 | 0:30 | 2:34 | | |
| 10350 | Bocholter Weg 69, 71, Lobberich | 31:02 | 82 | <u>0:31</u> | 2:51 | | |
| IO351 | Bocholter Weg 67, Lobberich | 32:04 | 78 | <u>0:31</u> | 2:54 | | |
| 10352 | Bocholter Weg 65, Lobberich | <u>32:10</u> | 74 | <u>0:31</u> | 2:52 | | |
| 10353 | Bocholter Weg 63, Lobberich | <u>31:33</u> | 70 | <u>0:31</u> | 2:45 | | |
| 10354 | Bocholter Weg 61, Lobberich | <u>30:51</u> | 68 | <u>0:31</u> | 2:41 | | |
| 10355 | Bocholter Weg 59, Lobberich | 29:04 | 64 | <u>0:31</u> | 2:30 | | |
| IO356 | Bocholter Weg 57, Lobberich | 27:39 | 62 | <u>0:31</u> | 2:21 | | |
| 10357 | Bocholter Weg 55, Lobberich | 25:53 | 58 | <u>0:31</u> | 2:11 | | |
| 10358 | Bocholter Weg 53, Lobberich | 24:00 | 56 | <u>0:31</u> | 2:00 | | |
| 10359 | Bocholter Weg 48, Lobberich | 27:34 | 62 | 0:30 | 2:21 | | |



| Zusatz- bzw. Gesamtbelastung | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|--|
| Nr. | Immissionspunkte | Astron. max. mögl. Beschattungsdauer | | | Met. wahrscheinli- che Beschattungs- dauer |
| | | Gesamtdauer in Std/ Jahr | Schattentage in Tage/ Jahr | Max. Schat- tendauer, in Std/ Tag | Max. Schatten- dauer in Std. / Jahr |
| 10360 | Bocholter Weg 58, Lobberich | 29:42 | 68 | 0:30 | 2:34 |
| 10361 | Bocholter Weg 62, Lobberich | 29:14 | 68 | 0:30 | 2:32 |
| 10362 | Bocholter Weg 66, Lobberich | <u>30:37</u> | 72 | 0:30 | 2:42 |
| 10363 | Bocholter Weg 70, Lobberich | 29:52 | 72 | 0:30 | 2:38 |
| 10364 | Bocholter Weg 96, Lobberich | 28:14 | 66 | 0:30 | 2:26 |
| 10365 | Bocholter Weg 74, Lobberich | <u>30:18</u> | 78 | 0:30 | 2:45 |

Der Grenzwert für die astronomisch maximal mögliche Schattenwurfdauer von 30 Stunden pro Jahr und/oder 30 Minuten pro Tag wird an den Immissionsorten IO1 bis IO57, IO59 bis IO111, IO114 bis IO141, IO144 bis IO150, IO152 bis IO160, IO163 bis IO167, IO169 bis IO181, IO183 bis IO186, IO188 bis IO195, IO198, IO201 bis IO211, IO213 bis IO217, IO220 bis IO261, IO267 bis IO269, IO271 bis IO281, IO284 bis IO328, IO330 bis IO333, IO335, IO336, IO338 bis IO340, IO342 bis IO345, IO350 bis IO358, IO362 und IO365 überschritten.

Die meteorologisch wahrscheinliche Beschattungsdauer in Stunden / Jahr wird an <u>155</u> Immissionsorten überschritten.



8 Zusammenfassung

Für das Genehmigungsverfahren nach dem BImSchG [2] ist der Nachweis der Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte für die Schattenwurfimmissionen zu führen. Gemäß den Hinweisen zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen des Länderausschusses für Immissionsschutz [1] darf eine Belastung von 30 Stunden im Jahr oder 30 Minuten pro Tag nicht überschritten werden.

Die durchgeführten Berechnungen kommen zu dem Ergebnis, dass der Grenzwert für die astronomisch maximal mögliche Schattenwurfdauer von 30 Stunden pro Jahr und/o-der 30 Minuten pro Tag an den IO1 - IO57, IO59 - IO111, IO114 - IO141, IO144 - IO150, IO152 - IO160, IO163 - IO167, IO169 - IO181, IO183 - IO186, IO188 - IO195, IO198, IO201 - IO211, IO213 - IO217, IO220 - IO261, IO267 - IO269, IO271 - IO281, IO284 - IO328, IO330 - IO333, IO335, IO336, IO338 - IO340, IO342 - IO345, IO350 - IO358, IO362 und IO365 überschritten wird.

Der Immissionsort IO262 befinden sich nicht im Einwirkungsbereich der geplanten WEA.

An den o.g. Immissionspunkten <u>IO1 - IO57, IO59 - IO111, IO114 - IO141, IO144 - IO150, IO152 - IO160, IO163 - IO167, IO169 - IO181, IO183 - IO186, IO188 - IO195, IO198, IO201 - IO211, IO213 - IO217, IO220 - IO261, IO267 - IO269, IO271 - IO281, IO284 - IO328, IO330 - IO333, IO335, IO336, IO338 - IO340, IO342 - IO345, IO350 - IO358, IO362 und IO365 muss die Rotorschattenwurfdauer durch den Einsatz eines Schattenwurfabschaltmoduls entsprechend der vorgenannten Empfehlungen begrenzt werden. Dieses Modul schaltet die WEA ab, wenn an den relevanten Immissionsorten die vorgegebenen Grenzwerte erreicht sind. Da der Grenzwert von 30 Stunden pro Kalenderjahr auf Grundlage der astronomisch möglichen Beschattung entwickelt wurde, ist für die Schattenwurfabschaltautomatik der Wert für die tatsächliche, meteorologische Schattendauer von 8 Stunden pro Kalenderjahr zu berücksichtigen. Ferner ist der Tatsache Rechnung zu tragen, dass sich die Zeitpunkte für den Schattenwurf jedes Jahr leicht verschieben. Hier muss die Abschaltung auf dem realen Sonnenstand basieren.</u>

Die Genehmigung sollte mit der Auflage eines Einsatzes eines Schattenwurfabschaltmoduls erteilt werden.



9 Abkürzungs- und Symbolverzeichnis

| Abkürzung | Bedeutung |
|-----------|-------------------------------|
| Abb. | Abbildung |
| Astron. | Astronomisch |
| Bez. | Bezeichnung |
| GK | Gauß – Krüger |
| GPS | Global Positioning System |
| Hz | Hertz |
| 10 | Immissionsort |
| Max. | Maximal |
| Met. | Meteorologisch |
| NHN | Normalhöhennull |
| Nr. | Nummer |
| ОТ | Ortsteil |
| Std. | Stunden |
| UTM | Universal Transverse Mercator |
| WEA | Windenergieanlage |

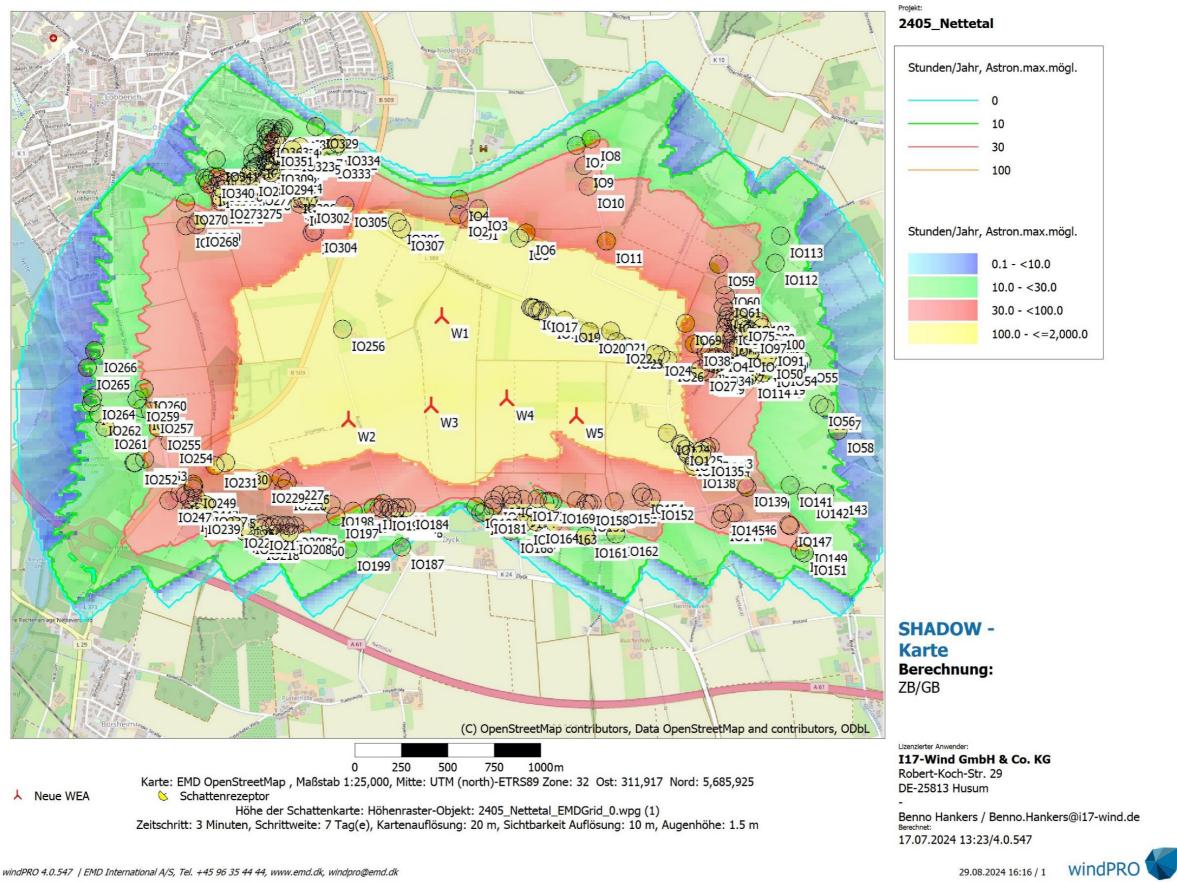


10 Literaturverzeichnis

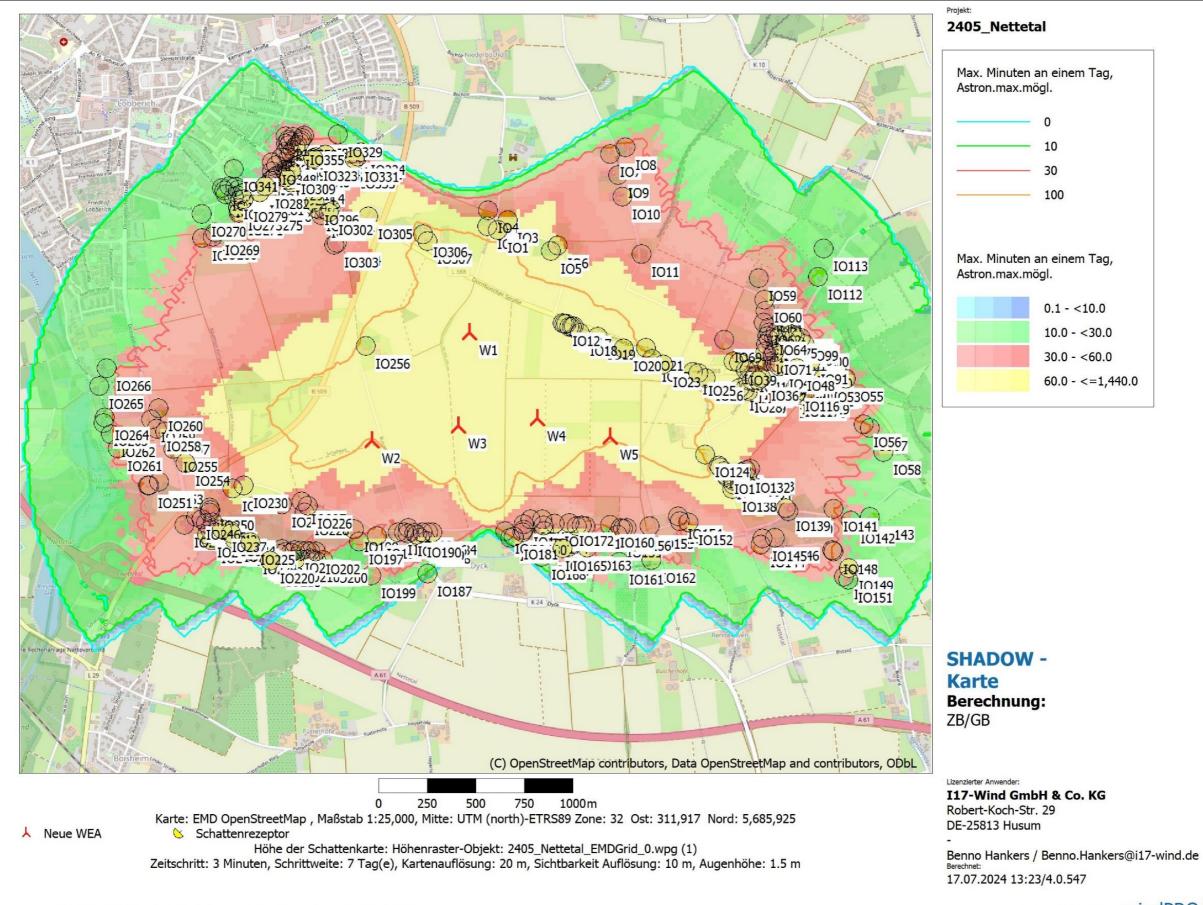
- [1] LAI, Länderausschuss für Immissionsschutz, Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windkraftanlagen, Aktualisierung 2019 (WKA-Schattenwurfhinweise), Stand 23.01.2020
- [2] BImSchG, Bundes-Immissionsschutzgesetz
- [3] OpenStreetMap, © OpenStreetMap-Mitwirkende, www.openstreetmap.org/copyright
- [4] Sonnenwahrscheinlichkeit Wetterstation Maastricht, WindPRO-Datenbank WRDC http://wrdcmgo.nrel. gov/html/get_data-ap.html
- [5] Nordrhein-Westfalen elevation model, Download mittels der Software WindPro
- [6] BMR energy solutions GmbH, E-Mail vom 07.03.2024 mit dem Betreff: "AW: W229 Neukirchen-Vluyn" Anhänge: "240307_Eingangsdatenkatalog_I17-Wind_S3.xlsx", "24 02 21 W413 Verschiebung WEA.pdf"
- [6.1] Kreis Viersen, Amt für Umweltschutz, E-Mail vom 30.07.2024 mit dem Betreff: "geänderte Vorbelastungssituation Nettetal Kölsum" Anhang: "2024-06-18 Vorbelastung Nettetal.xlsx"
- [7] anemos Gesellschaft für Umweltmeteorologie mbH; Abschätzung des langjährigen mittleren Windpotentials auf Basis des anemos Windatlas für Deutschland am Standort Kevelaer, Berichts-Nr.: 375-7240792-Rev.00-WV-MWE, 28.05.2024



Anhang 1 / Übersichtskarten der Zusatz- bzw Gesamtbelastung mit Iso-Schattenlinien







windPRO 4.0.547 | EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

29.08.2024 16:19 / 1 WindPRO



Anhang 2 / Hauptergebnis: Vorbelastung

Projekt:

2405_Nettetal

Lizenzierter Anwender: **I17-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de Berechnet: 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

Annahmen für Schattenwurfberechnung

Beschattungsbereich der WEA

Schatten nur relevant, wo Rotorblatt mind. 20% der Sonne verdeckt Siehe WEA-Tabelle

Minimale relevante Sonnenhöhe über Horizont 3 °
Tage zwischen Berechnungen 1 Tag(e)
Berechnungszeitsprung 1 Minuter

Sonnenscheinwahrscheinlichkeit S (Mittlere tägliche Sonnenstunden) [MAASTRICHT] Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez 1.51 2.65 3.12 4.87 6.15 5.31 5.98 5.61 4.34 3.29 2.18 1.10

Betriebsstunden ermittelt aus WEA in Berechnung und Windverteilung: Terraindaten: WASP (13)

Betriebsdauer je Sektor

N NNO ONO O OSO SSO S SSW WSW W WNW NNW Summe 403 520 575 391 467 641 567 1,126 1,725 953 588 442 8,398

Monatliche Aggregation der met. wahrsch. Reduzierung Startwindgeschwindigkeit: Startwindgeschw. aus Leistungskennlinie Eine WEA wird nicht berücksichtigt, wenn sie von keinem Teil der Rezeptorfläche aus sichtbar ist. Die Sichtbarkeitsberechnung basiert auf den folgenden Annahmen: Verwendete Höhenlinien: Höhenraster-Objekt: 2405_Nettetal_EMDGrid_0.wpg (1) Rasterauflösung: 1.0 m

Alle Koordinatenangaben in: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32

MSG Krickenbecker Seen und Molhaissen L444

MSG Krickenbecker Seen und Molhaissen L444

Mol

* Existierende WEA

Maßstab 1:200,000 Schattenrezeptor

WEA

| | | | | | WEA-Typ |) | | Schattendater | | | | aten |
|----|---------|-----------|------|--------------|---------|----------------|----------------------------|----------------|-------------|-------|----------|---------|
| | Ost | Nord | Z | Beschreibung | Aktuell | Hersteller | Тур | Nenn- leistung | Rotordurch- | NH | Beschatt | U/min |
| | | | | - | | | | _ | messer | | Bereich | |
| | | | [m] | | | | | [kW] | [m] | [m] | [m] | [U/min] |
| 1 | 306,009 | 5,683,603 | 53.3 | W6 | Ja | REpower | MD 77-1,500 | 1,500 | 77.0 | 61.4 | 1,419 | 17.3 |
| 2 | 306,160 | 5,683,319 | 52.6 | W7 | Ja | REpower | MD 77-1,500 | 1,500 | 77.0 | 61.4 | 1,419 | 17.3 |
| 3 | 306,184 | 5,683,026 | 53.6 | W8 | Ja | ENERCON | E-53-800 | 800 | 52.9 | 73.3 | 996 | 29.0 |
| 4 | 312,786 | 5,690,635 | 64.4 | W9 | Nein | GE WIND ENERGY | GE 1.5sl-1,500 | 1,500 | 77.0 | 100.0 | 2,500 | 18.0 |
| 5 | 313,208 | 5,690,731 | 55.1 | W10 | Nein | GE WIND ENERGY | GE 1.5sl-1,500 | 1,500 | 77.0 | 100.0 | 2,500 | 18.0 |
| 6 | 313,015 | 5,687,809 | 83.2 | W11 | Ja | ENERCON | E-48-800 | 800 | 48.0 | 50.0 | 1,048 | 30.0 |
| 7 | 306,778 | 5,683,352 | 52.5 | W12 | Ja | REpower | MD 77-1,500 | 1,500 | 77.0 | 61.4 | 1,419 | 17.3 |
| 8 | 307,019 | 5,683,126 | 53.6 | W13 | Ja | REpower | MD 77-1,500 | 1,500 | 77.0 | 61.4 | 1,419 | 17.3 |
| 9 | 311,846 | 5,689,737 | 81.3 | W14 | Ja | ENERCON | E-48-800 | 800 | 48.0 | 55.0 | 1,048 | 30.0 |
| 10 | 311,119 | 5,680,149 | 60.2 | W15 | Nein | NEG MICON | NM60/1000-1,000/250 | 1,000 | 60.0 | 70.0 | 1,187 | 18.0 |
| 11 | 311,290 | 5,682,955 | 59.6 | W16 | Ja | ENERCON | E-160 EP5 E2-5,500 | 5,500 | 160.0 | 120.0 | 1,785 | 9.4 |
| 12 | 311,648 | 5,682,757 | 61.3 | W17 | Ja | ENERCON | E-160 EP5 E2-5,500 | 5,500 | 160.0 | 120.0 | 1,785 | 9.4 |
| 13 | 312,025 | 5,682,563 | 60.4 | W18 | Ja | ENERCON | E-160 EP5 E2-5,500 | 5,500 | 160.0 | 120.0 | 1,785 | 9.4 |
| 14 | 312,079 | 5,682,183 | 59.0 | W19 | Ja | ENERCON | E-160 EP5 E2-5,500 | 5,500 | 160.0 | 120.0 | 1,785 | 9.4 |
| 15 | 310,720 | 5,681,078 | 55.1 | W20 | Nein | NORDEX | N149/5.X-5,700 | 5,700 | 149.1 | 127.4 | 1,822 | 12.0 |
| 16 | 310,935 | 5,680,757 | 56.9 | W21 | Nein | NORDEX | N149/5.X-5,700 | 5,700 | 149.1 | 127.4 | 1,822 | 12.0 |
| 17 | 311,219 | 5,680,545 | 58.6 | W22 | Ja | NORDEX | N149/4.0-4.5-4,500 | 4,500 | 149.1 | 125.0 | 1,839 | 10.7 |
| 18 | 308,099 | 5,681,468 | 54.1 | W23 | Ja | ENERCON | E-160 EP5 E2-5,500 | 5,500 | 160.0 | 166.6 | 1,781 | 9.4 |
| 19 | 307,752 | 5,681,621 | 53.3 | W24 | Nein | ENERCON | E-138 EP3 TES-4,200 | 4,200 | 138.3 | 160.0 | 1,679 | 11.1 |
| 20 | 306,565 | 5,683,468 | 51.5 | W25 | Nein | ENERCON | E-175 EP5 / 6.000 kW-6,000 | 6,000 | 175.0 | 162.0 | 1,750 | - |

Schattenrezeptor-Eingabe

| Nr. Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | Höhe | Neigung des | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
|----------|---------|-----------|------|--------|------|-------|-------------|---------------------|-----------------------|
| | | | | | | ü.Gr. | Fensters | | |
| | | | [m] | [m] | [m] | [m] | [°] | | [m] |
| A IO1 | 311,997 | 5,686,673 | 54.2 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| B IO2 | 311,944 | 5,686,696 | 53.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| C IO3 | 312,048 | 5,686,723 | 53.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| D IO4 | 311,950 | 5,686,778 | 53.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| E IO5 | 312,266 | 5,686,557 | 54.4 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| F I06 | 312,303 | 5,686,585 | 54.3 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| G I07 | 312,591 | 5,687,043 | 55.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |

(Fortsetzung nächste Seite)...







Projekt: 2405_Nettetal

Lizenzierrer Anwender: **I17-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de Bernot-net: 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB
...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

| (Fortsetzung von vorheriger Seite) | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|------------------------|-----|--------------|------|-------|-------------|--|-----------------------|
| Nr. Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | Höhe | Neigung des | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
| | | | | | | ü.Gr. | Fensters | | |
| | | | [m] | [m] | [m] | [m] | [°] | | [m] |
| H IO8 | 312,671 | 5,687,076 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| I 109 | 312,629 | 5,686,934 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| J IO10 | 312,644 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| K IO11 | 312,732 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| L IO12 | | 5,686,184 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| M IO13 | 312,321 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| N IO14 | 312,331 | 5,686,179 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| O IO15 | 312,349 | 5,686,163 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| P IO16 | 312,360 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| Q I017 | 312,369 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| R IO18 | 312,401 | 5,686,126 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| S IO19 | 312,494 | 5,686,107 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| T IO20 | 312,626 | 5,686,041 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| U IO21 | 312,740 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| V IO22 | 312,771 | 5,685,982 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| W IO23 | 312,827 | 5,685,950 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| X IO24 | 312,977 | 5,685,905 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| Y 1025 | 313,005 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| Z IO26 | 313,043 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AA 1027 | 313,217 | 5,685,818 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AB IO28 | | 5,685,806 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AC 1029 | 313,261 | 5,685,797 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AD 1030 | 313,262 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AE 1031 | 313,282 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AF IO32 | 313,294 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AG 1033 | 313,305 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AH 1034 | 313,296 | 5,685,840 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AI 1035 | 313,313 | 5,685,852 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AJ 1036 | 313,329 | 5,685,864 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AK 1037 | 313,367 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AL 1038 | 313,188 | 5,685,953 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AM IO39 AN IO40 | 313,217 | 5,685,945 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 1.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AO IO40 | 313,251 | 5,685,907 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 0.0 |
| | 313,271 | 5,685,909 | | | | | | | |
| AP IO42 | 313,318 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AQ IO43 AR IO44 | 313,364 | 5,685,921 5,685,925 | | $0.1 \\ 0.1$ | 2.0 | 0.0 | 1.0 1.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 0.0 0.0 |
| AS 1045 | 313,395 313,409 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AT 1046 | 313,423 | 5,685,920 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AU IO47 | 313,496 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AV 1048 | 313,517 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AW 1048 | 313,539 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AX 1050 | 313,577 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AY IO51 | 313,592 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AZ 1052 | 313,613 | 5,685,855 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BA 1053 | 313,648 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BB 1054 | 313,655 | 5,685,829 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BC IO55 | 313,766 | 5,685,845 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BD 1056 | 313,849 | 5,685,606 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BE 1057 | | 5,685,586 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BF 1058 | 313,946 | 5,685,460 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BG 1059 | 313,337 | 5,686,377 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BH IO60 | 313,359 | 5,686,267 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BI IO61 | 313,363 | 5,686,210 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BJ 1062 | 313,351 | 5,686,149 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BK 1063 | 313,381 | 5,686,122 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BL 1064 | 313,378 | 5,686,097 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BM IO65 | 313,369 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BN 1066 | 313,378 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BO 1067 | 313,363 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BP IO68 | 313,355 | 5,685,996 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BQ I069 | 313,146 | 5,686,067 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BR 1070 | 313,393 | 5,685,977 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BS IO71 | 313,400 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BT 1072 | | 5,686,030 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| | | | | | | | | | |
| (Fortsetzung | nachste S | eite) | | | | | | | |





Lizenzierter Anwender: **117-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

| | (Fortsetzung von vorheriger Seite) | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|------------------------|------|--------|------|---------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Nr. Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | Höhe ü.Gr. | Neigung des Fensters | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
| | | | [m] | [m] | [m] | [m] | [°] | | [m] |
| BU IO73 | 313,403 | 5,686,068 | 58.8 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BV IQ74 | 313,408 | 5,686,095 | 59.4 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BW IO75 | 313,432 | 5,686,078 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BX IO76 | 313,452 | 5,686,064 | 59.9 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BY IO77 | 313,421 | 5,686,063 | 59.5 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BZ IO78 | 313,437 | 5,686,055 | 59.8 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CA IO79 | 313,455 | 5,686,035 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CB IO80 | 313,467 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CC IO81 | 313,481 | 5,686,023 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CD IO82 | 313,476 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CE 1083 | 313,492 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CF IO84 | 313,516 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CG IO85 | 313,520 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CH IO86 | 313,533 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CI IO87 | 313,554 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CJ IO88 | | 5,685,913 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CK IO89 | | 5,685,899 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CL 1090 | | 5,685,917 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CM IO91 | 313,587 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CN IO92 | | 5,685,951 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CO 1093 | 313,556 | 5,685,965 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CP IO93 | 313,540 | 5,685,974 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| | | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CQ 1095 | 313,529 | 5,685,988 5,686,003 | 60.7 | | | 2.0 | | | 2.0 |
| CR 1096 | 313,511 | | | 0.1 | 0.1 | | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CS 1097 | | 5,686,011 | | | | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | |
| CT 1098 | 313,507 | 5,686,036 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CU 1099 | 313,541 | 5,686,062 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CV IO100 | 313,559 | 5,686,029 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CW IO101 | 313,441 | 5,686,013 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CX IO102 | 313,474 | 5,686,092 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CY IO103 | 313,482 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CZ IO104 | 313,495 | 5,686,082 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DA IO105 | | 5,686,071 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DB IO106 | 313,399 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DC IO107 | 313,428 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DD IO108 | 313,454 | 5,685,954 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DE IO109 | 313,476 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DF IO110 | 313,458 | 5,685,928 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DG IO111 | 313,475 | 5,685,922 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DH IO112 | 313,641 | 5,686,371 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DI IO113 | 313,677 | 5,686,517 | 83.1 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DJ IO114 | 313,471 | 5,685,768 | 56.5 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DK IO115 | 313,486 | 5,685,787 | 57.0 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DL IO116 | 313,503 | 5,685,802 | 57.2 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DM IO117 | 313,503 | 5,685,772 | 57.0 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DN IO118 | 313,536 | 5,685,766 | 57.2 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DO IO119 | 313,554 | 5,685,784 | 57.7 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DP IO120 | 313,557 | 5,685,822 | 58.0 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DQ IO121 | 313,577 | 5,685,824 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DR IO122 | 313,589 | 5,685,842 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DS IO123 | 313,599 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DT IO124 | 313,023 | 5,685,480 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DU IO125 | | 5,685,422 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DV IO126 | 313,101 | 5,685,408 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DW IQ127 | 313,120 | 5,685,389 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DX IO128 | 313,127 | 5,685,372 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DY IO129 | 313,132 | 5,685,360 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DZ IO130 | | 5,685,376 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EA IO131 | 313,210 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EB IO132 | 313,210 | 5,685,393 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EC IO133 | 313,251 | 5,685,396 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| ED IO134 | 313,236 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| | | | | | | | | | |
| EE IO135 | 313,207 | 5,685,356 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EF IO136 | 313,164 | 5,685,340 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EG IO137 | 313,105 | 5,685,320 | 53.8 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| (Fortsetzung | nächste S | eite) | | | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...





Lizenzierter Anwender: **117-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

| (Fortsetzung von vorheriger Seite) | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|------------------------|------|--------|--------------|---------------|-------------------------|---|-----------------------|
| Nr. Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | Höhe ü.Gr. | Neigung des Fensters | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
| | | | [m] | [m] | [m] | [m] | [°] | | [m] |
| EH IO138 | 313,159 | 5,685,297 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EI IO139 | 313,432 | 5,685,188 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EJ IO140 | 313,444 | 5,685,173 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EK IO141 | 313,679 | 5,685,174 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EL IO142 | 313,764 | 5,685,112 | 51.6 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EM IO143 | 313,861 | 5,685,128 | 52.8 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EN IO144 | 313,296 | 5,685,004 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EO IO145 | 313,306 | 5,685,037 | 49.5 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EP IO146 | 313,368 | 5,685,038 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EQ IO147 | 313,663 | 5,684,964 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| ER IO148 | 313,671 | 5,684,959 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| ES IO149 | 313,745 | 5,684,867 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| ET IO150 | 313,719 | 5,684,823 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EU IO151 | 313,739 | 5,684,810 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EV IO152 | 312,926 | 5,685,135 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EW IO153 | 312,880 | 5,685,143 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EX IO154 | 312,871 | 5,685,166 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EY IO155 | 312,723 | 5,685,121 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 2.0 |
| EZ IO156 | 312,605 | 5,685,115 | | | | | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | |
| FA IO157 | 312,588 | 5,685,113 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FB IO158 | 312,574 | 5,685,117 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FC IO159 | 312,557 | 5,685,081 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FD IO160 | 312,520 | 5,685,134 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FE IO161 | 312,561 | 5,684,940 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FF IO162 | 312,725 | 5,684,947 | | 0.1 | 0.1 | | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FG IO163 FH IO164 | 312,400 | 5,685,021 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FI IO165 | 312,300 312,272 | 5,685,028 | | 0.1 | $0.1 \\ 0.1$ | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 2.0 |
| | 312,272 | 5,685,024 5,685,025 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | | 2.0 |
| FJ IO166 | | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FK IO167 FL IO168 | 312,194 | 5,685,004 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FM IO169 | 312,162 312,392 | 5,684,983 5,685,133 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FN IO170 | 312,375 | 5,685,136 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FO IO171 | 312,351 | 5,685,134 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FP IQ172 | 312,310 | 5,685,152 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FQ IO173 | 312,233 | 5,685,150 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FR IO174 | 312,179 | 5,685,117 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FS IO175 | 312,176 | 5,685,144 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FT IO176 | 312,171 | 5,685,177 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FU IO177 | 312,112 | 5,685,178 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FV IO178 | 312,075 | 5,685,152 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FW IO179 | 312,073 | 5,685,126 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FX IO180 | 312,066 | 5,685,111 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FY IO181 | 312,020 | 5,685,092 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FZ IO182 | 312,002 | 5,685,086 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GA IO183 | 311,979 | 5,685,123 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GB IO184 | 311,600 | 5,685,133 | 53.1 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GC IO185 | 311,578 | 5,685,133 | 53.0 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GD IO186 | 311,548 | 5,685,131 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GE IO187 | 311,569 | 5,684,917 | 47.9 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GF IO188 | 311,570 | 5,685,087 | 49.1 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GG IO189 | 311,536 | 5,685,104 | 49.9 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GH IO190 | 311,523 | 5,685,120 | 51.2 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GI IO191 | 311,508 | 5,685,129 | 51.0 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GJ IO192 | 311,478 | 5,685,157 | 52.2 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GK IO193 | 311,475 | 5,685,127 | 51.1 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GL IO194 | 311,454 | 5,685,133 | 51.8 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GM IO195 | 311,425 | 5,685,138 | 52.6 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GN IO196 | 311,316 | 5,685,122 | 48.7 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GO IO197 | 311,222 | 5,685,097 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GP IO198 | 311,198 | 5,685,162 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GQ IO199 | 311,278 | 5,684,920 | 46.9 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GR 10200 | 311,034 | 5,685,008 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GS IO201 | 310,997 | 5,685,007 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GT IO202 | 310,994 | 5,685,054 | 45.8 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| (Fortsetzuna | nächste S | eite) | | | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...





Lizenzierter Anwender: **117-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

| (Fortsetzur | ng von vor | heriger Seit | te) | | | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------|------|--------|------|------------|-------------|---|-----------------------|
| Nr. Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | | Neigung des | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
| | | | | | | ü.Gr. | Fensters | | |
| CU 10202 | 240.002 | E COE 044 | [m] | [m] | [m] | [m] | [°] | 110 - V-1-1 N-1-1-11 | [m] |
| GU IO203 GV IO204 | 310,983 310,964 | 5,685,011 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 2.0 2.0 |
| GW IO205 | 310,904 | 5,685,055 5,685,060 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GX IO205 | 310,921 | 5,685,060 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GY IO207 | 310,947 | 5,685,000 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GZ 10208 | 310,964 | 5,685,020 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HA IO209 | 310,919 | 5,685,016 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HB IO210 | 310,890 | 5,685,017 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HC IO211 | 310,867 | 5,685,010 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HD IQ212 | 310,826 | 5,685,014 | 46.9 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HE IO213 | 310,889 | 5,685,065 | 46.2 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HF IO214 | 310,867 | 5,685,051 | 46.5 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HG IO215 | 310,840 | 5,685,056 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HH IO216 | 310,821 | 5,685,073 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HI IO217 | 310,805 | 5,685,048 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HJ IO218 | 310,789 | 5,684,995 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HK IO219 | 310,768 | 5,685,015 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HL 10220 | 310,757 | 5,685,018 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HM IO221 | 310,731 | 5,685,031 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HN IO222 | 310,712 | 5,685,039 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HO IO223 | 310,697 | 5,685,048 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HP IO224 HQ IO225 | 310,668 | 5,685,066 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 2.0 2.0 |
| HR IO226 | 310,658 310,962 | 5,685,114 5,685,289 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HS IO227 | 310,932 | 5,685,315 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HT IQ228 | 310,932 | 5,685,258 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HU IO229 | 310,831 | 5,685,301 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HV IO230 | 310,633 | 5,685,408 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HW IO231 | 310,575 | 5,685,393 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HX IO232 | 310,594 | 5,685,123 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HY IO233 | 310,580 | 5,685,135 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HZ IO234 | 310,561 | 5,685,161 | 46.5 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IA IO235 | 310,558 | 5,685,177 | 46.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IB IO236 | 310,536 | 5,685,176 | 46.2 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IC IO237 | 310,515 | 5,685,186 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| ID IO238 | 310,484 | 5,685,171 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IE IO239 | 310,473 | 5,685,146 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IF IO240 | 310,460 | 5,685,132 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IG IO241 | 310,438 | 5,685,161 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IH IO242 | 310,456 | 5,685,185 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| II IO243 | 310,469 | 5,685,226 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IJ IO244 IK IO245 | 310,435 310,411 | 5,685,221 5,685,241 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 1.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 0.0 0.0 |
| IL IO245 | 310,411 | 5,685,254 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IM IO247 | 310,321 | 5,685,215 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IN IO248 | 310,455 | 5,685,276 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IO IO249 | 310,458 | 5,685,288 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IP IO250 | 310,457 | 5,685,301 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IQ IO251 | 310,139 | 5,685,426 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IR 10252 | 310,148 | 5,685,426 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IS IO253 | 310,200 | 5,685,444 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IT IO254 | 310,340 | 5,685,535 | 52.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IU IO255 | 310,278 | 5,685,607 | 54.5 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IV IO256 | 311,291 | 5,686,102 | 49.5 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IW IO257 | 310,239 | 5,685,699 | 54.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IX IO258 | 310,197 | 5,685,716 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IY IO259 | 310,172 | 5,685,766 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IZ IO260 | 310,211 | 5,685,822 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JA 10261 | 309,993 | 5,685,621 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JB 10262 | 309,963 | 5,685,698 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JC IO263 | 309,926 | 5,685,757 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JD IO264 | 309,933 | 5,685,785 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JE IO265 JF IO266 | 309,909 309,949 | 5,685,947 5,686,038 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 1.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 0.0 0.0 |
| JG IO267 | | 5,686,693 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | | | 13.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | Serracionaus Piodus | 0.0 |
| (Fortsetzung | nächste S | eite) | | | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...





Lizenzierter Anwender: **117-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

| | (Fortsetzung von vorheriger Seite) | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-----------|------|--------|------|---------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Nr. Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | Höhe ü.Gr. | Neigung des Fensters | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
| | | | [m] | [m] | [m] | [m] | [°] | | [m] |
| JH IO268 | 310,523 | 5,686,697 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JI IO269 | 310,535 | 5,686,717 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JJ 10270 | 310,471 | 5,686,814 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JK IO271 | | | | | | | | | |
| | 310,661 | 5,686,813 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JL IO272 | 310,665 | 5,686,822 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JM IO273 | 310,661 | 5,686,840 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JN IO274 | 310,739 | 5,686,833 | 45.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JO IO275 | 310,765 | 5,686,835 | 46.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JP IO276 | 310,811 | 5,686,880 | 45.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JO IO277 | 310,825 | 5,686,905 | 45.3 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JR 10278 | 310,674 | 5,686,879 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JS IO279 | 310,690 | 5,686,884 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JT IO280 | 310,757 | 5,686,906 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JU IO281 | 310,774 | 5,686,914 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | | | | | | | | | |
| JV IO282 | 310,805 | 5,686,944 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JW IO283 | 310,819 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JX IO284 | 310,832 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JY IO285 | 310,848 | 5,686,981 | 45.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JZ IO286 | 310,857 | 5,686,992 | 45.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KA IO287 | 310,872 | 5,687,000 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KB IO288 | 310,907 | 5,687,025 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KC IO289 | 310,912 | 5,687,018 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KD 10290 | 310,922 | 5,686,974 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | | | | | | | | | |
| KE IO291 | 310,912 | 5,686,987 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KF IO292 | 310,919 | 5,687,001 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KG 10293 | 310,933 | 5,686,965 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KH IO294 | 310,941 | 5,686,959 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KI 10295 | 310,963 | 5,686,938 | 48.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KJ IO296 | 311,057 | 5,686,852 | 51.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KK IO297 | 311,065 | 5,686,823 | 51.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KL IO298 | 311,074 | 5,686,814 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KM IO299 | 311,090 | 5,686,784 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KN IO300 | 311,106 | 5,686,818 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KO IO301 | | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | | 0.0 |
| | 311,137 | 5,686,816 | | | | | | "Gewächshaus-Modus" | |
| KP IO302 | 311,128 | 5,686,798 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KQ IO303 | 311,148 | 5,686,631 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KR IO304 | 311,161 | 5,686,638 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KS IO305 | 311,330 | 5,686,771 | 53.2 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KT 10306 | 311,608 | 5,686,666 | 53.5 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KU IO307 | 311,632 | 5,686,632 | 52.4 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KV IO308 | 310,927 | 5,687,023 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KW I0309 | 310,942 | 5,687,016 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KX IO310 | 310,962 | 5,687,028 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | 310,980 | | | 0.1 | | 0.0 | | | 0.0 |
| KY 10311 | | 5,687,028 | | | 2.0 | | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | |
| KZ IO312 | 310,960 | 5,686,998 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LA 10313 | 310,976 | 5,687,007 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LB IO314 | 310,987 | 5,686,963 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LC IO315 | 310,941 | 5,687,031 | 46.4 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LD I0316 | 310,949 | 5,687,040 | 46.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LE IO317 | 310,963 | 5,687,040 | 46.2 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LF IO318 | 310,976 | 5,687,045 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LG IO319 | 310,993 | 5,687,051 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LH IO320 | 311,014 | 5,687,048 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | | | | | 2.0 | 0.0 | | | |
| LI IO321 | 311,022 | 5,687,060 | | 0.1 | | | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| □ 10322 | 311,043 | 5,687,067 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LK IO323 | 311,058 | 5,687,080 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewachshaus-Modus" | 0.0 |
| LL IO324 | 311,071 | 5,687,085 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LM IO325 | 311,087 | 5,687,063 | 47.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LN 10326 | 311,083 | 5,687,071 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LO 10327 | 311,100 | 5,687,092 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LP IO328 | 311,122 | 5,687,096 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LQ IO329 | 311,189 | 5,687,196 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LR IO330 | 311,169 | | | | 2.0 | 0.0 | 1.0 | | 0.0 |
| | | 5,687,097 | | 0.1 | | | | "Gewächshaus-Modus" | |
| LS IO331 | 311,269 | 5,687,067 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LT IO332 | 311,290 | 5,687,080 | 48.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| (Fortsetzuna | nächste S | eite) | | | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...





I17-Wind GmbH & Co. KG Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

| (Fortsetzung von vorheriger Seite) | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|---------|-----------|------|--------|------|-------|-------------|---------------------|-----------------------|
| Nr. | Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | | Neigung des | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
| | | | | | | _ | ü.Gr. | Fensters | | |
| | | | | [m] | [m] | [m] | [m] | [°] | | [m] |
| | 10333 | 311,251 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | 10334 | 311,304 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | 10335 | | 5,686,911 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | IO336 | | 5,686,932 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | IO337 | | 5,686,943 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | 10338 | | 5,686,931 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | 10339 | | 5,686,949 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | IO340 | | 5,686,953 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | IO341 | 310,644 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | 10342 | 310,637 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | IO343 | | 5,686,904 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | IO344 | | 5,686,911 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MG | IO345 | 310,698 | 5,686,916 | 45.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MH | 10346 | 310,842 | 5,687,021 | 45.2 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MI | IO347 | 310,864 | 5,687,049 | 46.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | IO348 | 310,844 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MK | IO349 | 310,890 | 5,687,089 | 47.3 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| ML | 10350 | 310,931 | 5,687,091 | 47.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MM | IO351 | 310,944 | 5,687,109 | 48.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | IO352 | | 5,687,126 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MO | IO353 | 310,968 | 5,687,141 | 50.9 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MP | 10354 | 310,976 | 5,687,151 | 51.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MQ | 10355 | 310,988 | 5,687,165 | 51.9 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | IO356 | 310,998 | 5,687,175 | 52.3 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MS | IO357 | 311,006 | 5,687,187 | 52.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MT | 10358 | 311,016 | 5,687,198 | 53.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MU | 10359 | 310,959 | 5,687,192 | 53.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | IO360 | 310,942 | | 51.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MW | IO361 | 310,932 | 5,687,179 | 51.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MX | 10362 | 310,932 | 5,687,149 | 50.5 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MY | 10363 | 310,919 | 5,687,160 | 50.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | 10364 | | 5,687,198 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| NA | 10365 | 310,916 | 5,687,121 | 48.9 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | | | | | | | | | | |

Berechnungsergebnisse

| Schattenrezeptor | Schattenre (Fortsetzung nächste Seite)...





Lizenzierter Anwender: **117-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

| | | | mögl. Beschattung | | met. wahrsch. Beschattungsdau |
|-----|--------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|
| lr. | Name | Stunden/Jahr | | Max.Schattendauer/Tag | Stunden/Jahr |
| | | [h/a] | [d/a] | [h/d] | [h/a] |
| | 1026 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO27 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1028 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1029 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO30 IO31 | 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | IO31 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO32 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO34 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1035 | 0:00 | ŏ | 0:00 | 0:00 |
| | 1036 | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 |
| | IO37 | 0:00 | Õ | 0:00 | 0:00 |
| | IO38 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| AM | 1039 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO40 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| AO | IO41 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| AP | IO42 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| AQ | 1043 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO44 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO45 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO46 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO47 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO48 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO49 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO50 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO51 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1052 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO53 IO54 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | 1054 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1055 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO57 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO58 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1059 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1060 | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 |
| | IO61 | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 |
| | 1062 | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 |
| | 1063 | 0:00 | Ō | 0:00 | 0:00 |
| | 1064 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1065 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1066 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1067 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| BP | 1068 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1069 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO70 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO71 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1072 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO73 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO74 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO75 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1076 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1077 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO78 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1079 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1080 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO81 IO82 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | IO82 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO83 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | | | 0 | | |
| | IO85 IO86 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | IO87 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1087 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1089 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | .005 | | | | |
| | IO90 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |





Lizenzierter Anwender: **117-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

| | | | mögl. Beschattung | | met. wahrsch. Beschattungsdau |
|----|----------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|
| r. | Name | Stunden/Jahr | Schattentage/Jahr | Max.Schattendauer/Tag | Stunden/Jahr |
| | | [h/a] | [d/a] | [h/d] | [h/a] |
| | IO91 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1092 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1093 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1094 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1095 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO96 IO97 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | 1097 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 1099 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10100 | 0:00 | Ö | 0:00 | 0:00 |
| | IO101 | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 |
| | IO102 | 0:00 | Õ | 0:00 | 0:00 |
| | IO103 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| CZ | IO104 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO105 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| DB | IO106 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| DC | IO107 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO108 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO109 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO110 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO111 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO112 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO113 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO114 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO115 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO116 IO117 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | IO117 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO119 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10120 | 0:00 | ŏ | 0:00 | 0:00 |
| | IO121 | 0:00 | ŏ | 0:00 | 0:00 |
| | IO122 | 0:00 | Õ | 0:00 | 0:00 |
| | IO123 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO124 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| DU | IO125 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| DV | IO126 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO127 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO128 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10129 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO130 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO131 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO132 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO133 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO134 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO135 IO136 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | IO136 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO137 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO139 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO140 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO141 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO142 | 0:00 | ŏ | 0:00 | 0:00 |
| | IO143 | 0:00 | Õ | 0:00 | 0:00 |
| | IO144 | 0:00 | Ö | 0:00 | 0:00 |
| | 10145 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| EΡ | IO146 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO147 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO148 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10149 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO150 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO151 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO152 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO153 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO154 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO155 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |





Lizenzierter Anwender: **117-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

| (Fortsetzung von vorheriger Seite) | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | mögl. Beschattung: | | met. wahrsch. Beschattungsdauer | | | | | |
| Nr. N | lame | Stunden/Jahr [h/a] | Schattentage/Jahr [d/a] | Max.Schattendauer/Tag [h/d] | Stunden/Jahr [h/a] | | | | | |
| EZ IO | 0156 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 0157 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FB IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FC IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FD IC | | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | 0162 | 0:00 | o o | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FG IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FH IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 0165 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 0166 0167 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | 0168 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FM IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FN IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FO IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FP IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FQ IC | | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | 0175 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 0176 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FU IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FV IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FW IC | | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| FY IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| FZ IC | | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GA IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GB IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GC IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GD IC | | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| GF IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GG I | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GH IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GI IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GJ IC | | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| GL IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GM IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GN IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GO IO | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GP IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GQ IC | | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| GS IC | | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GT IC | 0202 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GU I | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GV IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GW IC | | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| GY IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| GZ IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| HA IC | 0209 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| HB IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| HC IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| HD IC | | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| HF IC | | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| HG IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| HH IO | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| HI IO | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| H) I(| | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| HL IC | | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | | nächste Seite) | | | | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...







Lizenzierter Anwender: **117-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

| (Fortsetzung von vorheriger Seite) | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1000 | | astron. max. r | mögl. Beschattung: | | met. wahrsch. Beschattungsdauer | | | | | |
| Nr. | Name | Stunden/Jahr [h/a] | Schattentage/Jahr [d/a] | Max.Schattendauer/Tag [h/d] | Stunden/Jahr [h/a] | | | | | |
| НМ | IO221 | 0:00 | [u/a] 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 10222 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO223 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO224 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO225 IO226 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | IO227 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO228 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO229 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 10230 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO231 IO232 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | IO232 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 10234 | 0:00 | Ö | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO235 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO236 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO237 IO238 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | 10236 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO240 | 0:00 | Ö | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO241 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 10242 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO243 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO244 IO245 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | 10246 | 0:00 | Ö | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 10247 | 0:00 | Ö | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO248 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO249 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO250 IO251 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | IO251 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO253 | 0:00 | Ö | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO254 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 10255 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO256 IO257 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | 10257 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 10259 | 0:00 | Ö | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO260 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO261 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 10262 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO263 IO264 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | IO265 | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| JF | 10266 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 10267 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO268 IO269 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | IO209 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO271 | 0:00 | Ö | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| JL | IO272 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO273 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO274 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO275 IO276 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | IO277 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO278 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 10279 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | 10280 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO281 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO282 IO283 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 | | | | | |
| | 10284 | 0:00 | ŏ | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| | IO285 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | | | |
| (Fort | setzung | nächste Seite) | 21 | | | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...





Lizenzierter Anwender: **117-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

| (Fc | ortsetzui | ng von vorherige | | | |
|-----|----------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|
| | | | mögl. Beschattung | | met. wahrsch. Beschattungsdauer |
| Nr. | Name | Stunden/Jahr | Schattentage/Jahr | Max.Schattendauer/Tag | Stunden/Jahr |
| 17 | 10286 | [h/a] 0:00 | [d/a] 0 | [h/d] 0:00 | [h/a] 0:00 |
| | 10287 | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 |
| | 10288 | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 |
| | 10289 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| KD | IO290 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO291 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10292 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10293 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO294 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO295 IO296 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | 10297 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10298 | 0:00 | ŏ | 0:00 | 0:00 |
| | 10299 | 0:00 | ō | 0:00 | 0:00 |
| KN | 10300 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| KO | IO301 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO302 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10303 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10304 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10305 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO306 IO307 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | 10307 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10309 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO310 | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 |
| | 10311 | 0:00 | Ō | 0:00 | 0:00 |
| KZ | IO312 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO313 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO314 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO315 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO316 IO317 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | IO317 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO319 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10320 | 0:00 | ŏ | 0:00 | 0:00 |
| | IO321 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| LJ | IO322 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO323 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10324 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10325 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO326 IO327 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | 10327 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10329 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10330 | 0:00 | Ö | 0:00 | 0:00 |
| | IO331 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10332 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO333 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10334 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10335 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO336 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO337 IO338 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | 10339 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10340 | 0:00 | ő | 0:00 | 0:00 |
| | IO341 | 0:00 | ŏ | 0:00 | 0:00 |
| | IO342 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| ME | IO343 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10344 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10345 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10346 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | 10347 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | IO348 IO349 | 0:00 0:00 | 0 | 0:00 0:00 | 0:00 0:00 |
| | 10350 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| | | nächste Seite) | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...





Lizenzierter Anwender: **117-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 04.09.2024 13:34/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

| (F | ortsetzur | ng von vorherige | er Seite) | | |
|-----|-----------|------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|
| | | astron. max. | mögl. Beschattung: | sdauer | met. wahrsch. Beschattungsdauer |
| Nr. | Name | Stunden/Jahr | Schattentage/Jahr | Max.Schattendauer/Tag | Stunden/Jahr |
| | | [h/a] | [d/a] | [h/d] | [h/a] |
| MM | IO351 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| MN | 10352 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| MC | 10353 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| MF | 10354 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| MC | 10355 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| MF | 10356 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| MS | 10357 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| МТ | IO358 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| MU | 10359 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| M | 10360 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| MM | 10361 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| M) | 10362 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| MY | 10363 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| MZ | 10364 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 |
| NIZ | TORE | 0.00 | 0 | 0.00 | 0:00 |

Gesamtdauer Beschattung an Rezeptoren pro WEA

| 000 | annuau | ci nescua | tturing arr is |
|-----|--------|-----------|----------------|
| Nr. | Name | Maximal | Erwartet |
| | | [h/a] | [h/a] |
| 1 | W6 | 0:00 | 0:00 |
| 2 | W7 | 0:00 | 0:00 |
| 3 | W8 | 0:00 | 0:00 |
| 4 | W9 | 0:00 | 0:00 |
| 5 | W10 | 0:00 | 0:00 |
| 6 | W11 | 0:00 | 0:00 |
| 7 | W12 | 0:00 | 0:00 |
| 8 | W13 | 0:00 | 0:00 |
| 9 | W14 | 0:00 | 0:00 |
| 10 | W15 | 0:00 | 0:00 |
| 11 | W16 | 0:00 | 0:00 |
| 12 | W17 | 0:00 | 0:00 |
| 13 | W18 | 0:00 | 0:00 |
| 14 | W19 | 0:00 | 0:00 |
| 15 | W20 | 0:00 | 0:00 |
| 16 | W21 | 0:00 | 0:00 |
| 17 | W22 | 0:00 | 0:00 |
| 18 | W23 | 0:00 | 0:00 |
| 19 | W24 | 0:00 | 0:00 |
| 20 | W25 | 0:00 | 0:00 |
| | | | |

Summen in Rezeptortabelle und WEA-Tabelle können sich unterscheiden, da eine WEA gleichzeitig an zwei oder mehr Rezeptoren Beschattung verursachen kann und/oder ein Rezeptor gleichzeitig von zwei oder mehr WEA beschattet werden kann.





Anhang 3 / Hauptergebnis: Zusatz- bzw. Gesamtbelastung

Projekt:

2405_Nettetal

Lizenzierter Anwender: I17-Wind GmbH & Co. KG Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de Berechnet: 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB/GB

Annahmen für Schattenwurfberechnung

Beschattungsbereich der WEA

Schatten nur relevant, wo Rotorblatt mind. 20% der Sonne verdeckt

Siehe WEA-Tabelle

Minimale relevante Sonnenhöhe über Horizont 3 °
Tage zwischen Berechnungen 1 Tag(e)
Berechnungszeitsprung 1 Minuten

Sonnenscheinwahrscheinlichkeit S (Mittlere tägliche Sonnenstunden) [MAASTRICHT] Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez 1.51 2.65 3.12 4.87 6.15 5.31 5.98 5.61 4.34 3.29 2.18 1.10

Betriebsstunden ermittelt aus WEA in Berechnung und Windverteilung: Terraindaten: WASP (13)

Betriebsdauer je Sektor

N NNO ONO O OSO SSO S SSW WSW W WNW NNW Summe 404 517 573 392 473 648 565 1,113 1,723 964 594 446 8,412

Monatliche Aggregation der met. wahrsch. Reduzierung Startwindgeschwindigkeit Startwindgeschw. aus Leistungskennlinie Eine WEA wird nicht berücksichtigt, wenn sie von keinem Teil der Rezeptorfläche aus sichtbar ist. Die Sichtbarkeitsberechnung basiert auf den folgenden Annahmen: Verwendete Höhenlinien: Höhenraster-Objekt: 2405_Nettetal_EMDGrid_0.wpg (1) Rasterauflösung: 1.0 m

Alle Koordinatenangaben in: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32

| 10358304 | 1078 | 1078 | 1010 | 10113 | 10250 | 10264 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 10304 | 1030

Neue WEA

Maßstab 1:55,000 Schattenrezeptor

WEA

| | | | | WEA-Typ |) | | | | | Schattendaten | |
|-----------|-----------|------|--------------|---------|------------|----------------|---------------|------------------|-------|------------------|---------|
| Ost | Nord | Z | Beschreibung | Aktuell | Hersteller | Тур | Nenn-leistung | Rotordurchmesser | NH | Beschatt Bereich | U/min |
| | | [m] | | | | | [kW] | [m] | [m] | [m] | [U/min] |
| 1 311,830 | 5,686,155 | 55.2 | W1 | Nein | NORDEX | N163/6.X-6,800 | 6,800 | 163.0 | 118.0 | 1,788 | 10.1 |
| 2 311,307 | 5,685,616 | 52.2 | W2 | Nein | NORDEX | N163/6.X-6,800 | 6,800 | 163.0 | 118.0 | 1,788 | 10.1 |
| 3 311,754 | 5,685,676 | 53.5 | W3 | Nein | NORDEX | N163/6.X-6,800 | 6,800 | 163.0 | 118.0 | 1,788 | 10.1 |
| 4 312,163 | 5,685,697 | 56.2 | W4 | Nein | NORDEX | N163/6.X-6,800 | 6,800 | 163.0 | 118.0 | 1,788 | 10.1 |
| 5 312,538 | 5,685,592 | 55.4 | W5 | Nein | NORDEX | N163/6,X-6,800 | 6.800 | 163.0 | 118.0 | 1.788 | 10.1 |

Schattenrezeptor-Eingabe

| Nr. | Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | Höhe | Neigung des | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
|-----|-------------|---------|-----------|------|--------|------|-------|-------------|---------------------|-----------------------|
| | | | | | | | ü.Gr. | Fensters | | |
| | | | | [m] | [m] | [m] | [m] | [°] | | [m] |
| Α | IO1 | 311,997 | 5,686,673 | 54.2 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| В | IO2 | 311,944 | 5,686,696 | 53.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| C | IO3 | 312,048 | 5,686,723 | 53.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| D | IO4 | 311,950 | 5,686,778 | 53.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| Е | IO5 | 312,266 | 5,686,557 | 54.4 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| F | 106 | 312,303 | 5,686,585 | 54.3 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| G | IO7 | 312,591 | 5,687,043 | 55.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| Н | 80I | 312,671 | 5,687,076 | 56.9 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| I | 109 | 312,629 | 5,686,934 | 54.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| J | IO10 | 312,644 | 5,686,824 | 54.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| K | IO11 | 312,732 | 5,686,524 | 53.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| L | IO12 | 312,314 | 5,686,184 | 55.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| M | IO13 | 312,321 | 5,686,179 | 55.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| N | IO14 | 312,331 | 5,686,179 | 55.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| 0 | IO15 | 312,349 | 5,686,163 | 54.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| P | IO16 | 312,360 | 5,686,162 | 54.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| Q | IO17 | 312,369 | 5,686,165 | 54.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| R | IO18 | 312,401 | 5,686,126 | 54.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| S | IO19 | 312,494 | 5,686,107 | 54.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| Т | IO20 | 312,626 | 5,686,041 | 54.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| U | IO21 | 312,740 | 5,686,039 | 54.5 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| V | IO22 | 312,771 | 5,685,982 | 54.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| W | IO23 | 312,827 | 5,685,950 | 54.3 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |

(Fortsetzung nächste Seite)...

windPRO 4.0.547 | EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

18.07.2024 14:53 / 1 windPRO



Lizenzierter Anwender: I17-Wind GmbH & Co. KG Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de Berechnet: 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB/GB

| (Fortsetzui Nr. Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | | Neigung des Fensters | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
|-------------------------|--------------------|------------------------|------|--------|------|--------------|-------------------------|--|-----------------------|
| | | | [m] | [m] | [m] | ü.Gr. [m] | [°] | | [m] |
| X IO24 | 312.977 | 5,685,905 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| Y IO25 | | 5,685,899 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| Z IO26 | 313,043 | 5,685,874 | 55.3 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AA IO27 | 313,217 | 5,685,818 | 55.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AB IO28 | 313,239 | 5,685,806 | 54.5 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AC IO29 | | 5,685,797 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AD IO30 | | 5,685,851 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AE IO31 | | 5,685,852 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AF IO32 | | 5,685,870 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AG IO33 AH IO34 | 313,305 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 1.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 0.0 0.0 |
| AI 1035 | | 5,685,840 5,685,852 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AJ 1036 | | 5,685,864 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AK 1037 | | 5,685,849 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AL IO38 | | 5,685,953 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AM IO39 | 313,217 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AN IO40 | | 5,685,907 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AO IO41 | 313,271 | 5,685,909 | 55.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AP IO42 | 313,318 | 5,685,918 | 55.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AQ IO43 | | 5,685,921 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AR 1044 | | 5,685,925 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AS IO45 | | 5,685,921 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AT IO46 | | 5,685,920 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AU IO47 | | 5,685,912 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AV IO48 | | 5,685,908 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AW IO49 AX IO50 | | 5,685,903 5,685,869 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 1.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 0.0 0.0 |
| AY 1051 | | 5,685,868 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| AZ 1052 | | 5,685,855 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BA 1053 | | 5,685,846 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BB IO54 | | 5,685,829 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BC 1055 | | 5,685,845 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BD IO56 | 313,849 | 5,685,606 | 61.5 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BE 1057 | 313,878 | 5,685,586 | 61.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BF IO58 | | 5,685,460 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BG IO59 | 313,337 | 5,686,377 | 62.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BH IO60 | | 5,686,267 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BI IO61 | | 5,686,210 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BJ 1062 | | 5,686,149 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BK IO63 BL IO64 | | 5,686,122 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 1.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 0.0 0.0 |
| BM 1065 | | 5,686,097 5,686,078 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BN 1066 | | 5,686,059 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BO 1067 | | 5,686,036 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BP IO68 | | 5,685,996 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BQ I069 | | 5,686,067 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| BR 1070 | | 5,685,977 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BS IO71 | | 5,685,993 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BT IO72 | | 5,686,030 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BU IO73 | | 5,686,068 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BV IO74 | | 5,686,095 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BW IO75 | | 5,686,078 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BX 1076 | | 5,686,064 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BY 1077 | | 5,686,063 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| BZ 1078 | | 5,686,055 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CR 1079 | | 5,686,035 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 2.0 |
| CB IO80 CC IO81 | 313,467 313,481 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CD IO82 | | 5,685,997 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CE IO83 | | 5,685,984 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CF IO84 | | 5,685,970 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CG IO85 | | 5,685,955 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CH IO86 | | 5,685,941 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CI IO87 | | 5,685,924 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CJ I088 | | 5,685,913 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| (Fortsetzung | | | | | | | | | |





Projekt: 2405_Nettetal Lizenzierter Anwender: **I17-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de Berechnet: 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

| Ro | rech | nu | · . | 7R/ | GR |
|----|------|----|-----|-----|----|
| | | | | | |

| (Fortsetzur | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------|------|--------|------|--------------|-----------------|--|-----------------------|
| Nr. Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | | Neigung des | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
| | | | [m] | [m] | [m] | ü.Gr. [m] | Fensters [°] | | [m] |
| CK IO89 | 313 599 | 5,685,899 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CL 1090 | | 5,685,917 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CM IO91 | 313,587 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CN IO92 | | 5,685,951 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CO IO93 | | 5,685,965 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CP IO94 | 313,540 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CQ IO95 | | 5,685,988 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CR IO96 | | 5,686,003 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CS IO97 | | 5,686,011 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CT IO98 | | 5,686,036 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CU 1099 | 313,541 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CV IO100 | 313,559 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CW IO101 CX IO102 | 313,474 | 5,686,013 5,686,092 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 2.0 2.0 |
| CY IO102 | 313,482 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| CZ IO103 | 313,495 | 5,686,082 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DA IO105 | | 5,686,071 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DB IO106 | | 5,685,935 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DC IO107 | | 5,685,934 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DD IO108 | | 5,685,954 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DE IO109 | | 5,685,943 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DF IO110 | 313,458 | 5,685,928 | 58.8 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DG IO111 | 313,475 | 5,685,922 | 59.4 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DH IO112 | 313,641 | 5,686,371 | 82.0 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DI IO113 | 313,677 | 5,686,517 | 83.1 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DJ IO114 | 313,471 | 5,685,768 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DK IO115 | 313,486 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DL IO116 | 313,503 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DM IO117 | | 5,685,772 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DN IO118 | 313,536 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DO IO119 | 313,554 | 5,685,784 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DP IO120 | 313,557 313,577 | 5,685,822 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 2.0 2.0 |
| DQ IO121 DR IO122 | 313,589 | 5,685,824 5,685,842 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DS IO123 | 313,599 | 5,685,824 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DT IO124 | 313,023 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DU IO125 | | 5,685,422 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DV IO126 | | 5,685,408 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DW IO127 | | 5,685,389 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DX IO128 | 313,127 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DY IO129 | 313,132 | 5,685,360 | 53.6 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| DZ IO130 | | 5,685,376 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EA IO131 | 313,210 | 5,685,380 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EB IO132 | 313,231 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EC IO133 | 313,256 | 5,685,396 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| ED IO134 | 313,236 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EE IO135 | 313,207 | 5,685,356 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 2.0 |
| EF IO136 EG IO137 | 313,165 | 5,685,340 5,685,320 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EH IO138 | 313,159 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EI IO139 | 313,432 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EJ IO140 | 313,444 | 5,685,173 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EK IO141 | 313,679 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EL IO142 | 313,764 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EM IO143 | 313,861 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EN IO144 | 313,296 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EO IO145 | 313,306 | 5,685,037 | 49.5 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EP IO146 | 313,368 | 5,685,038 | 49.4 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EQ IO147 | | 5,684,964 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| ER IO148 | 313,671 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| ES IO149 | 313,745 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| ET IO150 | | 5,684,823 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EU IO151 | | 5,684,810 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EV IO152 | | 5,685,135 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| EW IO153 | | 5,685,143 | 10.9 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| (Fortsetzung | nächste S | Seite) | | | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...

windPRO 4.0.547 | EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

18.07.2024 14:53 / 3 windPRO





Projekt: 2405_Nettetal Lizenzierter Anwender: **I17-Wind GmbH & Co. KG** Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de Berechnet: 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

| _ | | | | |
|------|------|------|------|-----|
| Bere | ≥chr | uinc | • 7B | /GB |

| Nr. Name Ost Nord Z Breite Höhe Höhe Neigung des """ G.F. Freisters If [m] [| (Fortsetzur | (Fortsetzung von vorheriger Seite) | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------------------------------|-----------|------|--------|------|-----|-----|---------------------|-----------------------|
| EX 1015 | Nr. Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | | | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
| EX 10154 312,971 5,685,166 49.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PEY 10155 312,973 5,685,115 1.1 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PA 10157 312,988 5,685,113 49.8 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PA 10157 312,597 5,685,685,117 49.9 0.1 0.1 0.2 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10158 312,575 5,685,685,117 49.9 0.1 0.1 0.2 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10160 312,595 5,685,685,131 50.0 0.1 0.1 0.2 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10161 312,565 5,686,940 48.7 0.1 0.1 0.2 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10161 312,765 5,686,940 48.7 0.1 0.1 0.2 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10161 312,765 5,686,940 48.7 0.1 0.1 0.2 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10163 312,765 5,686,040 48.7 0.1 0.1 0.2 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10163 312,765 5,686,040 48.7 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10163 312,765 5,686,040 48.7 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10163 312,765 5,686,040 48.7 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10163 312,765 5,686,040 48.7 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10163 312,765 5,685,040 48.3 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10164 312,765 5,685,040 48.3 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10164 312,765 5,685,136 50.0 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10176 312,755 5,685,136 50.0 0.1 0.1 0.2 0.0 0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10176 312,755 5,685,136 50.0 0.1 0.1 0.0 0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10176 312,755 5,685,136 50.0 0.1 0.1 0.0 0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10176 312,755 5,685,136 50.0 0.1 0.1 0.0 0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10176 312,755 5,685,136 50.0 0.1 0.1 0.0 0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10176 312,755 5,685,136 50.0 0.1 0.1 0.0 0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10176 312,755 5,685,136 50.0 0.1 0.1 0.0 0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10176 312,755 5,685,136 50.0 0.1 0.1 0.0 0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10176 312,755 5,685,136 50.0 0.1 0.1 0.0 0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10176 312,755 5,685,136 50.0 0.1 0.1 0.0 0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PER 10176 312,755 5 | | | | [m] | [m] | [m] | | | | [m] |
| EZ 10156 312,698 5,685,115 50.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | EX IO154 | 312,871 | 5,685,166 | | | | | | "Gewächshaus-Modus" | |
| FA IO157 312,588 5,685,113 49,8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO159 312,574 5,685,081 48.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO169 312,557 5,685,081 48.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO161 312,505 5,685,134 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO161 312,505 5,685,091 48.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO162 312,725 5,689,747 49.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO163 312,705 5,685,021 48.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO163 312,705 5,685,024 48.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO165 312,272 5,685,024 48.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO165 312,272 5,685,024 48.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO165 312,272 5,685,024 48.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO165 312,272 5,685,034 48.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO168 312,395 5,685,133 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO168 312,395 5,685,133 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO179 312,395 5,685,135 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO179 312,315 5,685,134 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO172 312,310 5,685,134 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO172 312,310 5,685,134 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO172 312,310 5,685,134 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO172 312,179 5,685,178 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO173 312,79 5,685,178 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO179 312,715 5,685,178 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO179 312,715 5,685,178 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO179 312,715 5,685,178 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO179 312,715 5,685,178 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO179 312,715 5,685,178 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PE IO179 312,715 5,685,178 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 Gewächshaus-Modus" 2.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "Gewächs | EY IO155 | 312,723 | 5,685,121 | 51.4 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FB 10158 312,577 5,685,117 49,9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | EZ IO156 | 312,605 | 5,685,115 | 50.1 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FC 10159 312,535 5,685,081 49.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FE 10161 312,505 5,685,191 49.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FE 10162 312,725 5,689,194 49.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FG 10163 312,705 5,685,021 48.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FI 10164 312,203 5,685,024 48.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FI 10165 312,272 5,685,024 48.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FI 10166 312,272 5,685,024 48.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FK 10167 312,194 5,685,004 48.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FK 10168 312,282 5,685,133 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10169 312,395 5,685,133 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10169 312,395 5,685,135 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FO 1071 312,315 5,685,134 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FQ 1073 312,273 5,685,135 50.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FQ 1073 312,775 5,685,174 50.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FG 1077 312,175 5,685,174 50.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV 1078 312,175 5,685,178 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 1077 312,171 5,685,178 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 1078 312,073 5,685,178 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 1078 312,073 5,685,185 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 1078 312,073 5,685,185 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 1078 312,073 5,685,085 60.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 1078 312,073 5,685,085 60.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10 | FA IO157 | | | 49.8 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FD D10160 312,521 5,685,134 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| FE 10163 312,755 5,881,940 48,7 79,7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| FF 10162 312,725 \$,684,947 49.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10164 312,300 \$,685,028 47.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10164 312,300 \$,685,028 47.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10166 312,223 \$,685,025 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10168 312,212 \$,685,004 48.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10168 312,145 \$,685,004 48.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10169 312,145 \$,685,133 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10169 312,392 \$,685,133 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10170 312,392 \$,685,135 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10172 312,315 \$,685,135 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10172 312,315 \$,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10173 312,315 \$,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10173 312,315 \$,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10174 312,179 \$,685,175 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10175 312,175 \$,685,175 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10176 312,175 \$,685,175 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10178 312,175 \$,685,175 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10179 312,175 \$,685,175 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10179 312,175 \$,685,175 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10179 312,175 \$,685,175 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10179 312,175 \$,685,175 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10179 312,175 \$,685,175 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10189 312,075 \$,685,185 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10189 312,075 \$,685,185 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10189 312,075 \$,685,185 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PF 10189 312,075 \$,685,185 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10189 311,578 \$,685,133 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10189 311,578 \$,685,133 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10189 311,578 \$,685,133 52. | | | | | | | | | | |
| FG 10163 312,400 5,685,021 49.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10166 312,272 5,685,024 48.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10166 312,272 5,685,024 48.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10166 312,232 5,685,024 48.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FK 10167 312,139 5,685,004 48.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FK 10167 312,139 5,685,135 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10169 312,339 5,685,135 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10169 312,339 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FO 1017 312,315 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10172 312,310 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10172 312,130 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10172 312,179 5,685,145 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10173 312,179 5,685,145 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10173 312,175 5,685,145 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10173 312,175 5,685,145 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10174 312,171 5,685,178 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10175 312,175 5,685,145 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10178 312,175 5,685,178 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10178 312,075 5,685,178 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10178 312,075 5,685,178 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 1018 312,075 5,685,178 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 1018 312,075 5,685,185 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 1018 312,075 5,685,185 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 1018 312,075 5,685,185 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 1018 311,787 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 1018 311,787 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 1018 311,787 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 1018 311,787 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 1018 311,787 5,685,133 53.0 0.1 0.1 | | | | | | | | | | |
| File 10164 312,730 5,685,028 47.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10165 312,732 5,685,025 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10168 312,132 5,685,025 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10168 312,132 5,685,135 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10168 312,132 5,685,135 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10173 312,335 5,685,135 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10173 312,335 5,685,135 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10173 312,335 5,685,135 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10173 312,175 5,685,145 50.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10173 312,175 5,685,145 52.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10176 312,175 5,685,145 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10176 312,175 5,685,185 55.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10176 312,175 5,685,185 55.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10176 312,075 5,685,185 55.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10176 312,075 5,685,185 55.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10176 312,075 5,685,185 55.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10176 312,075 5,685,185 55.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10176 312,007 5,685,085 6.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10176 312,007 5,685,085 6.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10187 311,007 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 File 10187 311,007 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 Gewächshaus-Modus" 2.0 Gewächsha | | | | | | | | | | |
| FI 10166 312,272 5,685,024 48.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FK 10167 312,135 5,685,004 48.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FK 10167 312,135 5,685,135 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10169 312,392 5,685,135 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10170 312,375 5,685,135 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10170 312,375 5,685,135 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10170 312,315 5,685,134 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10170 312,315 5,685,134 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10170 312,315 5,685,134 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10170 312,315 5,685,134 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10170 312,175 5,685,175 50.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10170 312,175 5,685,175 50.0 1.0 1.2 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10170 312,175 5,685,175 50.0 1.0 1.2 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10170 312,112 5,685,175 50.0 1.0 1.2 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10179 312,073 5,685,125 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10179 312,073 5,685,125 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10179 312,073 5,685,125 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10180 312,005 5,685,185 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10181 312,075 5,685,125 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10181 312,075 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10181 312,075 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10181 311,070 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10181 311,070 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10181 311,578 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10181 311,578 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10181 311,578 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10181 311,578 5,685,135 50.0 0.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10181 311,578 5,685,135 50.0 0.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10181 311,578 5,685 | | | | | | | | | | |
| F) 10166 912,193 5,685,005 49.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10169 312,194 5,685,004 48.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10169 312,195 5,685,135 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10169 312,395 5,685,135 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10170 312,375 5,685,136 50.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10171 312,315 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10172 312,315 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10173 312,173 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10173 312,173 5,685,175 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10173 312,175 5,685,144 52.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10173 312,175 5,685,144 52.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10178 312,175 55.6 50.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10178 312,175 55.6 50.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10178 312,175 55.6 50.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10178 312,075 5,685,145 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10178 312,075 5,685,115 50.0 1.0 1.2 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10178 312,075 5,685,115 50.0 1.0 1.2 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 10178 312,005 5,685,115 50.0 1.0 1.2 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 1018 312,002 5,685,092 49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 PK 1018 312,002 5,685,096 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GA 1018 311,979 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GA 1018 311,979 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 1018 311,578 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 1018 311,578 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 1018 311,578 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 1018 311,578 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 1018 311,578 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 1018 311,578 5,685,185 50.0 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 1018 311,578 5,685,185 50.0 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 1018 311, | | | | | | | | | | |
| FK 10167 312,194 5,685,004 48.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| FI 10168 312,192 5,684,983 488 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| FM 10169 312,395 5,685,133 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FM 10170 312,315 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FD 10171 312,315 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FP 10172 312,213 5,685,135 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FR 10174 312,179 5,685,117 50.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FR 10174 312,179 5,685,179 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10175 312,171 5,685,179 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10175 312,171 5,685,179 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10179 312,073 5,685,152 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10179 312,073 5,685,126 50.4 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10189 312,075 5,685,108 0.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10181 312,002 5,685,003 49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FZ 10182 312,002 5,685,008 49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FZ 10182 312,002 5,685,008 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FZ 10182 312,505 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10184 311,509 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10183 311,579 5,685,608 49.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,569 5,685,105 1.0 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,569 5,685,105 1.0 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,579 5,685,608 49.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10189 311,578 5,685,157 5.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10189 311,578 5,685,157 5.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10199 311,578 5,685,157 5.0 0.1 0.1 2.0 | | | | | | | | | | |
| FN 10170 312,315 5,685,134 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| FO 10171 312,315 5,685,134 \$0.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FP 10172 312,315 5,685,152 \$0.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FR 10173 312,179 5,685,117 \$0.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FR 10173 312,179 5,685,117 \$0.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FR 10173 312,179 5,685,178 \$5.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF 10176 312,171 5,685,178 \$5.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV 10178 312,175 5,685,178 \$5.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV 10178 312,073 5,685,126 \$0.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV 10178 312,073 5,685,126 \$0.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV 10183 312,003 5,685,126 \$0.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV 10183 312,003 5,685,002 \$49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV 10183 312,003 5,685,002 \$49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FZ 10182 312,003 5,685,002 \$49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FZ 10182 312,003 5,685,002 \$49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10184 311,690 \$,685,133 \$3.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10184 311,690 \$,685,133 \$3.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10185 311,593 \$,685,133 \$3.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10185 311,593 \$,685,133 \$3.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10188 311,593 \$,685,133 \$3.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10183 311,593 \$,685,133 \$3.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,593 \$,685,103 \$1.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,593 \$,685,103 \$1.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,593 \$,685,109 \$1.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,478 \$,685,133 \$2.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,478 \$,685,133 \$2.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,478 \$,685,133 \$2.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,495 \$,685,104 \$1.0 0.1 0.1 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,495 \$,685,104 \$1.0 0.1 0.1 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,495 \$,685,606 | | | | | | | | | | |
| FP D172 312,310 5,685,150 500 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FR D174 312,179 5,685,117 501 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FR D175 312,175 5,685,147 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FF D176 312,171 5,685,178 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV D178 312,075 5,685,152 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV D178 312,075 5,685,152 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV D178 312,065 5,685,111 500 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV D178 312,002 5,685,008 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV D181 312,002 5,685,008 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV D181 312,002 5,685,008 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB D184 311,690 5,685,133 33.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE D183 311,578 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE D184 311,580 5,685,131 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE D185 311,580 5,685,104 499 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE D185 311,580 5,685,104 499 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE D185 311,580 5,685,104 499 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE D181 311,580 5,685,105 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE D181 311,580 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE D181 311,580 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE D181 311,580 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE D181 311,580 5,685,150 4499 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE D181 311,580 5,685,150 54.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE | | | | | 0.1 | | | | | |
| FR 10174 312,179 5,685,147 52.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FT 10176 312,171 5,685,178 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FT 10176 312,171 5,685,178 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV 10177 312,073 5,685,125 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10179 312,073 5,685,125 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10179 312,073 5,685,125 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FY 10181 312,020 5,685,091 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FY 10181 312,002 5,685,096 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10183 311,979 5,685,133 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10183 311,979 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GC 10185 311,578 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GC 10185 311,578 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10183 311,578 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10183 311,578 5,685,134 50.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10183 311,578 5,685,104 499 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10183 311,578 5,685,104 499 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,535 5,685,129 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,535 5,685,129 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,535 5,685,127 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,478 5,685,127 51.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,478 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,478 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,478 5,685,167 49.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,478 5,685,167 49.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,478 5,685,167 49.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,478 5,685,167 49.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,478 5,685,167 49.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,478 5,685,168 49.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,495 5,685,068 60.0 0.1 | | | | | 0.1 | 0.1 | | 0.0 | | 2.0 |
| FS 10175 312,175 5,685,178 55.0 | FQ I0173 | 312,233 | 5,685,150 | 50.9 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| FT 10176 312,171 5,685,177 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV 10178 312,075 5,685,152 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FV 10179 312,073 5,685,125 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10179 312,073 5,685,125 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10179 312,073 5,685,125 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FY 10181 312,002 5,685,096 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FY 10181 312,002 5,685,096 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10183 311,979 5,685,123 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10184 311,600 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10184 311,570 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10186 311,578 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10186 311,578 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10186 311,578 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10187 311,569 5,685,138 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10183 311,570 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10183 311,570 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10189 311,535 5,685,105 10.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10189 311,535 5,685,105 10.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GI 10191 311,508 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10191 311,595 5,685,127 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,475 5,685,137 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,475 5,685,137 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,475 5,685,137 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,475 5,685,137 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,475 5,685,137 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,475 5,685,137 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,475 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,475 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,475 5,685,008 46.7 0.1 0. | FR IO174 | | | | | 0.1 | | | | 2.0 |
| FU 10177 312,112 5,685,128 55.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FW 10179 312,073 5,685,126 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FX 10180 312,066 5,685,111 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FX 10180 312,005 5,685,092 49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FZ 10182 312,002 5,685,092 49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GA 10183 311,979 5,685,123 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10184 311,600 5,685,123 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10184 311,578 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10185 311,578 5,685,131 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10185 311,578 5,685,131 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10183 311,579 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10183 311,570 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10183 311,570 5,685,102 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10183 311,570 5,685,102 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,578 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10191 311,578 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,573 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,135 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,135 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,135 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,135 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,135 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,135 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,135 52.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,105 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,005 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,005 46. | FS IO175 | 312,176 | | | 0.1 | 0.1 | | | | 2.0 |
| FV 10178 312,075 5,685,125 22.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| FX 10179 312,073 5,685,126 50.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FX 10180 312,066 5,685,111 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FX 10182 312,002 5,685,092 49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10183 311,979 5,685,092 49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10183 311,979 5,685,123 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10185 311,578 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10185 311,578 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10185 311,578 5,685,131 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10186 311,548 5,685,131 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10186 311,548 5,685,131 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10189 311,536 5,685,104 49.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10191 311,536 5,685,104 49.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10191 311,536 5,685,127 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10191 311,537 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10191 311,538 5,685,127 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10191 311,478 5,685,137 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10191 311,478 5,685,137 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10191 311,478 5,685,137 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10193 311,475 5,685,138 52.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10197 311,225 5,685,138 52.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10197 311,225 5,685,138 52.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10197 311,278 5,685,138 52.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10197 311,278 5,685,137 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10197 311,278 5,685,137 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10197 311,278 5,685,087 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10197 311,278 5,685,087 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10197 311,278 5,685,084 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10203 310,984 5,685,084 64.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10203 310,984 5,685,064 66. | | | | | | | | | | |
| FX 10180 312,066 5,685,111 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 FX 10181 312,002 5,685,092 49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GA 10183 311,979 5,685,123 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10184 311,600 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GC 10185 311,578 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GC 10185 311,578 5,685,131 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,569 5,689,491 74.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,569 5,685,191 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,569 5,685,104 90.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10183 311,536 5,685,104 90.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GH 10190 311,523 5,685,129 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GI 10191 311,578 5,685,127 51.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GK 10193 311,478 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GK 10193 311,478 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GK 10193 311,478 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,425 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,425 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,425 5,685,134 5.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,425 5,685,134 5.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,435 5,685,084 6.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,315 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,315 5,685,084 6.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 5,685,098 46.7 0.1 | | | | | | | | | | |
| FY 10181 312,020 5,685,092 49.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GA 10183 311,979 5,685,123 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10184 311,600 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GB 10184 311,578 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GD 10186 311,578 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10185 311,578 5,685,131 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,580 5,685,131 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,560 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10189 311,570 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10189 311,578 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10191 311,523 5,685,120 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10191 311,580 5,685,129 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10191 311,528 5,685,125 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10192 311,478 5,685,135 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10192 311,478 5,685,135 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,425 5,685,138 52.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10197 311,222 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10197 311,222 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10199 311,278 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10199 311,278 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10199 311,278 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10199 311,278 5,685,006 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10199 311,278 5,685,006 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10203 310,934 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10203 310,934 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10203 310,947 5,685,006 46.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10203 310,947 5,685,006 46.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10208 310,947 5,685,006 46. | | | | | | | | | | |
| FZ 10182 312,002 5,685,086 50.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GA 1018 311,979 5,685,123 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GC 10185 311,578 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GC 10185 311,578 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,569 5,684,917 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,579 5,684,917 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,579 5,685,131 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10189 311,536 5,685,104 49.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GH 10190 311,532 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GH 10190 311,523 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GH 10191 311,508 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GK 10191 311,478 5,685,137 51.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GK 10193 311,478 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GK 10193 311,475 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10193 311,425 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10193 311,425 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10193 311,425 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10193 311,425 5,685,138 52.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10193 311,315 5,685,124 87.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10193 311,315 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10193 311,315 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10193 311,315 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10193 311,315 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10193 311,325 5,685,004 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10203 310,983 5,685,011 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10203 310,983 5,685,014 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10203 310,983 5,685,014 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10203 310,983 5,685,014 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10203 310,983 5,685,014 47.9 | | | | | | | | | | |
| GB 10184 311,579 5,685,123 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GD 10186 311,578 5,685,133 53.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GD 10186 311,578 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GD 10186 311,578 5,685,133 53.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GD 10186 311,578 5,685,133 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,569 5,685,107 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10189 311,570 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10189 311,523 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10189 311,578 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GI 10191 311,508 5,685,129 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GI 10191 311,478 5,685,137 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GI 10193 311,475 5,685,127 51.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GL 10194 311,475 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GL 10194 311,454 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,225 5,685,197 62.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,316 5,685,122 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,316 5,685,122 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,316 5,685,124 80.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,316 5,685,124 80.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,318 5,685,084 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,318 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10193 311,034 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10203 310,934 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10203 310,934 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10203 310,934 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10204 310,994 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10204 310,994 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10204 310,994 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10204 310,994 5,685,008 46.7 0.1 0. | | | | | | | | | | |
| GB 10184 | | | | | | | | | | |
| GD 10185 311,578 5,685,131 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10187 311,569 5,684,917 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10188 311,570 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10188 311,570 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10188 311,536 5,685,104 49.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10190 311,523 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10191 311,523 5,685,129 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10191 311,578 5,685,127 51.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10193 311,478 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10193 311,478 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10193 311,478 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10193 311,478 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10193 311,478 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10193 311,316 5,685,122 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10193 311,319 5,685,104 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10198 311,319 5,685,104 49.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10198 311,319 5,685,064 40.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10193 311,319 5,685,068 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10103 310,997 5,685,064 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,064 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,064 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,064 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,064 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,064 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,064 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,064 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,064 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,064 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,064 46. | | | | | | | | | | |
| GE 10187 311,548 5,685,131 52.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GE 10188 311,570 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10189 311,570 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10189 311,573 6,585,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10191 311,528 5,685,120 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10191 311,508 5,685,129 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10191 311,478 5,685,129 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10192 311,478 5,685,127 51.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10192 311,478 5,685,127 51.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,127 51.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,475 5,685,138 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,425 5,685,138 52.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,316 5,685,122 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,222 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,278 5,685,129 48.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,316 5,685,102 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,034 5,685,064 49.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,034 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10193 311,034 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 101020 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 101020 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 101020 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 101020 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10204 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10204 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10204 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10204 310,994 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10204 310,994 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10204 310,994 5,685,056 | | | | | | | | | | |
| GE 10187 311,569 5,684,917 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10189 311,536 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GH 10190 311,532 5,685,104 49.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GH 10191 311,535 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GH 10191 311,508 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GH 10191 311,608 5,685,127 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GK 10191 311,478 5,685,137 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GK 10193 311,475 5,685,137 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GK 10193 311,475 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,425 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,315 5,685,127 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,315 5,685,128 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10197 311,222 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GP 10197 311,222 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GP 10198 311,178 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 1020 311,034 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10203 310,994 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10203 310,993 5,685,014 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10203 310,993 5,685,014 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10203 310,994 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2 | | | | | | | | | | |
| GF 10188 311,570 5,685,087 49.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10199 311,523 5,685,104 49.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10191 311,508 5,685,120 51.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10191 311,508 5,685,127 51.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10192 311,478 5,685,137 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10193 311,475 5,685,137 52.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10193 311,475 5,685,137 52.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10194 311,475 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10194 311,425 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10194 311,425 5,685,132 51.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10195 311,125 5,685,132 7.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10197 311,122 5,685,104 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10198 311,178 5,685,162 49.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10199 311,178 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GF 10203 310,997 5,685,007 47.5 | | | | | | | | | | |
| GG 10189 311,536 5,685,104 49.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GI 10191 311,508 5,685,129 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GI 10191 311,508 5,685,129 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GI 10192 311,478 5,685,127 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GK 10193 311,478 5,685,127 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GK 10193 311,475 5,685,137 51.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,425 5,685,138 52.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,315 5,685,122 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GO 10197 311,222 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GO 10197 311,228 5,685,122 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GO 10197 311,228 5,685,122 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GO 10197 311,278 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10199 311,278 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10203 310,934 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10203 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GT 10202 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GV 10203 310,983 5,685,011 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10203 310,983 5,685,014 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10203 310,984 5,685,055 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10203 310,947 5,685,064 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,947 5,685,064 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,947 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10207 310,947 5,685,016 47. | | | | | | | | | | |
| GI 10191 311,508 5,685,129 51.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (KI 10193 311,478 5,685,157 52.2 0.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GL 10194 311,475 5,685,137 51.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GL 10194 311,475 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GL 10194 311,316 5,685,122 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10195 311,316 5,685,132 51.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10196 311,316 5,685,122 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10197 311,222 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10197 311,278 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 311,034 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,994 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,994 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,994 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,994 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,994 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,994 5,685,005 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,994 5,685,005 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,994 5,685,005 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,994 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,994 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,994 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,995 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10203 310,995 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10213 310,895 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GR 10213 310,895 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | GG IO189 | 311,536 | 5,685,104 | 49.9 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GJ 10192 311,478 5,685,157 52.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GK 10193 311,475 5,685,127 51.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10194 311,454 5,685,133 51.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,425 5,685,133 82.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10195 311,425 5,685,123 81.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10196 311,316 5,685,122 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10197 311,222 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10197 311,278 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10199 311,278 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10199 311,278 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10203 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10203 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GM 10203 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,994 5,685,055 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,994 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,994 5,685,056 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,994 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,994 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,994 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,995 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10213 310,895 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10213 310,895 5,685,014 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10213 310,895 5,685,014 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10213 310,895 5,685,014 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10213 310,825 5,685,014 46. | GH IO190 | | 5,685,120 | 51.2 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | | 2.0 |
| GK 10193 | | | | | | | | | | |
| GL 10194 | | | | | | | | | | |
| GM 10195 311,425 5,685,138 52.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GN 10197 311,222 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GP 10198 311,198 5,685,162 49.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GP 10198 311,198 5,685,162 49.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10199 311,278 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10200 311,034 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10201 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10202 310,998 5,685,014 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GU 10203 310,998 5,685,014 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GU 10203 310,994 5,685,064 6.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10203 310,994 5,685,064 6.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10203 310,991 5,685,060 46.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,947 5,685,064 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,947 5,685,064 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 10208 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 10208 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 10208 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 10208 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 10208 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 10208 310,946 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 10208 310,865 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 1021 310,865 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 1021 310,865 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 1021 310,865 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 1021 310,865 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 1021 310,865 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 1021 310,865 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 1021 310,865 5,685,014 46.9 0.1 0.1 | | | | | | | | | | |
| GN 10196 311, 316 5,685,122 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GP 10198 311, 128 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GP 10198 311, 128 5,685,162 49.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GQ 10199 311, 278 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10199 311, 034 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10201 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GG 10201 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GT 10202 310,994 5,685,005 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GV 10203 310,983 5,685,011 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GV 10203 310,984 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10204 310,964 5,685,055 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10204 310,947 5,685,060 46.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10204 310,947 5,685,066 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10204 310,947 5,685,060 46.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10209 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10209 310,947 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10208 310,964 5,685,057 46.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10208 310,964 5,685,057 46.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10208 310,969 5,685,017 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10208 310,969 5,685,017 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10212 310,826 5,685,01 | | | | | | | | | | |
| GO 10197 311,222 5,685,097 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GP 10199 311,278 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10209 311,278 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10200 311,034 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10200 311,034 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10201 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10202 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10203 310,994 5,685,055 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10203 310,994 5,685,055 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10203 310,947 5,685,060 46.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10205 310,947 5,685,060 46.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10205 310,947 5,685,060 46.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10205 310,947 5,685,060 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10205 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10205 310,947 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10205 310,947 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10213 310,865 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10213 310,865 5,685,014 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10213 310,865 5,685,014 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10213 310,826 5,685,014 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10213 310,826 5,685,014 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 Gewächshaus-Modus" 2.0 Gewächs | | | | | | | | | | |
| GP 10198 311,178 5,685,162 49.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10200 311,034 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10201 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10201 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10201 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10202 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10202 310,983 5,685,011 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10204 310,964 5,685,055 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10204 310,964 5,685,056 46.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10204 310,947 5,685,060 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10206 310,947 5,685,060 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10208 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10209 310,949 5,685,060 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10209 310,949 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10209 310,949 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10209 310,949 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10209 310,949 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10209 310,949 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10209 310,949 5,685,010 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10213 310,889 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10213 310,889 5,685,054 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10213 310,889 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GEWächshaus-Modus" 2.0 GE | | | | | | | | | | |
| GQ 10199 311,278 5,684,920 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GR 10201 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GT 10202 310,994 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GT 10202 310,994 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GT 10202 310,994 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10203 310,983 5,685,011 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10204 310,964 5,685,055 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,947 5,685,060 46.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,947 5,685,061 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10207 310,947 5,685,061 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10207 310,947 5,685,061 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10208 310,964 5,685,020 46.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10209 310,919 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10210 310,890 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HC 10211 310,867 5,685,010 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,827 5,685,016 47.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,827 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,828 5,685,064 46.8 0.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,828 5,685,064 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,828 5,685,064 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10215 310,840 5,685,064 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10215 310,825 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "G | | | | | | | | | | |
| GR 10200 311,034 5,685,008 46.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GS 10201 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GU 10203 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GU 10203 310,993 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10204 310,946 5,685,054 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,947 5,685,060 46.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10205 310,947 5,685,060 46.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10205 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10206 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10207 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10207 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10208 310,946 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10208 310,946 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10210 310,896 5,685,014 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HC 10211 310,896 5,685,014 47.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,827 5,685,054 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,827 5,685,054 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,825 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "HI 10217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "HI 10217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "Gew | | | | | | | | | | |
| GS 10201 310,997 5,685,007 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GU 10203 310,998 5,685,051 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GU 10203 310,983 5,685,011 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GV 10204 310,964 5,685,055 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW 10205 310,947 5,685,060 46.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GX 10206 310,921 5,685,060 46.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10206 310,921 5,685,060 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10207 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10207 310,947 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HA 10209 310,919 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10210 310,890 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10210 310,890 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HD 10212 310,867 5,685,016 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,895 5,685,016 46.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10213 310,895 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HF 10214 310,867 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HH 10216 310,821 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HH 10216 310,821 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HH 10216 310,821 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HH 10216 310,821 5,685,054 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI 10217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI 10217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "Gewäc | | | | | | | | | | |
| GT IO202 310,994 5,685,054 45.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GV IO204 310,964 5,685,011 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW IO204 310,964 5,685,055 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW IO205 310,947 5,685,060 46.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW IO205 310,947 5,685,060 46.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW IO207 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW IO207 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GW IO208 310,919 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HA IO209 310,919 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB IO210 310,890 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB IO210 310,890 5,685,017 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HD IO212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE IO213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE IO213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB IO215 310,826 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG IO215 310,826 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG IO215 310,826 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG IO215 310,826 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG IO215 310,826 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG IO215 310,825 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG IO215 310,825 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG IO215 310,825 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI IO217 310,805 5,685,074 6.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI IO217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "Gewächsh | | | | | | | | | | |
| GU 10203 310,983 5,685,011 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GW 10205 310,947 5,685,065 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10206 310,947 5,685,060 46.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10206 310,947 5,685,060 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10206 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10208 310,964 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10208 310,964 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10208 310,964 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,017 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,017 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,017 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX 10218 310,895 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 (GX | | | | | | | | | | |
| GW 10205 310,947 5,685,060 46.6 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10207 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 10208 310,945 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 10208 310,946 5,685,020 46.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HA 10209 310,919 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10210 310,890 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HC 10211 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,825 5,685,064 6.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,825 5,685,054 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,825 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HH 10217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI 10217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | GU IO203 | | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GX 10206 310,921 5,685,060 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GY 10207 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 GZ 10208 310,964 5,685,020 46.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10210 310,890 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10210 310,890 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HC 10211 310,867 5,685,010 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HD 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10213 310,889 5,685,056 46.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HF 10214 310,867 5,685,056 46.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HF 10214 310,867 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI 10217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI 10217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | GV IO204 | 310,964 | 5,685,055 | 46.3 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GY 10207 310,947 5,685,016 47.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HA 10209 310,919 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10210 310,909 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10210 310,807 5,685,010 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HD 10212 310,826 5,685,010 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HD 10212 310,826 5,685,010 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,828 5,685,016 47.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,828 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,821 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,821 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10216 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | GW IO205 | 310,947 | 5,685,060 | 46.6 | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| GZ 10208 310,964 5,685,002 46.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HA 10209 310,964 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10210 310,890 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HC 10211 310,867 5,685,010 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HD 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,889 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HF 10214 310,867 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HF 10214 310,867 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI 10217 310,805 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| HA 10209 310,919 5,685,016 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HB 10210 310,807 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HC 10211 310,867 5,685,010 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HD 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,889 5,685,065 46.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HF 10214 310,867 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,054 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,054 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI 10217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,895 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| HB ID210 310,890 5,685,017 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HC ID211 310,867 5,685,010 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HD ID212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE ID213 310,826 5,685,051 46.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE ID213 310,829 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG ID215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG ID215 310,821 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HH ID217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ ID218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ ID218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ ID218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| HC 10211 310,867 5,685,010 47.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HD 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,829 5,685,065 46.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HF 10214 310,867 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI 10217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| HD 10212 310,826 5,685,014 46.9 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HE 10213 310,889 5,685,065 46.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HF 10214 310,867 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,054 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10217 310,805 5,685,054 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| HE IO213 310,889 5,685,065 46.2 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HF IO214 310,867 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG IO215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HH IO216 310,821 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI IO217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ IO218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| HF 10214 310,867 5,685,051 46.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HG 10215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HH 10216 310,821 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ 10218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| HG IO215 310,840 5,685,056 46.3 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI IO216 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI IO217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ IO218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| HH IO216 310,821 5,685,073 45.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HI IO217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ IO218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| HI IO217 310,805 5,685,048 46.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 HJ IO218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| HJ IO218 310,789 5,684,995 47.4 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...







Lizenzierter Anwender: 117-Wind GmbH & Co. KG Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB/GB

| (Fortsetzur | ng von voi | rheriger Sei | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------|------|--------|------|---------------|-------------------------|--|-----------------------|
| Nr. Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | Höhe ü.Gr. | Neigung des Fensters | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
| | | | [m] | [m] | [m] | [m] | [°] | | [m] |
| HK IO219 | 310 768 | 5.685.015 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HL IO220 | 310,757 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HM IO221 | | 5,685,031 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HN IO222 | 310,712 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HO IO223 | 310,697 | 5,685,048 | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HP IO224 | 310,668 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HQ IO225 | 310,658 | | | 0.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | "Gewächshaus-Modus" | 2.0 |
| HR 10226 | | 5,685,289 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HS IO227 | 310,932 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HT IO228 | 310,947 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HU IO229 | | 5,685,301 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HV IO230 | 310,633 | 5,685,408 | 50.4 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HW IO231 | | 5,685,393 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HX IO232 | 310,594 | 5,685,123 | 46.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HY IO233 | 310,580 | 5,685,135 | 46.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| HZ IO234 | 310,561 | 5,685,161 | 46.5 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IA IO235 | 310,558 | 5,685,177 | 46.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IB IO236 | 310,536 | 5,685,176 | 46.2 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IC IO237 | 310,515 | 5,685,186 | 46.2 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| ID IO238 | 310,484 | 5,685,171 | 47.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IE IO239 | 310,473 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IF IO240 | 310,460 | 5,685,132 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IG IO241 | 310,438 | 5,685,161 | 49.2 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IH IO242 | 310,456 | 5,685,185 | 47.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| II IO243 | 310,469 | 5,685,226 | 45.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IJ IO244 | 310,435 | 5,685,221 | 46.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IK IO245 | 310,411 | 5,685,241 | 46.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IL IO246 | 310,384 | 5,685,254 | 46.4 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IM IO247 | 310,321 | 5,685,215 | 46.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IN IO248 | 310,455 | 5,685,276 | 45.3 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IO IO249 | 310,458 | 5,685,288 | 45.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IP IO250 | 310,457 | 5,685,301 | 44.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IQ IO251 | 310,139 | 5,685,426 | 44.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IR IO252 | 310,148 | 5,685,426 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IS IO253 | 310,200 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IT IO254 | | 5,685,535 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IU IO255 | | 5,685,607 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IV IO256 | 311,291 | 5,686,102 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IW IO257 | 310,239 | 5,685,699 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IX IO258 | 310,197 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IY IO259 | | 5,685,766 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| IZ IO260 | | 5,685,822 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JA IO261 | | 5,685,621 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JB IO262 | 309,963 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JC IO263 | 309,926 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JD IO264 | 309,933 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JE 10265 | 309,909 | 5,685,947 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JF IO266 | 309,949 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JG IO267 | | 5,686,693 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JH IO268 | | 5,686,697 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JI IO269 | | 5,686,717 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JJ IO270 | | 5,686,814 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JK IO271 | | 5,686,813 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 0.0 |
| JL IO272 | | 5,686,822 | | | | | | "Gewächshaus-Modus" | |
| JM IO273 | | 5,686,840 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JN IO274 | 310,739 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JO IO275 | | 5,686,835 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JP IO276 JQ IO277 | 310,811 310,825 | 5,686,880 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 1.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JR IO278 | | 5,686,905 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 0.0 |
| JS IO278 | 310,674 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JT IO280 | | 5,686,884 5,686,906 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JU IO281 | 310,774 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JV IO282 | | 5,686,944 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JW IO283 | | 5,686,954 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | | | 13.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | acristicus i todus | 0.0 |
| (Fortsetzung | nächste S | Seite) | | | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...

windPRO 4.0.547 | EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

18.07.2024 14:53 / 5 windPRO





Lizenzierter Anwender: 117-Wind GmbH & Co. KG Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

| Berec | hnung: | 7B/ | GB |
|-------|--------|-----|----|
| | | | |

| (Fortsetzui | na von voi | rheriaer Sei | ite) | | | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------|------|------------|------------|------------|-----------------|--|-----------------------|
| Nr. Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | | Neigung des | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
| | | | F 1 | F 1 | F 7 | ü.Gr. | Fensters [°] | | F1 |
| JX IO284 | 310,832 | 5,686,970 | [m] | [m] 0.1 | [m] 2.0 | [m] 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | [m] 0.0 |
| JY IO285 | 310,832 | 5,686,981 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| JZ IO286 | 310,857 | 5,686,992 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KA IO287 | 310,872 | 5,687,000 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KB IO288 | 310,907 | 5,687,025 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KC IO289 | 310,912 | 5,687,018 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KD IO290 | 310,922 | 5,686,974 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KE IO291 | 310,912 | 5,686,987 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KF IO292 | 310,919 | 5,687,001 | 46.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KG IO293 | 310,933 | 5,686,965 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KH IO294 | 310,941 | 5,686,959 | 48.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KI IO295 | 310,963 | 5,686,938 | 48.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KJ IO296 | 311,057 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KK IO297 | 311,065 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KL IO298 | 311,074 | 5,686,814 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KM IO299 | 311,090 | 5,686,784 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KN IO300 | 311,106 | 5,686,818 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KO IO301 | 311,137 | 5,686,816 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KP IO302 | 311,128 | 5,686,798 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KQ I0303 | 311,148 | 5,686,631 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KR IO304 | 311,161 | 5,686,638 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KS IO305 | 311,330 | 5,686,771 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KT IO306 | 311,608 | 5,686,666 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KU IO307 | 311,632 | 5,686,632 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KV IO308 | 310,927 | 5,687,023 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KW IO309 | 310,942 | 5,687,016 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KX IO310 | 310,962 | 5,687,028 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KY IO311 | 310,980 | 5,687,028 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| KZ IO312 LA IO313 | 310,960 | 5,686,998 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 1.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LB IO314 | 310,976 310,987 | 5,687,007 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 0.0 |
| LC IO315 | 310,987 | 5,686,963 5,687,031 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LD IO316 | 310,949 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LE IO317 | 310,963 | 5,687,040 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LF IO318 | 310,976 | 5,687,045 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LG IO319 | 310,993 | 5,687,051 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LH IO320 | 311,014 | 5,687,048 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LI IO321 | 311,022 | 5,687,060 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LJ IO322 | 311,043 | 5,687,067 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LK IO323 | 311,058 | 5,687,080 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LL IO324 | 311,071 | 5,687,085 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LM IO325 | 311,087 | 5,687,063 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LN IO326 | 311,083 | 5,687,071 | 47.2 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LO IO327 | 311,100 | 5,687,092 | 46.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LP IO328 | 311,122 | 5,687,096 | 47.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LQ IO329 | 311,189 | 5,687,196 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LR IO330 | 311,260 | 5,687,097 | 48.3 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LS IO331 | 311,269 | 5,687,067 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LT IO332 | 311,290 | 5,687,080 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LU IO333 | 311,251 | 5,687,034 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LV IO334 | 311,304 | 5,687,100 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LW IO335 | 310,599 | | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LX IO336 | 310,592 | 5,686,932 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LY IO337 | 310,579 | 5,686,943 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| LZ IO338 | 310,664 | 5,686,931 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MA 10339 | 310,652 | 5,686,949 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MB IO340 | 310,620 | 5,686,953 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 0.0 |
| MC IO341 MD IO342 | 310,644 | 5,687,042 5,686,899 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| ME IO343 | 310,637 310,658 | 5,686,904 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MF IO344 | 310,680 | 5,686,911 | 44 8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MG IO345 | | 5,686,916 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MH IO346 | 310,842 | 5,687,021 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MI 10347 | 310,864 | 5,687,049 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MJ IO348 | | 5,687,069 | | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| | | | | | | 0.0 | | | |
| (Fortsetzung | nächste S | Seite) | | | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...





Lizenzierter Anwender: 117-Wind GmbH & Co. KG Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB/GB

| (Fo | ortsetzur | ng von voi | heriger Sei | te) | | | | | | |
|-----|-----------|------------|-------------|------|--------|------|---------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Nr. | Name | Ost | Nord | Z | Breite | Höhe | Höhe ü.Gr. | Neigung des Fensters | Ausrichtungsmodus | Augenhöhe (ZVI) ü.Gr. |
| | | | | [m] | [m] | [m] | [m] | [°] | | [m] |
| MK | IO349 | 310,890 | 5,687,089 | 47.3 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| ML | IO350 | 310,931 | 5,687,091 | 47.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MM | IO351 | 310,944 | 5,687,109 | 48.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MN | IO352 | 310,954 | 5,687,126 | 49.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MO | IO353 | 310,968 | 5,687,141 | 50.9 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MP | IO354 | 310,976 | 5,687,151 | 51.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MQ | IO355 | 310,988 | 5,687,165 | 51.9 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MR | IO356 | 310,998 | 5,687,175 | 52.3 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MS | IO357 | 311,006 | 5,687,187 | 52.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MT | IO358 | 311,016 | 5,687,198 | 53.0 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MU | IO359 | 310,959 | 5,687,192 | 53.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MV | IO360 | 310,942 | 5,687,170 | 51.6 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MW | IO361 | 310,932 | 5,687,179 | 51.7 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MX | IO362 | 310,932 | 5,687,149 | 50.5 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MY | IO363 | 310,919 | 5,687,160 | 50.8 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| MZ | IO364 | 310,918 | 5,687,198 | 51.5 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |
| NA | IO365 | 310,916 | 5,687,121 | 48.9 | 0.1 | 2.0 | 0.0 | 1.0 | "Gewächshaus-Modus" | 0.0 |

Berechnungsergebnisse

| | | astron. max. | met. wahrsch. Beschattungsdauer | | |
|-----|------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|
| ۷r. | Name | | | Max.Schattendauer/Tag | Stunden/Jahr |
| | | [h/a] | [d/a] | [h/d] | [h/a] |
| Α | IO1 | 85:54 | 84 | 1:13 | 9:54 |
| В | IO2 | 73:00 | 76 | 1:10 | 8:05 |
| C | IO3 | 66:01 | 74 | 1:04 | 7:30 |
| D | IO4 | 38:14 | 54 | 0:53 | 3:52 |
| E | 105 | 114:34 | 134 | 1:05 | 16:54 |
| F | 106 | 101:04 | 128 | 1:00 | 14:45 |
| G | IO7 | 28:08 | 58 | 0:35 | 3:04 |
| Н | IO8 | 27:48 | 60 | 0:33 | 3:03 |
| I | 109 | 41:33 | 80 | 0:36 | 4:58 |
| J | IO10 | 37:49 | 100 | 0:38 | 5:20 |
| | IO11 | 85:39 | 149 | 0:50 | 12:15 |
| | IO12 | 362:19 | 227 | 2:54 | 54:13 |
| M | IO13 | 361:43 | 228 | 2:54 | 54:16 |
| | IO14 | 354:00 | 226 | 2:51 | 53:01 |
| | IO15 | 353:39 | 228 | 2:49 | 53:31 |
| P | IO16 | 346:37 | 226 | 2:46 | 52:23 |
| | IO17 | 337:19 | 223 | 2:43 | 50:51 |
| | IO18 | 359:11 | 228 | 2:38 | 54:38 |
| | IO19 | 324:40 | 219 | 2:19 | 49:25 |
| | 1020 | 280:18 | 222 | 2:00 | 44:32 |
| | IO21 | 236:05 | 213 | 1:38 | 37:39 |
| | 1022 | 257:10 | 227 | 1:42 | 41:40 |
| | IO23 | 246:01 | 233 | 1:41 | 40:31 |
| | 1024 | 145:06 | 175 | 1:29 | 27:05 |
| | 1025 | 132:40 | 166 | 1:27 | 25:04 |
| | 1026 | 118:21 | 155 | 1:26 | 22:47 |
| | IO27 | 75:07 | 119 | 1:15 | 14:27 |
| | 1028 | 71:42 | 115 | 1:15 | 13:45 |
| | 1029 | 67:52 | 111 | 1:13 | 12:59 |
| | 1030 | 66:45 | 114 | 1:07 | 12:51 |
| | IO31 | 63:43 | 112 | 1:05 | 12:15 |
| | IO32 | 61:50 | 112 | 1:03 | 11:54 |
| | IO33 | 60:08 | 111 | 1:01 | 11:34 |
| | 1034 | 61:45 | 109 | 1:06 | 11:51 |
| | IO35 | 59:06 | 107 | 1:03 | 11:21 |
| | 1036 | 56:45 | 106 | 1:00 | 10:53 |
| | IO37 | 52:11 | 102 | 0:59 | 9:59 |
| | IO38 | 80:06 | 132 | 1:02 | 15:17 |
| | 1039 | 74:12 | 125 | 1:01 | 14:14 |
| | 1040 | 68:18 | 119 | 1:02 | 13:10 |
| | IO41 | 65:04 | 117 | 1:00 | 12:33 |
| ,,0 | | nächste Seite). | | 2.00 | 22.00 |

windPRO 4.0.547 | EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

18.07.2024 14:53 / 7 windPRO





Lizenzierter Anwender: 117-Wind GmbH & Co. KG Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB/GB

| (10 | ortsetzui | ng von vorherige | | edanor | mot unbrech Poschattur |
|------|----------------|------------------|--|-----------------------|---|
| Nr | Name | | mögl. Beschattung Schattentage/lahr | Max.Schattendauer/Tag | met. wahrsch. Beschattungsdauer Stunden/Jahr |
| IVI. | Name | [h/a] | [d/a] | [h/d] | [h/a] |
| ΔΡ | IO42 | 58:12 | 111 | 0:56 | 11:12 |
| | IO43 | 52:02 | 107 | 0:53 | 9:59 |
| | 1044 | 48:35 | 103 | 0:51 | 9:19 |
| | IO45 | 46:45 | 101 | 0:50 | 8:57 |
| | 1046 | 45:14 | 98 | 0:49 | 8:39 |
| | IO47 | 38:20 | 91 | 0:45 | 7:18 |
| AV | IO48 | 36:48 | 90 | 0:45 | 7:00 |
| AW | IO49 | 34:42 | 88 | 0:44 | 6:36 |
| AX | 1050 | 32:19 | 83 | 0:44 | 6:08 |
| AY | IO51 | 31:21 | 81 | 0:43 | 5:57 |
| | IO52 | 25:11 | 57 | 0:43 | 4:42 |
| | IO53 | 23:27 | 54 | 0:42 | 4:24 |
| | IO54 | 23:10 | 53 | 0:43 | 4:21 |
| | 1055 | 17:48 | 48 | 0:35 | 3:20 |
| | IO56 | 14:02 | 38 | 0:34 | 2:43 |
| | IO57 | 13:10 | 37 | 0:33 | 2:34 |
| | IO58 | 9:23 | 33 | 0:26 | 1:55 |
| | 1059 | 65:17 | 153 | 0:36 | 9:23 |
| | IO60 | 58:55 | 166 | 0:37 | 9:33 |
| | IO61 IO62 | 55:02 55:20 | 135 127 | 0:38 0:40 | 9:25 9:48 |
| | IO63 | 51:00 | 121 | 0:39 | 9:16 |
| | IO64 | 51:02 | 116 | 0:39 | 9:24 |
| | 1065 | 52:16 | 116 | 0:40 | 9:43 |
| | 1066 | 50:53 | 114 | 0:40 | 9:33 |
| | 1067 | 52:29 | 113 | 0:43 | 9:55 |
| | 1068 | 53:29 | 111 | 0:47 | 10:12 |
| | 1069 | 94:04 | 159 | 0:51 | 16:28 |
| | IO70 | 47:46 | 105 | 0:47 | 9:09 |
| | IO71 | 47:04 | 106 | 0:44 | 8:59 |
| BT | IO72 | 45:43 | 106 | 0:40 | 8:40 |
| BU | IO73 | 47:20 | 111 | 0:39 | 8:53 |
| | IO74 | 46:53 | 112 | 0:38 | 8:41 |
| BW | IO75 | 44:02 | 106 | 0:38 | 8:15 |
| | IO76 | 41:53 | 104 | 0:37 | 7:54 |
| | IO77 | 45:02 | 106 | 0:38 | 8:29 |
| | IO78 | 43:15 | 105 | 0:38 | 8:10 |
| | IO79 | 41:40 | 103 | 0:38 | 7:54 |
| | IO80 | 40:30 | 103 | 0:37 | 7:40 |
| | IO81 | 39:02 | 98 | 0:38 | 7:26 |
| | IO82 | 39:15 | 97 | 0:39 | 7:29 |
| | IO83 | 37:51 | 95 | 0:40 | 7:14 |
| | IO84 | 35:48 | 91 | 0:40 | 6:50 |
| | IO85 IO86 | 35:36 34:04 | 91 89 | 0:40 0:41 | 6:47 6:29 |
| | IO87 | 32:38 | 85 | 0:41 | 6:12 |
| | IO88 | 31:38 | 87 | 0:40 | 6:00 |
| | 1089 | 29:51 | 83 | 0:40 | 5:39 |
| | 1090 | 24:32 | 58 | 0:39 | 4:34 |
| | IO91 | 30:13 | 83 | 0:39 | 5:44 |
| | 1092 | 31:23 | 88 | 0:38 | 5:58 |
| | 1093 | 32:09 | 88 | 0:38 | 6:07 |
| | IO94 | 33:18 | 91 | 0:38 | 6:21 |
| | 1095 | 33:59 | 92 | 0:38 | 6:29 |
| | 1096 | 36:23 | 94 | 0:39 | 6:56 |
| CS | IO97 | 37:50 | 96 | 0:38 | 7:12 |
| | IO98 | 35:25 | 96 | 0:36 | 6:44 |
| CU | 1099 | 32:45 | 94 | 0:35 | 6:12 |
| CV | IO100 | 31:29 | 90 | 0:35 | 5:59 |
| | IO101 | 42:54 | 102 | 0:41 | 8:10 |
| | IO102 | 39:59 | 103 | 0:36 | 7:29 |
| CY | IO103 | 39:06 | 105 | 0:36 | 7:17 |
| C7 | IO104 | 37:59 | 99 | 0:36 | 7:09 |
| | | | | | |
| DA | IO105 IO106 | 35:05 47:16 | 97 103 | 0:36 0:49 | 6:38 9:0 4 |

(Fortsetzung nächste Seite)...

windPRO 4.0.547 | EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

18.07.2024 14:53 / 8 windPRO





Lizenzierter Anwender: 117-Wind GmbH & Co. KG Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB/GB

| Berechnung: 2B/GB | | | | | | | |
|-------------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|--|--|
| (F | ortsetzur | ng von vorherige | er Seite) | | | | |
| | | | mögl. Beschattung | | met. wahrsch. Beschattungsdauer | | |
| Nr. | Name | | | Max.Schattendauer/Tag | Stunden/Jahr | | |
| | 10407 | [h/a] | [d/a] | [h/d] | [h/a] | | |
| | IO107 | 44:09 | 99 96 | 0:46 | 8:27 | | |
| | IO108 | 41:19 | 95 | 0:44 0:43 | 7:5 4 7:29 | | |
| | IO109 IO110 | 39:13 41:05 | 95 | 0:46 | 7:51 | | |
| | IO111 | 39:26 | 93 | 0:45 | 7:31 | | |
| | IO112 | 18:14 | 73 | 0:27 | 2:58 | | |
| | IO113 | 18:11 | 86 | 0:25 | 2:40 | | |
| | IO114 | 40:55 | 88 | 0:55 | 7:50 | | |
| | IO115 | 39:33 | 87 | 0:54 | 7:34 | | |
| DL | IO116 | 38:03 | 87 | 0:52 | 7:17 | | |
| | IO117 | 38:09 | 86 | 0:53 | 7:19 | | |
| | IO118 | 35:12 | 84 | 0:50 | 6:45 | | |
| | IO119 | 33:53 | 83 | 0:49 | 6:30 | | |
| | 10120 | 33:50 | 83 | 0:48 | 6:28 | | |
| | IO121 | 32:29 | 83 80 | 0:46 | 6:12 | | |
| | IO122 | 31:09 25:52 | 56 | 0:45 0:45 | 5:56 4:51 | | |
| | IO123 | 194:54 | 174 | 1:38 | 39:56 | | |
| | IO125 | 157:17 | 156 | 1:28 | 31:45 | | |
| | IO126 | 154:48 | 154 | 1:28 | 31:12 | | |
| | IO127 | 147:25 | 152 | 1:26 | 29:40 | | |
| | IO128 | 143:52 | 150 | 1:26 | 28:53 | | |
| DY | IO129 | 140:59 | 148 | 1:25 | 28:14 | | |
| DZ | IO130 | 125:44 | 152 | 1:16 | 25:32 | | |
| | IO131 | 102:58 | 149 | 1:10 | 21:16 | | |
| | IO132 | 85:18 | 121 | 1:04 | 17:49 | | |
| | IO133 | 75:34 | 116 | 0:59 | 15:47 | | |
| | IO134 | 101:16 | 150 | 1:09 | 20:50 | | |
| | IO135 | 116:34 | 150 | 1:13 1:21 | 23:42 | | |
| | IO136 | 131:33 128:22 | 146 144 | 1:22 | 26:20 25:33 | | |
| | IO137 | 122:11 | 140 | 1:21 | 24:08 | | |
| | IO139 | 61:42 | 136 | 0:40 | 12:33 | | |
| | IO140 | 61:04 | 134 | 0:40 | 12:23 | | |
| | IO141 | 20:31 | 57 | 0:32 | 4:19 | | |
| EL | IO142 | 17:32 | 54 | 0:29 | 3:42 | | |
| EM | IO143 | 13:00 | 43 | 0:27 | 2:43 | | |
| | IO144 | 43:56 | 108 | 0:39 | 8:27 | | |
| | IO145 | 51:24 | 113 | 0:42 | 9:56 | | |
| | IO146 | 53:23 | 116 | 0:40 | 10:23 | | |
| | IO147 | 38:44 | 98 | 0:31 | 7:39 | | |
| | IO148 | 38:18 | 98 | 0:31 | 7:34 | | |
| | IO149 IO150 | 33:44 31:06 | 91 84 | 0:29 0:29 | 6:33 5:55 | | |
| | IO151 | 24:07 | 67 | 0:29 | 4:28 | | |
| | IO152 | 44:24 | 133 | 0:31 | 8:46 | | |
| | IO153 | 41:06 | 129 | 0:32 | 8:16 | | |
| | IO154 | 45:56 | 133 | 0:32 | 9:09 | | |
| EY | 10155 | 52:24 | 123 | 0:36 | 10:17 | | |
| EZ | IO156 | 46:30 | 110 | 0:39 | 8:58 | | |
| | IO157 | 44:11 | 109 | 0:39 | 8:31 | | |
| | IO158 | 43:25 | 108 | 0:38 | 8:22 | | |
| | IO159 | 31:12 | 95 | 0:29 | 6:05 | | |
| | IO160 | 40:31 | 104 | 0:35 | 7:50 | | |
| | IO161 | 22:02 22:28 | 72 87 | 0:28 0:25 | 4:29 4:32 | | |
| | IO162 IO163 | 36:10 | 89 | 0:25 | 4:22 7:07 | | |
| | IO163 | 38:30 | 80 | 0:35 | 7:22 | | |
| | IO165 | 36:50 | 75 | 0:36 | 6:58 | | |
| | IO166 | 33:58 | 70 | 0:37 | 6:21 | | |
| | IO167 | 24:24 | 59 | 0:34 | 4:26 | | |
| | IO168 | 14:09 | 46 | 0:25 | 2:29 | | |
| FM | IO169 | 25:31 | 65 | 0:33 | 5:24 | | |
| | IO170 | 26:58 | 69 | 0:34 | 5:42 | | |
| FC | IO171 | 30:10 | 76 | 0:34 | 6:20 | | |
| /For | tootrumo | nächete Ceite) | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...

windPRO 4.0.547 | EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

18.07.2024 14:53 / 9 windPRO





Lizenzierter Anwender: 117-Wind GmbH & Co. KG Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB/GB

| (Fortsetzung von vorheriger Seite) | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|--|--|
| (| | astron. max. | mögl. Beschattung | | met. wahrsch. Beschattungsdauer | | |
| Nr. | Name | | | Max.Schattendauer/Tag | Stunden/Jahr | | |
| ED | IO172 | [h/a] 34:27 | [d/a] 83 | [h/d] 0:36 | [h/a] 7:10 | | |
| | IO172 | 49:36 | 98 | 0:39 | 9:52 | | |
| | IO174 | 47:24 | 84 | 0:40 | 9:09 | | |
| | IO175 | 51:17 | 90 | 0:41 | 10:01 | | |
| | IO176 | 54:30 | 98 | 0:41 | 10:48 | | |
| | IO177 IO178 | 55:56 47:51 | 91 78 | 0:44 0:45 | 10:55 9:06 | | |
| | IO178 | 40:03 | 70 | 0:44 | 7:29 | | |
| | IO180 | 34:20 | 64 | 0:42 | 6:19 | | |
| FY | IO181 | 18:08 | 46 | 0:31 | 3:12 | | |
| | IO182 | 12:18 | 38 | 0:25 | 2:08 | | |
| | IO183 IO184 | 19:55 44:26 | 47 82 | 0:33 0:39 | 3:31 10:39 | | |
| | IO185 | 44:36 | 84 | 0:39 | 10:39 | | |
| | IO186 | 44:30 | 87 | 0:37 | 10:44 | | |
| | IO187 | 1:19 | 17 | 0:06 | 0:17 | | |
| | IO188 | 37:36 | 74 | 0:37 | 8:56 | | |
| | IO189 | 41:29 | 82 | 0:36 | 9:57 | | |
| | IO190 IO191 | 43:12 43:27 | 87 90 | 0:36 0:36 | 10:25 10:31 | | |
| | IO191 | 39:50 | 98 | 0:35 | 9:47 | | |
| | IO193 | 41:26 | 92 | 0:35 | 10:04 | | |
| GL | IO194 | 38:52 | 96 | 0:34 | 9:31 | | |
| | IO195 | 31:41 | 85 | 0:33 | 7:56 | | |
| | IO196 | 26:22 | 87 | 0:30 | 6:35 | | |
| | IO197 IO198 | 29:41 46:07 | 96 113 | 0:28 0:37 | 7:14 11:06 | | |
| | IO199 | 26:53 | 71 | 0:29 | 6:22 | | |
| | IO200 | 27:37 | 96 | 0:25 | 6:40 | | |
| | IO201 | 30:01 | 98 | 0:28 | 7:13 | | |
| | IO202 | 37:25 | 107 | 0:31 | 9:01 | | |
| | IO203 | 31:39 | 100 | 0:30 | 7:37 | | |
| | IO204 IO205 | 38:04 38:31 | 108 111 | 0:30 0:30 | 9:11 9:19 | | |
| | IO206 | 38:24 | 111 | 0:29 | 9:18 | | |
| GY | IO207 | 34:02 | 102 | 0:30 | 8:11 | | |
| | IO208 | 33:58 | 103 | 0:30 | 8:10 | | |
| | IO209 | 34:36 | 106 | 0:29 | 8:20 | | |
| | IO210 IO211 | 34:54 34:23 | 106 107 | 0:28 0:28 | 8:26 8:19 | | |
| | IO211 | 26:28 | 76 | 0:27 | 6:20 | | |
| | IO213 | 37:57 | 113 | 0:29 | 9:13 | | |
| | IO214 | 36:56 | 112 | 0:28 | 8:58 | | |
| | IO215 | 39:47 | 116 | 0:31 | 9:37 | | |
| | IO216 | 36:01 | 86 | 0:33 | 8:39 | | |
| | IO217 IO218 | 32:57 25:41 | 83 76 | 0:31 0:26 | 7:54 6:09 | | |
| | IO219 | 29:50 | 80 | 0:28 | 7:09 | | |
| | IO220 | 30:54 | 82 | 0:29 | 7:24 | | |
| HM | IO221 | 31:23 | 86 | 0:30 | 7:35 | | |
| | IO222 | 33:20 | 88 | 0:30 | 8:04 | | |
| | IO223 IO224 | 35:31 | 90 94 | 0:31 0:33 | 8:36 9:45 | | |
| | IO225 | 40:16 45:50 | 102 | 0:33 | 11:08 | | |
| | IO226 | 78:50 | 140 | 0:46 | 19:05 | | |
| | IO227 | 81:36 | 144 | 0:45 | 19:44 | | |
| HT | IO228 | 72:52 | 136 | 0:44 | 17:39 | | |
| | IO229 | 72:41 | 144 | 0:40 | 17:36 | | |
| | IO230 | 112:13 | 140 | 1:06 | 26:38 | | |
| | IO231 IO232 | 103:27 45:09 | 140 106 | 0:59 0:31 | 24:36 11:01 | | |
| | IO232 | 52:17 | 108 | 0:44 | 12:38 | | |
| | IO234 | 59:38 | 112 | 0:44 | 14:25 | | |
| IA | IO235 | 61:02 | 114 | 0:45 | 14:49 | | |
| IB | IO236 | 61:21 | 114 | 0:43 | 14:55 | | |
| /Fort | antrum a | nächeta Caita) | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...

windPRO 4.0.547 | EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

18.07.2024 14:53 / 10 windPRO





Lizenzierter Anwender: 117-Wind GmbH & Co. KG Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB/GB

| Berechnung: ZB/GB | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|--|--|--|
| (Fo | ortsetzui | ng von vorherige | | | | | | |
| | | | mögl. Beschattung | | met. wahrsch. Beschattungsdauer | | | |
| Nr. | Name | | | Max.Schattendauer/Tag | Stunden/Jahr | | | |
| IC | 10237 | [h/a] 63:47 | [d/a] 116 | [h/d] 0:43 | [h/a] 15:30 | | | |
| | IO237 | 61:46 | 116 | 0:43 | 15:01 | | | |
| | IO239 | 57:32 | 114 | 0:41 | 13:59 | | | |
| | IO240 | 49:28 | 96 | 0:40 | 11:58 | | | |
| | IO241 | 55:31 | 102 | 0:42 | 13:27 | | | |
| | IO242 | 64:18 | 118 | 0:43 | 15:37 | | | |
| | IO243 | 71:54 | 122 | 0:49 | 17:23 | | | |
| | IO244 | 67:10 | 110 | 0:49 | 16:15 | | | |
| | IO245 | 70:49 71:14 | 114 118 | 0:50 0:47 | 17:05 17:10 | | | |
| | IO247 | 64:15 | 115 | 0:43 | 15:32 | | | |
| | IO248 | 80:58 | 128 | 0:54 | 19:28 | | | |
| | IO249 | 82:45 | 130 | 0:53 | 19:52 | | | |
| IP | 10250 | 84:05 | 132 | 0:52 | 20:10 | | | |
| | IO251 | 18:32 | 48 | 0:32 | 4:22 | | | |
| | IO252 | 18:54 | 48 | 0:33 | 4:27 | | | |
| | 10253 | 31:22 | 95 | 0:34 | 7:37 | | | |
| | IO254 IO255 | 39:21 32:30 | 103 87 | 0:41 0:42 | 9:21 7:23 | | | |
| | 10256 | 320:00 | 294 | 1:51 | 52:17 | | | |
| | 10257 | 30:48 | 80 | 0:43 | 6:27 | | | |
| | IO258 | 28:21 | 77 | 0:42 | 5:50 | | | |
| IY | IO259 | 27:23 | 75 | 0:42 | 5:24 | | | |
| | IO260 | 30:13 | 79 | 0:45 | 5:45 | | | |
| | IO261 | 13:39 | 36 | 0:33 | 2:51 | | | |
| | 10262 | 0:00 | 0 | 0:00 | 0:00 | | | |
| | IO263 | 10:34 | 34 | 0:27 | 1:55 | | | |
| | IO264 IO265 | 10:33 9:40 | 34 32 | 0:27 0:26 | 1:53 1:35 | | | |
| | 10266 | 9:56 | 33 | 0:26 | 1:34 | | | |
| | 10267 | 42:57 | 128 | 0:30 | 4:40 | | | |
| | IO268 | 41:16 | 127 | 0:29 | 4:33 | | | |
| JI | IO269 | 38:34 | 123 | 0:27 | 4:18 | | | |
| | IO270 | 29:36 | 109 | 0:25 | 3:22 | | | |
| | IO271 | 35:04 | 109 | 0:29 | 3:59 | | | |
| | IO272 | 35:15 | 108 | 0:29 | 3:59 | | | |
| | IO273 IO274 | 35:01 38:52 | 106 104 | 0:28 0:30 | 3:55 4:16 | | | |
| | IO275 | 38:59 | 102 | 0:30 | 4:17 | | | |
| | 10276 | 34:29 | 95 | 0:31 | 3:46 | | | |
| | IO277 | 31:56 | 92 | 0:31 | 3:29 | | | |
| JR | IO278 | 35:17 | 102 | 0:28 | 3:50 | | | |
| | IO279 | 35:38 | 99 | 0:29 | 3:51 | | | |
| | IO280 | 33:24 | 96 | 0:30 | 3:36 | | | |
| | IO281 | 32:26 | 94 | 0:30 | 3:30 | | | |
| | IO282 | 28:48 27:20 | 88 86 | 0:30 0:30 | 3:07 2:58 | | | |
| | IO284 | 25:23 | 80 | 0:31 | 2:46 | | | |
| | IO285 | 23:57 | 78 | 0:31 | 2:38 | | | |
| | 10286 | 22:40 | 72 | 0:31 | 2:32 | | | |
| KA | IO287 | 21:32 | 60 | 0:31 | 2:26 | | | |
| | IO288 | 24:35 | 70 | 0:31 | 2:35 | | | |
| | IO289 | 24:44 | 70 | 0:31 | 2:37 | | | |
| | IO290 | 35:16 | 98 | 0:32 | 3:36 | | | |
| | IO291 | 23:50 | 65 | 0:32 | 2:38 | | | |
| | IO292 IO293 | 24:44 36:00 | 68 98 | 0:32 0:33 | 2:40 3:40 | | | |
| | IO294 | 36:24 | 98 | 0:33 | 3:43 | | | |
| | IO295 | 38:05 | 100 | 0:34 | 3:54 | | | |
| | IO296 | 46:15 | 106 | 0:38 | 4:50 | | | |
| KK | IO297 | 47:57 | 110 | 0:38 | 5:10 | | | |
| | IO298 | 49:22 | 112 | 0:39 | 5:20 | | | |
| | IO299 | 54:16 | 116 | 0:40 | 5:56 | | | |
| | IO300 | 51:33 | 108 | 0:40 | 5:24 | | | |
| KO | IO301 | 54:20 | 106 | 0:41 | 5:33 | | | |
| /Ean | tootauno | nächeta Caita) | | | | | | |

(Fortsetzung nächste Seite)...







Lizenzierter Anwender: 117-Wind GmbH & Co. KG Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB/GB

| berechnung. 20/00 | | | | | | | |
|-------------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|--|--|
| (Fo | ortsetzur | ng von vorherige | | | | | |
| | | | mögl. Beschattung | | met. wahrsch. Beschattungsdauer | | |
| Nr. | Name | | | Max.Schattendauer/Tag | Stunden/Jahr | | |
| I/D | 10202 | [h/a] | [d/a] | [h/d] | [h/a] 5:44 | | |
| | IO302 | 54:18 | 110 141 | 0:41 0:46 | 9:33 | | |
| | IO303 IO304 | 80:13 | 139 | 0:46 | 9:33 | | |
| | IO304 | 78:54 85:32 | 99 | 1:11 | 8:25 | | |
| | IO305 | 133:16 | 98 | 1:52 | 13:15 | | |
| | IO300 | 154:36 | 105 | 2:00 | 15:47 | | |
| | IO308 | 26:29 | 77 | 0:32 | 2:43 | | |
| | 10309 | 27:48 | 81 | 0:32 | 2:49 | | |
| | IO310 | 31:59 | 88 | 0:32 | 3:04 | | |
| | IO311 | 37:21 | 86 | 0:33 | 3:28 | | |
| | IO312 | 37:22 | 92 | 0:33 | 3:36 | | |
| | IO313 | 37:55 | 90 | 0:33 | 3:34 | | |
| | IO314 | 39:04 | 94 | 0:34 | 3:49 | | |
| | IO315 | 29:16 | 89 | 0:32 | 2:53 | | |
| | IO316 | 31:10 | 88 | 0:32 | 2:59 | | |
| | IO317 | 32:50 | 86 | 0:32 | 3:06 | | |
| LF | IO318 | 34:09 | 84 | 0:33 | 3:11 | | |
| LG | IO319 | 35:52 | 82 | 0:33 | 3:17 | | |
| LH | IO320 | 37:35 | 81 | 0:33 | 3:26 | | |
| LI | IO321 | 37:11 | 78 | 0:33 | 3:22 | | |
| L | IO322 | 37:19 | 76 | 0:34 | 3:21 | | |
| LK | IO323 | 35:53 | 72 | 0:34 | 3:12 | | |
| LL | IO324 | 34:57 | 70 | 0:34 | 3:06 | | |
| LM | IO325 | 36:41 | 72 | 0:35 | 3:16 | | |
| | IO326 | 36:05 | 72 | 0:34 | 3:12 | | |
| | IO327 | 33:00 | 66 | 0:34 | 2:54 | | |
| | IO328 | 31:21 | 64 | 0:35 | 2:44 | | |
| | IO329 | 12:11 | 36 | 0:25 | 0:58 | | |
| | IO330 | 20:03 | 46 | 0:32 | 1:39 | | |
| | IO331 | 23:42 | 50 | 0:34 | 1:59 | | |
| | IO332 | 19:42 | 46 | 0:32 | 1:37 | | |
| | IO333 | 30:11 | 58 | 0:38 | 2:37 | | |
| | IO334 | 14:50 | 38 | 0:29 | 1:12 | | |
| | IO335 | 31:08 | 102 | 0:27 | 3:24 | | |
| | IO336 IO337 | 30:40 29:48 | 100 98 | 0:27 0:26 | 3:19 3:13 | | |
| | IO337 | 32:50 | 95 | 0:28 | 3:29 | | |
| | IO339 | 31:51 | 95 | 0:27 | 3:21 | | |
| | IO340 | 31:21 | 96 | 0:27 | 3:19 | | |
| | IO341 | 24:55 | 84 | 0:26 | 2:33 | | |
| | IO342 | 33:26 | 102 | 0:27 | 3:38 | | |
| | IO343 | 33:55 | 100 | 0:28 | 3:39 | | |
| | IO344 | 34:08 | 98 | 0:28 | 3:39 | | |
| | IO345 | 33:37 | 97 | 0:28 | 3:35 | | |
| | IO346 | 20:46 | 65 | 0:30 | 2:20 | | |
| MI | IO347 | 21:56 | 64 | 0:30 | 2:21 | | |
| MJ | IO348 | 21:09 | 64 | 0:30 | 2:15 | | |
| MK | IO349 | 26:50 | 84 | 0:30 | 2:34 | | |
| ML | IO350 | 31:02 | 82 | 0:31 | 2:51 | | |
| MM | IO351 | 32:04 | 78 | 0:31 | 2:54 | | |
| MN | IO352 | 32:10 | 74 | 0:31 | 2:52 | | |
| MO | IO353 | 31:33 | 70 | 0:31 | 2:45 | | |
| MP | IO354 | 30:51 | 68 | 0:31 | 2:41 | | |
| | IO355 | 29:04 | 64 | 0:31 | 2:30 | | |
| | IO356 | 27:39 | 62 | 0:31 | 2:21 | | |
| | IO357 | 25:53 | 58 | 0:31 | 2:11 | | |
| | IO358 | 24:00 | 56 | 0:31 | 2:00 | | |
| | IO359 | 27:34 | 62 | 0:30 | 2:21 | | |
| | IO360 | 29:42 | 68 | 0:30 | 2:34 | | |
| | IO361 | 29:14 | 68 | 0:30 | 2:32 | | |
| | IO362 | 30:37 | 72 | 0:30 | 2:42 | | |
| | IO363 | 29:52 | 72 | 0:30 | 2:38 | | |
| | IO364 | 28:14 | 66 | 0:30 | 2:26 | | |
| IVA | IO365 | 30:18 | 78 | 0:30 | 2:45 | | |





Lizenzierter Anwender: I17-Wind GmbH & Co. KG Robert-Koch-Str. 29 DE-25813 Husum

Benno Hankers / Benno.Hankers@i17-wind.de 17.07.2024 13:23/4.0.547

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB/GB

 Berechnung: 2b/GB

 Gesamtdauer Beschattung an Rezeptoren pro WEA

 Nr. Name Maximal Erwartet
 Invariet

 [h/a]
 [h/a]

 1 W1
 936:05

 2 W2
 533:22

 3 W3
 551:50

 4 W4
 760:38

 125:02

 5 W5
 1137:12

 184:22

Summen in Rezeptortabelle und WEA-Tabelle können sich unterscheiden, da eine WEA gleichzeitig an zwei oder mehr Rezeptoren Beschattung verursachen kann und/oder ein Rezeptor gleichzeitig von zwei oder mehr WEA beschattet werden kann.

Die Berechnung der Gesamtsumme für einen Rezeptor arbeitet mit einer gemittelten Richtungskorrektur für alle WEA, die an einem gegebenen Tag zur Beschattung beitragen. Wenn der Schattenwurf durch mehrere WEA an einem Tag nicht gleichzeitig stattfindet, kann die so ermittelte Summe geringfügig von der Summe der Beschattungszeiten abweichen, die für die individuellen WEA berechnet werden.

windPRO 4.0.547 | EMD International A/S, Tel. +45 96 35 44 44, www.emd.dk, windpro@emd.dk

18.07.2024 14:53 / 13 windPRO

