

Schattenwurfprognose - Revision 0

Projekt: Severin III

Errichtung von 11 Windenergieanlagen

Typ: eno160-6.0 mit einer Nabenhöhe von 165,0 m

und einer Nennleistung von 6,0 MW

Bundesland: Mecklenburg-Vorpommern

Deutschland

Berichtsdatum: Rerik, 24.01.2023

Berichtsnummer: enosite-0164-ST-2023-01

Bearbeitung: Astrid Zädow

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 18230 Ostseebad Rerik

Tel. 038296-747 400

www.eno-site.com



Auftraggeber:	eno energy GmbH Kempowski-Ufer 1 18055 Rostock Frau Rieke Khan
Auftragnehmer:	enosite GmbH Straße am Zeltplatz 7 18230 Ostseebad Rerik
Auftragsdatum:	19.12.2022
Aufgabenstellung:	Erstellung einer Schattenwurfprognose
Standort:	Severin III
Erstellt von:	Astrid Zädow
Geprüft von:	Katharina Rusch

Änderungsverlauf						
Bezeichnung	Datum	Seite(n)	Beschreibung			
enosite-0164-ST-2023-01	24.01.2023	101	Revision 0 11x eno160-6.0, 165,0 m NH			

I	n	h	a	H	١

II	Tabellenverzeichnis	3
Ш	Abbildungsverzeichnis	4
1	Aufgabenstellung und verwendete Unterlagen	5
2	Grundlagen	7
3	Standortbeschreibung	8
4	Kenndaten der Windenergieanlagen	9
5	Immissionsrichtwerte und Immissionsorte	
6	Prognoseergebnisse	19
6.1	Zusatzbelastung	20
6.2	-	
6.3	Gesamtbelastung	27
7	Unsicherheitsbetrachtung	31
8	Beurteilung der Berechnungsergebnisse	33
9	Literatur	35
Anhai	ng	36
A-1	Koordinaten der berücksichtigten Windenergieanlagen und Immissionsorte.	37
A-2	Fotodokumentation zu den maßgeblichen Immissionsorten	47
A-3	Berechnungsergebnisse der Zusatzbelastung	67
A-4	Berechnungsergebnisse der Vorbelastung	78
A-5	Berechnungsergebnisse der Gesamtbelastung	91
II T	Tabellenverzeichnis	
Tabel	lle 1: Spezifikationen der betrachteten WEA	10
Tabel	lle 2: Adressen der relevanten IO	17
Tabel	lle 3: Ergebnisse Schattenwurf der Zusatzbelastung	20
Tabel	lle 4: Ergebnisse der Vorbelastung	24
Tabel	lle 5: Ergebnisse der Gesamtbelastung	27
Tabel	lle 6: Schattenwurfzeiten der IO 132, 135, 149, 171, 172, 178 und 206	33
Tabel	lle 7: Koordinaten der WEA	37
Tabal	llo 9: Kaardinatan dar IO	40



III Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Darstellung Bildung Schattenwurf	7
Abbildung 2: Übersicht Projekt Severin III, umgebene Windparks und Immissionsorte	9
Abbildung 3: Beschattungsbereich Projekt Severin III	12
Abbildung 4: Beschattungsbereich Friedrichsruhe Dorf	13
Abbildung 5: Beschattungsbereich Friedrichsruhe Dorf, nördliche Dorfstraße	13
Abbildung 6: Beschattungsbereich Friedrichsruhe Hof	14
Abbildung 7: Beschattungsbereich Goldenbow	14
Abbildung 8: Beschattungsbereich Frauenmark	15
Abbildung 9: Beschattungsbereich Bergrade Hof	15
Abbildung 10: Beschattungsbereich Severin	16



1 Aufgabenstellung und verwendete Unterlagen

Die eno energy GmbH beauftragte die enosite GmbH mit der Erstellung einer Schattenwurfprognose für den Standort Severin III, im Landkreis Ludwigslust-Parchim im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern.

Für den angegebenen Standort wird vom Auftraggeber die Errichtung von 11 Windenergieanlagen (WEA) des Typs eno160-6.0 mit je 165,0 m Nabenhöhe (NH) und Serrations geplant.

Östlich des Standortes sind 5 fremdgeplante WEA im WP Domsühl zu berücksichtigen. In einer Entfernung von ca. 2,5 km befindet sich der Windpark Zölkow/Kladrum mit insgesamt 58 Bestandsanlagen und 4 Fremdplanungen in nördlicher Richtung. Der Windpark Dargelütz/Grebbin besteht aus 30 WEA und beginnt ca. 3,7 km in östlicher Richtung. Außerdem ist die Planung des Projektes Severin I+II mit 5 WEA des Typs eno152-5.6 zu berücksichtigen. Demzufolge fließen 102 WEA als Vorbelastung in die Prognose ein.

Die vom Auftraggeber bereitgestellten Angaben bezüglich des Typs und der Lage der berücksichtigten WEA werden als richtig und vollständig vorausgesetzt.

Der Standort wurde zuletzt am 20.07.2021 durch die Bearbeiterin besichtigt, wobei der WEA-Standort mittels Feldprotokollen und Fotos dokumentiert wurde und die Immissionsorte (IO), die bei früheren Besichtigungen dokumentiert wurden, bestätigt werden konnten.

Für die Erstellung der Schattenwurfberechnung wurden folgende Unterlagen und Dokumente verwendet:

- Angaben zu NH, Anlagentyp und Standortkoordinaten der berücksichtigten WEA (Stand: Januar 2023)
- Ergebnisse der Standortbesichtigungen vom 30.05.2018, 28.04.2020 und 20.07.2021 durch die Bearbeiterin
- Topografische Karten im Maßstab 1:25.000 (TK25)
- Luftbildaufnahmen

Das Dokument "enosite-0164-ST-2023-01-Kalender" ist im Zusammenhang mit der vorliegenden Schattenwurfprognose zu betrachten.



Schutzvermerk entsprechend ISO 16016

Copyright © 2023 enosite GmbH

Weitergabe sowie Vervielfältigung des Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte sind für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Empfänger

Die enosite GmbH übernimmt keine Verantwortung für den Inhalt dieses Berichtes gegenüber anderen Parteien als dem Kunden. Wenn dritte Personen sich in irgendeiner Weise auf den Inhalt dieser Prognose beziehen, geschieht dies ausschließlich auf eigenes Risiko.

Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens ist es neben dem Auftraggeber auch den zuständigen Genehmigungsbehörden und den finanzierenden Banken gestattet, die vorliegende Schattenwurfprognose ausschließlich in vollem Umfang und nicht in Auszügen zu verwenden und zu prüfen.

Haftungsausschluss

Für die prognostizierten Ergebnisse der Schattenwurfprognose wird seitens des Gutachters keine Garantie übernommen. Sie basieren auf den Berechnungen mit dem Modul SHADOW der Software WindPRO in der Version 3.5.584 der Firma EMD International A/S aus Aalborg, Dänemark und den von den Anlagenherstellern gestellten Anlagendaten.

Akkreditierung



Die enosite GmbH ist von der "Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)" nach EN ISO/IEC 17025:2018 für den Bereich "Ermittlung des Schattenwurfs von Windenergieanlagen" und nach den auf der Anlage zur Urkunde vermerkten Prüfverfahren akkreditiert.

Bearbeitet von:

Geprüft von:

Astrid Zädow

Katharina Rusch

Dipl.-Geogr.

Dr. rer. nat.

2 Grundlagen

Die Drehbewegung der Rotoren von WEA führt zu einem unregelmäßigen, sich periodisch verändernden Schattenwurf.

Der Schattenwurf einer WEA ist von mehreren Faktoren abhängig. Neben der Sonnenscheindauer ist der Einfallswinkel der Sonne entscheidend. Dieser lässt sich aus astronomischen, jahreszeitlichen und geografischen Parametern bestimmen. Weitere Einflussgrößen sind der Standort, die NH, der Rotordurchmesser (RD) sowie die Rotorblatttiefe einer WEA. Der Zusammenhang zwischen Sonnenstand, NH, RD sowie Schattenfläche ist in der nachstehenden Abbildung 1 [1] zu erkennen.

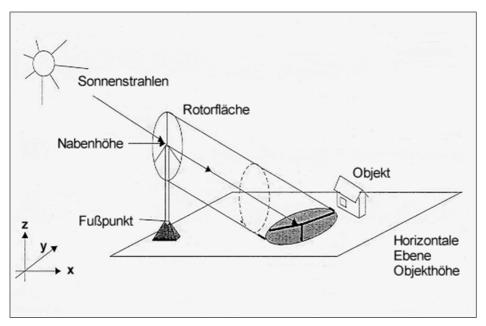


Abbildung 1: Darstellung Bildung Schattenwurf

Rein geometrisch betrachtet, reicht der Schatten bei Sonnenaufgang und -untergang unendlich weit, allerdings nimmt der Anteil der direkten Strahlung mit niedrigem Sonnenstand ab, da die Sonnenstrahlen einen längeren Weg durch die Atmosphäre zurücklegen müssen. Dies führt dazu, dass bei niedrigem Sonnenstand kaum Schattenwurf existiert. Da die Sonne keine Punktlichtquelle darstellt, sondern eine Kugel ist, hat das Licht einen Einstrahlungswinkel von 0,531° [2] (bei einem mittleren Abstand von 150.000.000 km zur Sonne). Dadurch gibt es Schattenbereiche, in denen die Sonnenstrahlen durch das Hindernis vollständig und Bereiche, in denen nur ein Teil der Sonnenstrahlen verdeckt werden. Diese Bereiche werden als Kernund Halbschatten bezeichnet.

Im vorliegenden Fall des von WEA erzeugten periodischen Schattenwurfs ist der Rotor das Schatten verursachende Hindernis. Da die Rotorblätter relativ schmal sind, ist der Kernschatten recht kurz, sodass bei Einhaltung der üblichen Abstände der WEA zu Ortschaften mit potentiellen IO nur der Halbschatten relevant ist.

Der Anteil der verdeckten Sonnenfläche und somit die Intensität des Halbschattens wird mit zunehmender Entfernung immer geringer. Die Helligkeitsschwankungen sind dann so gering, dass sie nicht mehr störend wirken bzw. nicht mehr wahrnehmbar sind.

In den WKA-Schattenwurf-Hinweisen (LAI) [3] wurde festgelegt, dass der Einwirkbereich ab einem Verdeckungsgrad der Sonne von 20 % zu betrachten ist, dies entspricht dem Grenzwert von 2,5 %, ab dem Helligkeitsunterschiede vom Menschen wahrgenommen werden können. Ebenso wird festgelegt, dass Sonnenstände unter 3° Erhöhung über dem Horizont wegen Bewuchs, Bebauung und der zu durchdringenden Atmosphärenschichten in ebenem Gelände nicht mehr zu berücksichtigen sind.

3 Standortbeschreibung

Der Standort für die geplanten WEA befindet sich im Landkreis Ludwigslust-Parchim, im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern, ca. 1,0 km nördlich der Ortschaft Severin und rund 1,6 km südwestlich der Ortschaft Frauenmark.

Das geplante Standortgebiet wird umrahmt von den Ortschaften Severin im Süden (Gemeinde Domsühl), Friedrichsruhe Dorf im Südwesten, Friedrichsruhe Hof im Nordwesten und Frauenmark im Nordosten (Gemeinde: Friedrichsruhe). Die Geländehöhen im Untersuchungsbereich der geplanten Anlagen liegen bei 60 m über Normalhöhennull (NHN). Das Gelände selbst ist eine große Ebene, die nach Osten hin leicht ansteigt.

Bei dem für die Errichtung der WEA vorgesehenen Bereich handelt es sich um landwirtschaftlich genutzte Flächen in einem flachen Gelände. Die nähere Umgebung ist durch kleinere Ortschaften und landwirtschaftliche Nutzflächen, Baumreihen, Hecken und kleine Wälder geprägt. Für den Standort ist der zum größten Teil aus Nadelbäumen bestehende Wald östlich von Severin zu erwähnen.

Die Bundestraße 321 verläuft westlich am Standort vorbei. Die Stadt Crivitz liegt ca. 13 km weiter nordwestlich.

Eine Übersicht der örtlichen Situation gibt die Abbildung 2 wieder.



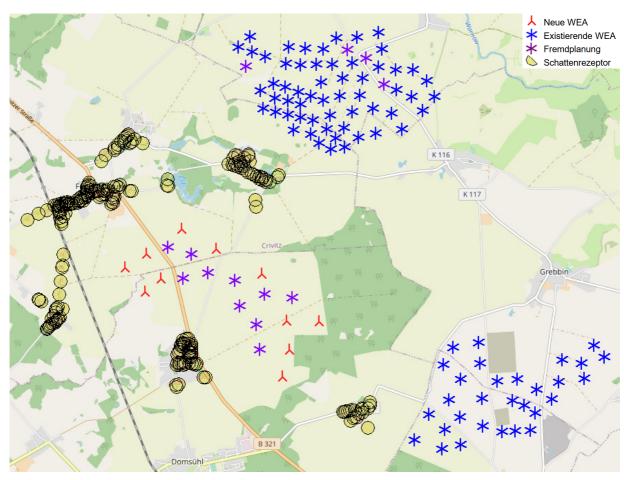


Abbildung 2: Übersicht Projekt Severin III, umgebene Windparks und Immissionsorte

4 Kenndaten der Windenergieanlagen

Grundsätzlich verursachen WEA aufgrund der Rotation des Rotors einen periodisch auftretenden Schatten, der gemäß BImSchG § 3 Abs. 2 als Immission aufzufassen ist [4]. Durch Schattenwurf verursachte Gesundheitsgefährdungen sind bisher nicht bekannt. Daher ist der Schattenwurf einer WEA lediglich als Belästigung einzustufen. Im Rahmen der Genehmigung von WEA-Projekten ist zu prüfen, ob die durch Schattenwurf einer bzw. mehrerer WEA hervorgerufene Belästigung erheblich ist.

Für die Ermittlung der Schattenwurfimmissionen werden Standort, NH, RD und Rotorblatttiefe der zu betrachtenden WEA sowie die Lage der IO als Eingangsgrößen für die verwendete Berechnungssoftware benötigt. Zur Berechnung des Verdeckungsgrades der Sonne wird die Rotorblattgeometrie herangezogen. Über den gesamten Rotorflügel ist die Rotorblatttiefe nicht konstant, sondern zum Rand hin abnehmend. Daher wird gemäß [2] ersatzweise ein rechteckiges Rotorblatt mit einer mittleren Blatttiefe als Grundlage verwendet. Diese mittlere Blatttiefe errechnet sich folgendermaßen:

$$mittlere\ Blatttiefe = \frac{max.Blatttiefe - min.Blatttiefe\ bei\ 90\%\ Radius}{2}$$



Die für die Prognoseberechnung erforderlichen Daten der untersuchten WEA sind in der nachfolgenden Tabelle 1 dargestellt.

Tabelle 1: Spezifikationen der betrachteten WEA

abelle 1: Spez	ılıkaı	ionen der b	etrachtete	en vvea				1
WEA	n	Nenn- leistung	RD	NH	Rotor- blatttyp	max. Blatttiefe	Blatttiefe bei 90 % Rotor- radius	Beschattungs- bereich ¹
		[kW]	[m]	[m]	[-]	[m]	[m]	[m]
eno160-6.0	11	6.000	160,0	165,0	LW78,3	4,12	1,02	1.743
eno152-5.6	5	5.600	152,0	165,0	SR 152	4,73	0,92	1.918
N163/6.X-6.8	5	6.800	163,0	164,9*	NR 81.5	4,15	1,11	1.784
E-70 E4- 2.000	31	2.000	71,0	85,0	ENER- CON	3,54	1,29	1.643
E-70 E4- 2.000	1	2.000	71,0	113,5	ENER- CON	3,54	1,29	1.642
E-70 E4 2,3 MW	6	2.300	71,0	85,0	ENER- CON	3,54	1,29	1.643
E-70 E4 2,3 MW	7	2.300	71,0	113,5	ENER- CON	3,54	1,29	1.642
E-82-2.000	4	2.000	82,0	78,3	ENER- CON	3,46	1,10	1.552
E-82 E2- 2.300	7	2.300	82,0	108,4	ENER- CON	3,58	1,13	1.601
E-82-2.000	2	2.000	82,0	108,3	ENER- CON	3,46	1,10	1.550
EW 1.5s- 1.500	2	1.500	70,5	64,7	LM 31, APX 70	1	1	2.500
TW 600e- 600/200	18	600	46,0	60,0	TW 600E	1	1	2.500
V66-1.750	5	1.750	66,0	67,0	VESTAS 32	2,77	0,87	1.238
NM72C/1500	1	1.500	72,0	80,0	LM 35	-	-	2.500
eno 82 2.05	1	2.050	82,4	108,0	LM 40. P	3,25	1,00	1.444
eno 92 2.2	3	2.200	92,8	103,0	LM 45. P	3,6	1,18	1.625
N131/3300	3	3.300	131,0	164,0	NR 65.5	3,94	1,13	1.719
N149/5.7	1	5.700	149,0	125,4	NR 74.5	4,20	1,21	1.839

^{*}inkl. 0,9 m Fundamenterhöhung gemäß Vorgabe.2

² E-Mail: Baumeister, S. <u>Susanne.Baumeister@eno-energy.com</u>, an Zädow A. <u>astrid.zaedow@eno-site.com</u>, Betreff: WG: Domsühl - Schallkonzept nach Umplanung, am 01.11.2022, 10:02 Uhr



SI

¹ Sofern keine Daten der Blattgeometrie vorliegen, wird von WindPRO ein worst-case-Wert von 2.500 m angenommen. Dieser deckt auch große WEA-Typen ab.

Die Koordinaten der WEA wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt und werden in der Tabelle 7 im Anhang aufgeführt. Die Grundgenauigkeit der Koordinaten beträgt ± 3 m bis ± 5 m, die der NH ± 3 m. Der RD und die Blattparameter werden durch den WEA-Typ vorgegeben. Die Daten wurden durch den Hersteller der WEA übermittelt.

Für die WEA-Typen EW 1.5s-1.500, TW 600e-600/200 und NM72C/1500 liegen keine Blattdaten vor und konnten beim Hersteller nicht ermittelt werden. Für diesen WEA-Typ wird in der Schattenwurfberechnung ein Beschattungsbereich von 2.500 m angenommen.

5 Immissionsrichtwerte und Immissionsorte

Gemäß der Leitlinie der "Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windkraftanlagen Aktualisierung 2019" des Länderausschusses für Immissionsschutz ("WKA Schattenwurfhinweise") vom 23.01.2020 [3] wird eine Einwirkung durch zu erwartenden periodischen Schattenwurf als nicht erheblich belästigend angesehen, wenn die astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer aller WEA am jeweiligen IO nicht mehr als 30 Stunden je Jahr ("worst case") und darüber hinaus nicht mehr als 30 Minuten pro Tag beträgt.

Für die Berechnung des "worst case" - Falles werden folgende Annahmen berücksichtigt: Die Sonne scheint den ganzen Tag bei wolkenlosem Himmel, die Rotorfläche steht senkrecht zur Sonneneinstrahlung und die Rotoren der Anlagen drehen durchgängig. Dies ist in der Realität nicht der Fall. Real zu erwartende Schattenwurfzeiten können unter Berücksichtigung der Parameter Sonnenscheinwahrscheinlichkeit, Windgeschwindigkeitsverteilung und Windrichtung berechnet werden.

Wird die maximale mögliche Beschattungsdauer überschritten, ist die Installation einer Schattenabschaltautomatik vorgesehen. Für diese wird eine maximale meteorologische (reale) Beschattungsdauer von 8 Stunden pro Kalenderjahr und 30 Minuten pro Tag festgelegt.

Der Verlauf des Schattens wird an den jeweiligen zu berücksichtigenden Anlagen zugewandten Hausfronten betrachtet. Um eine Berechnung "zur sicheren Seite" zu gewährleisten, wird für alle Rezeptoren ein Punktrezeptor von 0,1 m (Breite) x 0,1 m (Länge) und 0° Neigung festgelegt. Die Bezugshöhe für die Betrachtungen ist jeweils mit 2 m über dem Erdboden bestimmt. Damit werden alle Schatteneinflüsse unabhängig von der tatsächlich bestehenden Fensterausrichtung erfasst. Die Berechnung erfolgt im "Gewächshaus-Modus", eine mögliche Eigenabschirmung des Gebäudes wird nicht betrachtet. Den Fensterfronten vorgelagerte Gebäude, Bäume, Hecken oder andere, sichtverschattende Gegebenheiten wurden nicht berücksichtigt.

Der periodische Schattenwurf als Immission im Sinne des BImSchG ist entsprechend [3] und [4] an schutzwürdigen Räumen, wie

- Wohnräumen,
- Schlafräumen,
- Unterrichtsräumen,
- Büroräumen, Praxisräumen und Arbeitsräumen

zu ermitteln.



Direkt an Gebäuden beginnende Außenflächen (z.B. Terrassen und Balkone) sind den schutzwürdigen Räumen von 6:00 Uhr bis 22:00 Uhr gleichgestellt. Weiterhin sind unbebaute Flächen, auf denen nach Bau- und Planungsrecht Gebäude mit schutzwürdigen Räumen zulässig sind, als IO zu berücksichtigen.

Innerhalb der Software WindPRO erfolgt die Schattenwurfberechnung für einen Zeitraum von einem Jahr mit einer Schrittweite von einem Tag und einer Minute.

Weitere Hinweise zur Berechnungsmethode im Modul SHADOW sind in [2] ersichtlich.

Für das Projekt Severin III wurde die Schattenwurfausbreitung in unmittelbarer Nähe des Standortes der geplanten WEA betrachtet. Dabei handelt es sich um die Ortschaften Severin, Friedrichsruhe (Dorf und Hof), Frauenmark, Goldenbow und Bergrade Hof.

Bei der Prüfung der Zusatzbelastung werden relevante IO, an denen es zu Schattenwurf durch die beantragten Anlagen kommen könnte, näher untersucht.

Die folgende Abbildung 3 zeigt den astronomisch maximalen Beschattungsbereich der geplanten WEA sowie die betrachteten IO.

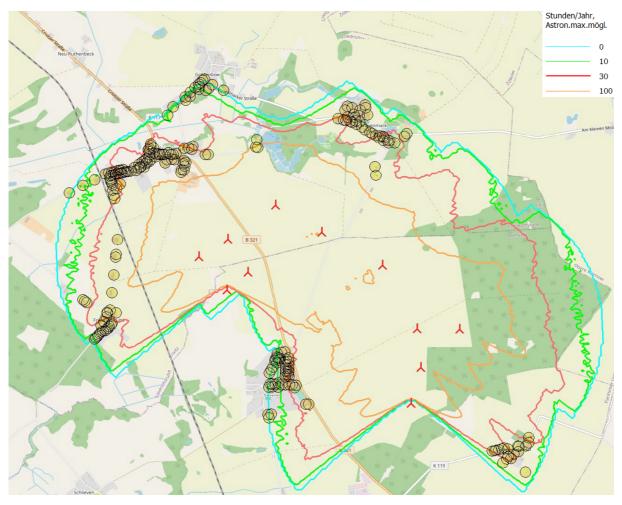


Abbildung 3: Beschattungsbereich Projekt Severin III

In den folgenden Abbildungen werden die einzelnen Ortschaften im Beschattungsbereich separat dargestellt.





Abbildung 4: Beschattungsbereich Friedrichsruhe Dorf

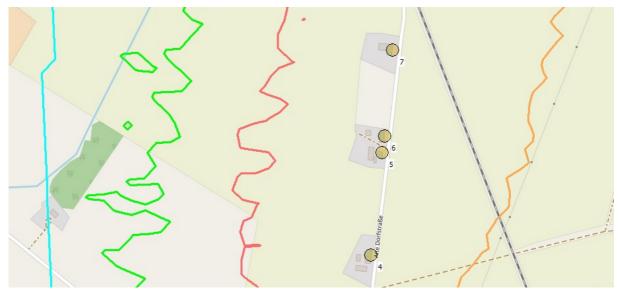


Abbildung 5: Beschattungsbereich Friedrichsruhe Dorf, nördliche Dorfstraße

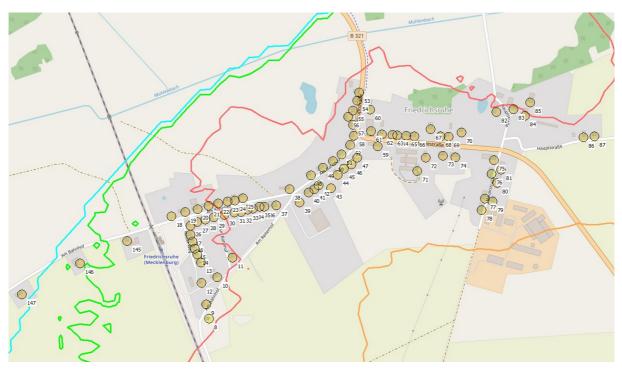


Abbildung 6: Beschattungsbereich Friedrichsruhe Hof

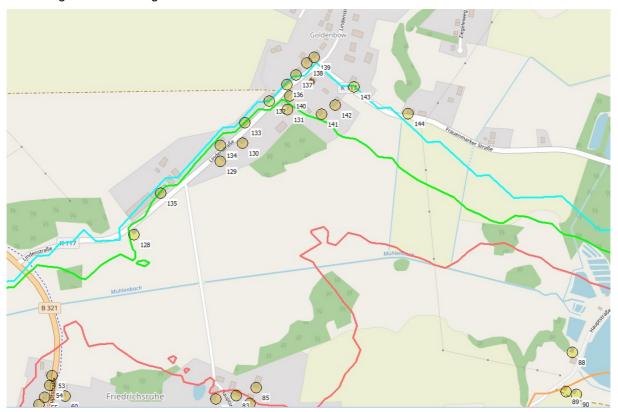


Abbildung 7: Beschattungsbereich Goldenbow

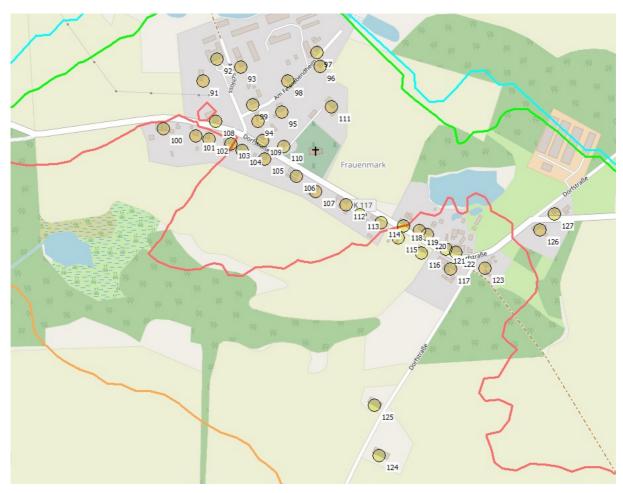


Abbildung 8: Beschattungsbereich Frauenmark

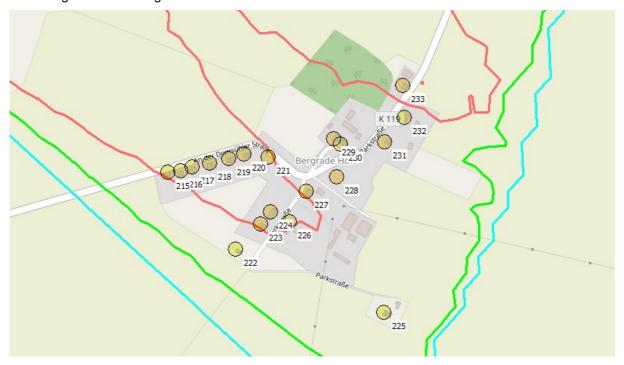


Abbildung 9: Beschattungsbereich Bergrade Hof



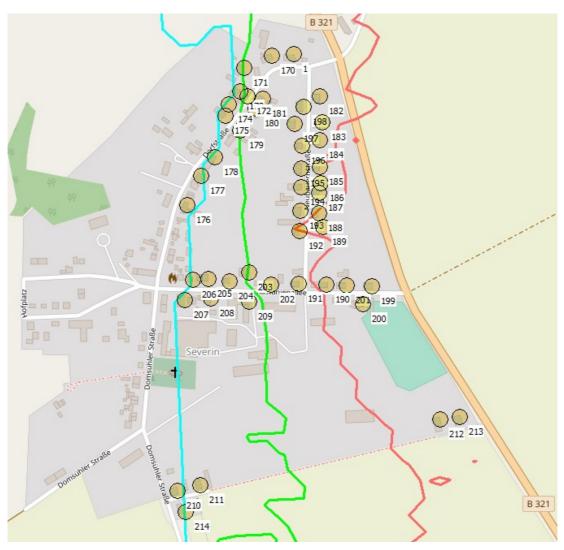


Abbildung 10: Beschattungsbereich Severin

Die hellblaue Isolinie stellt die Grenze des Beschattungsbereichs der geplanten WEA dar. Innerhalb der roten Isolinie tritt an mehr als 30 Stunden im Jahr periodischer Schattenwurf auf, grün markiert eine Einwirkung von 10 Stunden pro Jahr. Insgesamt wurden 233 IO im möglichen Beschattungsbereich untersucht.

Die Abbildungen 3 bis 10 verdeutlichen, dass es durch die geplanten WEA in den Ortschaften Friedrichsruhe (Dorf und Hof), Frauenmark und Goldenbow (alle 19089 Friedrichsruhe) sowie Severin und Bergrade Hof (19374 Domsühl) zu periodischem Schattenwurf kommt. Die betroffenen IO sind in der folgenden Tabelle 2 ersichtlich.

Im Rahmen der Unsicherheitsbetrachtung (siehe Punkt 7) kommt es an den IO 132, 135, 178 und 206 bei einer Verschiebung der geplanten WEA nach Westen zu Schattenwurf. Daher werden diese im Folgenden ebenfalls als relevant betrachtet und in den Tabellen kursiv geschrieben.

Tabelle 2: Adressen der relevanten IO

IO	Adresse	IO	Adresse
1	Severin, Dorfstraße 2	112	Frauenmark, Dorfstraße 8/9
2	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 29	113	Frauenmark, Dorfstraße 9a
3	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 5/6	114	Frauenmark, Dorfstraße 10/11
4	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 4	115	Frauenmark, Dorfstraße 11b
5	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 3	116	Frauenmark, Dorfstraße 11e
6	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 2	117	Frauenmark, Dorfstraße 12/13
7	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 1	118	Frauenmark, Dorfstraße 22/21
8	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 23	119	Frauenmark, Dorfstraße 20c
9		120	
-	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 22		Frauenmark, Dorfstraße 20a
10	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 25/26	121	Frauenmark, Dorfstraße 20b
11	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 24	122	Frauenmark, Dorfstraße 20/19
12	Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 6	123	Frauenmark, Dorfstraße 16
13	Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 5	124	Frauenmark, Dorfstraße 15
14	Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 4	125	Frauenmark, Dorfstraße 14
15	Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 3	126	Frauenmark, Dorfstraße 17
16	Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 2	127	Frauenmark, Dorfstraße 18
17	Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 1	128	Goldenbow, Lindenstr. 1/2
18	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17a	129	Goldenbow, Lindenstr. 3/4
19	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17/16	130	Goldenbow, Lindenstr. 5
20	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 15	131	Goldenbow, Lindenstr. 6/7
21	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 14/13	133	Goldenbow, Lindenstr. 34
22	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 12/11	134	Goldenbow, Lindenstr. 35/36
23	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 10	140	Goldenbow, Lindenstr. 7a
24	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 9	141	Goldenbow, Lindenstr. 8
25	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 8	142	Goldenbow, Lindenstr. 9
26	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 27	145	Friedrichsruhe, Am Bahnhof 20
27	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 28	146	Friedrichsruhe, Am Bahnhof 19
28	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 29	148	Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 1
29	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 30	149	Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 2
30	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 31	150	Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 3
31	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 32	151	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 7
32	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 33	152	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8a
33	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 34	153	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8
34	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35	154	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 9
35	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35a	155	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 10
36	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35b	156	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 11
37	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36/35c	157	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 15
38	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 7	158	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 16
39	Friedrichsruhe Hof, Am Reiterhof 1a	159	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 17
40	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36b	160	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 18
41	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36a	161	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 19



10	Adresse	Ю	Adresse
42	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36d	162	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 20
43	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 37	163	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 21
44	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 38	164	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 22
45	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 38a	165	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 23
46	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 39	166	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 24
47	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 40	167	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 25
48	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 6	168	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 26
49	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 5	169	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 27
50	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 4/3	170	Severin, Dorfstraße 3
51	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 2	171	Severin, Dorfstraße 4
52	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 1	172	Severin, Dorfstraße 5/6
53	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 1/2	173	Severin, Dorfstraße 7
54	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3	179	Severin, Dorfstraße 17/18
55	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3a	180	Severin, Dorfstraße 15/16/16a
56	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 4	181	Severin, Dorfstraße 15b
57	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 5	182	Severin, Neubauernstr. 1
58	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 6/7	183	Severin, Neubauernstr. 1a
59	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 8/9	184	Severin, Neubauernstr. 1b
60	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 43	185	Severin, Neubauernstr. 2
61	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 42	186	Severin, Neubauernstr. 3a
62	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 41	187	Severin, Neubauernstr. 3
63	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 40	188	Severin, Neubauernstr. 4
64	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39	189	Severin, Neubauernstr. 5
65	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 38/37	190	Severin, Neubauernstr. 6
66	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 36/35	191	Severin, Neubauernstr. 7
67	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34	192	Severin, Neubauernstr. 8
68	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 33	193	Severin, Neubauernstr. 9
69	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32	194	Severin, Neubauernstr. 10
70	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31	195	Severin, Neubauernstr. 11
71	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 10/10a	196	Severin, Neubauernstr. 14
72	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11	197	Severin, Neubauernstr. 12
73	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 12/13	198	Severin, Neubauernstr. 13
74	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 14/15	199	Severin, Kastanienallee 4
75	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a	200	Severin, Kastanienallee 4a
76	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 16	201	Severin, Kastanienallee 5
77	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17	202	Severin, Kastanienallee 6
78	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18	203	Severin, Kastanienallee 7
79	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19	204	Severin, Kastanienallee 8
80	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20	205	Severin, Kastanienallee 9/10
81	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21	206	Severin, Kastanienallee 10a
82	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 30	208	Severin, Kastanienallee 2/2a



10	Adresse	10	Adresse
83	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29	209	Severin, Kastanienallee 3
84	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25/26/27	211	Severin, Domsühler Str. 13
85	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28	212	Severin, Domsühler Str. 14
86	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24	213	Severin, Domsühler Str. 15
87	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23	215	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 1
88	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22	216	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 2
89	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21a	217	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 3
90	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b	218	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 4/5
91	Frauenmark, Am Schloss 10/11	219	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 6/7
92	Frauenmark, Am Schloss 9	220	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 8/9
93	Frauenmark, Am Schloss 7/7a	221	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 12
94	Frauenmark, Am Feierabendheim 1	222	Bergrade Hof, Parkstr. 1
95	Frauenmark, Am Feierabendheim 2	223	Bergrade Hof, Parkstr. 2
96	Frauenmark, Am Feierabendheim 3	224	Bergrade Hof, Parkstr. 2a
97	Frauenmark, Am Feierabendheim 4	225	Bergrade Hof, Parkstr. 14
98	Frauenmark, Am Feierabendheim 5	226	Bergrade Hof, Parkstr. 12/13
99	Frauenmark, Am Feierabendheim 6	227	Bergrade Hof, Parkstr. 10
100	Frauenmark, Dorfstraße 1/2	228	Bergrade Hof, Parkstr. 9b
101	Frauenmark, Dorfstraße 2a	229	Bergrade Hof, Parkstr. 4
102	Frauenmark, Dorfstraße 2b	230	Bergrade Hof, Parkstr. 5
103	Frauenmark, Dorfstraße 3	231	Bergrade Hof, Parkstr. 9
104	Frauenmark, Dorfstraße 3a	232	Bergrade Hof, Parkstr. 8
105	Frauenmark, Dorfstraße 4	233	Bergrade Hof, Parkstr. 6
106	Frauenmark, Dorfstraße 5/6		
107	Frauenmark, Dorfstraße 7	132	Goldenbow, Lindenstr. 33
108	Frauenmark, Dorfstraße 27	135	Goldenbow, Lindenstr. 37
109	Frauenmark, Dorfstraße 26	178	Severin, Dorfstraße 19
110	Frauenmark, Dorfstraße 25	206	Severin, Kastanienallee 10a
111	Frauenmark, Dorfstraße 23/24		

Die IO wurden im Rahmen der zuvor genannten Standortbegehungen aufgenommen und dokumentiert. Eine Fotodokumentation ist im Anhang A-2 zu finden.

Die Koordinaten sämtlicher relevanter IO sind im Anhang in der Tabelle 8 aufgeführt. In der Ergebniszusammenstellung im Anhang sind die detaillierten Berechnungsergebnisse dargestellt.

6 Prognoseergebnisse

In den folgenden Tabellen sind die Prognoseergebnisse der Schattenwurfberechnung für die Zusatzbelastung durch die geplanten WEA, die mögliche Vorbelastung durch die bestehenden und fremdgeplanten WEA sowie die Gesamtbelastung dargestellt.



6.1 Zusatzbelastung

Die Zusatzbelastung ist der Immissionsbeitrag, der an einem IO durch die zu beurteilenden WEA hervorgerufen wird.

Die Ergebnisse der Immissionsberechnungen für die Zusatzbelastung im Projekt Severin III mit 11 neu zu errichtenden WEA können der nachstehenden Tabelle 3 und dem Anhang entnommen werden. Der tabellarische Schattenwurfkalender ist in einem separaten Dokument enthalten (enosite-0164-ST-2023-01-Kalender.pdf). Diesem ist zu entnehmen, an welchem Tag und zu welcher Zeit mit Schattenwurf einer bestimmten WEA gerechnet werden kann.

Tabelle 3: Ergebnisse Schattenwurf der Zusatzbelastung

	astronomisch ı	max. möglich		astronomisch max. möglich		
Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	
1	25:34	00:23	111	16:28	00:25	
2	43:41	00:44	112	21:14	00:26	
3	65:34	00:44	113	24:39	00:26	
4	57:01	00:54	114	28:30	00:27	
5	54:04	00:54	115	33:05	00:29	
6	53:27	00:54	116	36:53	00:30	
7	47:23	00:42	117	39:52	00:29	
8	26:58	00:30	118	30:55	00:28	
9	26:34	00:29	119	32:45	00:29	
10	27:55	00:29	120	33:49	00:29	
11	30:31	00:29	121	37:03	00:29	
12	25:57	00:28	122	37:30	00:28	
13	26:00	00:28	123	38:43	00:28	
14	25:50	00:27	124	49:04	00:39	
15	25:24	00:27	125	57:47	00:37	
16	25:21	00:26	126	25:49	00:26	
17	25:13	00:27	127	24:40	00:25	
18	23:16	00:25	128	11:14	00:22	
19	25:09	00:26	129	22:27	00:23	
20	26:57	00:26	130	20:44	00:24	
21	28:57	00:27	131	12:02	00:22	
22	31:23	00:27	132	00:00	00:00	
23	34:12	00:27	133	17:34	00:23	
24	37:40	00:27	134	21:37	00:23	
25	39:42	00:27	135	00:00	00:00	
26	25:27	00:26	140	08:56	00:19	



	astronomisch ı	max. möglich		astronomisch max. möglich		
Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	
27	26:26	00:26	141	09:02	00:20	
28	27:40	00:26	142	05:24	00:16	
29	29:02	00:27	145	11:28	00:24	
30	31:24	00:27	146	09:33	00:23	
31	33:54	00:28	148	24:46	00:26	
32	36:14	00:28	149	15:36	00:26	
33	39:47	00:28	150	14:34	00:25	
34	41:25	00:28	151	44:24	00:34	
35	42:43	00:28	152	41:47	00:32	
36	43:22	00:29	153	39:58	00:32	
37	45:04	00:29	154	30:39	00:28	
38	43:20	00:29	155	24:59	00:25	
39	46:20	00:30	156	22:18	00:24	
40	51:51	00:30	157	10:59	00:22	
41	51:13	00:30	158	11:06	00:23	
42	50:03	00:30	159	11:20	00:23	
43	51:03	00:31	160	11:30	00:23	
44	47:24	00:30	161	11:36	00:23	
45	45:34	00:29	162	11:41	00:24	
46	44:21	00:29	163	12:18	00:24	
47	42:38	00:28	164	12:46	00:24	
48	40:26	00:30	165	12:59	00:25	
49	45:39	00:29	166	13:10	00:25	
50	43:42	00:28	167	13:14	00:25	
51	41:45	00:27	168	13:39	00:26	
52	39:38	00:28	169	13:47	00:26	
53	35:15	00:27	170	24:26	00:22	
54	35:56	00:27	171	08:26	00:21	
55	35:30	00:27	172	07:42	00:21	
56	36:24	00:27	173	07:32	00:21	
57	37:21	00:27	178	00:00	00:00	
58	38:07	00:28	179	07:42	00:21	
59	42:30	00:29	180	24:17	00:22	
60	37:32	00:27	181	24:31	00:22	
61	40:26	00:28	182	27:39	00:23	



	astronomisch ı	max. möglich		astronomisch max. möglich		
Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	
62	40:53	00:29	183	28:14	00:23	
63	41:39	00:29	184	28:22	00:23	
64	42:13	00:30	185	28:32	00:23	
65	43:09	00:30	186	29:01	00:23	
66	43:46	00:31	187	29:08	00:23	
67	42:35	00:31	188	29:32	00:24	
68	44:21	00:32	189	30:10	00:24	
69	44:12	00:32	190	32:25	00:24	
70	43:08	00:33	191	17:49	00:24	
71	57:09	00:44	192	28:24	00:23	
72	48:24	00:32	193	28:14	00:23	
73	48:50	00:33	194	27:54	00:23	
74	49:32	00:34	195	27:29	00:23	
75	50:08	00:36	196	27:08	00:23	
76	55:06	00:37	197	26:15	00:23	
77	66:13	00:48	198	26:53	00:23	
78	72:53	00:51	199	37:35	00:26	
79	67:59	00:50	200	37:30	00:26	
80	58:04	00:38	201	34:24	00:25	
81	53:14	00:37	202	16:56	00:23	
82	33:25	00:30	203	08:12	00:23	
83	30:25	00:30	204	07:54	00:22	
84	31:22	00:30	205	07:29	00:21	
85	26:11	00:30	206	00:00	00:00	
86	39:26	00:43	208	07:29	00:22	
87	39:42	00:46	209	08:13	00:22	
88	75:57	01:15	211	07:56	00:21	
89	105:43	01:40	212	42:20	00:28	
90	112:13	01:50	213	41:40	00:29	
91	25:19	00:28	215	32:07	00:34	
92	23:08	00:27	216	34:16	00:34	
93	25:00	00:26	217	36:12	00:33	
94	26:51	00:27	218	37:48	00:32	
95	23:06	00:26	219	37:56	00:32	
96	21:34	00:24	220	36:34	00:31	



	astronomisch ı	max. möglich		astronomisch max. möglich	
Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten
97	22:50	00:24	221	31:48	00:30
98	25:00	00:25	222	21:56	00:29
99	27:48	00:27	223	30:13	00:29
100	30:47	00:30	224	32:18	00:29
101	31:48	00:29	225	23:49	00:24
102	31:29	00:29	226	31:26	00:28
103	29:18	00:28	227	29:05	00:28
104	25:14	00:28	228	20:12	00:27
105	20:52	00:28	229	18:15	00:28
106	17:25	00:27	230	17:52	00:27
107	15:54	00:27	231	19:47	00:26
108	29:57	00:29	232	27:02	00:25
109	22:33	00:27	233	32:43	00:26
110	19:29	00:27			

Wie in Tabelle 3 ersichtlich ist, wird an den IO 2-7, 11, 22-25, 30-84, 86-90, 100-102, 115-125, 151-154, 189, 190, 199-201, 212, 213, 215-221, 223, 224, 226 und 233 die kumulierte Einwirkdauer von maximal 30 Stunden pro Jahr um maximal 82 Stunden und 13 Minuten (IO 90) überschritten.

Bei der maximal zulässigen Schattenwurfzeit von 30 Minuten pro Tag kommt es an den IO 2-7, 43, 66-81, 86-90, 124, 125, 151-153 und 215-220 zu einer Überschreitung. Diese beträgt maximal 80 Minuten (IO 90).

6.2 Vorbelastung

Als Vorbelastung werden bestehende, genehmigte bzw. im Genehmigungsverfahren befindliche WEA in der direkten Umgebung berücksichtigt.

Die Planung Severin III ist Teil des Windparks Severin/Domsühl. Hier sind 5 fremdgeplante WEA sowie 5 WEA der Planung Severin I+II in die Berechnung einzubeziehen. Hinzu kommen 58 WEA des Windparks Zölkow/Kladrum mit 4 weiteren Fremdplanungen und 30 WEA des Windparks Grebbin/Dargelütz.

Die Ergebnisse der Vorbelastung sind in der folgenden Tabelle 4 sowie in den Berechnungsausdrucken im Anhang ersichtlich. Tabelle 4: Ergebnisse der Vorbelastung

	astronomisch i			astronomisch max. möglich	
Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	10	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten
1	56:01	00:31	111	26:48	00:25
2	00:00	00:00	112	42:11	00:23
3	00:00	00:00	113	41:04	00:23
4	07:45	00:20	114	45:09	00:23
5	07:28	00:20	115	52:14	00:23
6	07:25	00:20	116	43:16	00:22
7	07:15	00:21	117	37:14	00:22
8	06:19	00:19	118	53:33	00:22
9	06:12	00:20	119	42:54	00:22
10	06:20	00:19	120	39:05	00:22
11	06:39	00:20	121	35:33	00:22
12	06:02	00:19	122	36:03	00:22
13	05:55	00:19	123	42:21	00:23
14	05:49	00:19	124	64:34	00:44
15	05:46	00:19	125	67:55	00:42
16	05:37	00:18	126	38:11	00:28
17	05:37	00:19	127	31:01	00:29
18	00:00	00:00	128	17:24	00:21
19	00:00	00:00	129	00:00	00:00
20	05:41	00:19	130	00:00	00:00
21	05:52	00:19	131	00:00	00:00
22	06:05	00:19	132	00:00	00:00
23	06:15	00:19	133	00:00	00:00
24	06:25	00:19	134	00:00	00:00
25	06:37	00:20	135	09:43	00:19
26	05:31	00:19	140	00:00	00:00
27	05:42	00:19	141	00:00	00:00
28	05:46	00:19	142	00:00	00:00
29	05:59	00:19	145	00:00	00:00
30	06:12	00:19	146	00:00	00:00
31	06:29	00:20	148	00:00	00:00
32	06:36	00:20	149	00:00	00:00
33	06:45	00:20	150	00:00	00:00
34	06:55	00:20	151	00:00	00:00
35	07:04	00:20	152	00:00	00:00



	astronomisch ı	max. möglich		astronomisch r	nax. möglich
Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	10	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten
36	07:09	00:20	153	00:00	00:00
37	07:33	00:21	154	00:00	00:00
38	07:51	00:21	155	00:00	00:00
39	08:11	00:22	156	00:00	00:00
40	08:28	00:22	157	00:00	00:00
41	08:32	00:22	158	00:00	00:00
42	08:40	00:22	159	00:00	00:00
43	09:06	00:23	160	00:00	00:00
44	09:19	00:23	161	00:00	00:00
45	09:34	00:23	162	00:00	00:00
46	09:51	00:23	163	00:00	00:00
47	10:04	00:23	164	00:00	00:00
48	08:23	00:22	165	00:00	00:00
49	08:49	00:22	166	00:00	00:00
50	09:05	00:22	167	00:00	00:00
51	09:25	00:23	168	00:00	00:00
52	09:47	00:23	169	00:00	00:00
53	10:18	00:21	170	55:38	00:30
54	10:19	00:22	171	54:33	00:29
55	10:06	00:22	172	50:07	00:28
56	09:47	00:22	173	51:04	00:28
57	09:55	00:22	178	43:07	00:27
58	09:50	00:23	179	46:00	00:28
59	10:57	00:24	180	48:25	00:29
60	10:44	00:23	181	49:45	00:29
61	10:42	00:23	182	50:00	00:32
62	11:16	00:23	183	46:16	00:32
63	18:12	00:39	184	44:06	00:32
64	18:43	00:40	185	47:42	00:31
65	19:25	00:40	186	52:38	00:31
66	20:26	00:42	187	53:15	00:31
67	22:13	00:44	188	52:31	00:31
68	23:02	00:45	189	51:12	00:31
69	24:07	00:45	190	39:45	00:31
70	42:54	00:46	191	42:22	00:29



	astronomisch r	max. möglich		astronomisch max. möglich	
Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten
71	30:11	00:41	192	49:54	00:30
72	20:59	00:42	193	50:41	00:30
73	36:21	00:45	194	47:48	00:30
74	40:08	00:46	195	41:58	00:30
75	49:09	00:50	196	43:19	00:31
76	48:40	00:52	197	46:31	00:30
77	42:26	00:50	198	48:36	00:31
78	40:17	00:49	199	33:13	00:33
79	44:32	00:51	200	29:41	00:32
80	49:43	00:52	201	37:21	00:32
81	50:54	00:51	202	43:09	00:28
82	46:41	00:47	203	44:00	00:28
83	49:33	00:47	204	42:14	00:27
84	51:18	00:49	205	40:03	00:26
85	48:08	00:48	206	37:27	00:26
86	59:36	00:55	208	40:28	00:26
87	60:43	00:56	209	41:05	00:27
88	00:00	00:00	211	16:54	00:25
89	23:33	00:56	212	38:00	00:36
90	23:10	00:58	213	35:52	00:37
91	31:41	00:22	215	08:01	00:13
92	30:44	00:23	216	10:19	00:14
93	37:49	00:27	217	12:53	00:17
94	38:38	00:21	218	17:23	00:21
95	37:49	00:20	219	22:15	00:21
96	31:54	00:25	220	09:07	00:21
97	41:31	00:34	221	10:15	00:23
98	32:48	00:29	222	07:27	00:15
99	46:08	00:26	223	09:14	00:16
100	31:01	00:23	224	09:54	00:18
101	43:52	00:22	225	20:19	00:31
102	43:15	00:23	226	10:48	00:19
103	38:06	00:22	227	14:17	00:23
104	34:00	00:22	228	17:24	00:28
105	34:01	00:21	229	16:33	00:26



	astronomisch max. möglich			astronomisch max. möglich	
Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	10	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten
106	40:11	00:21	230	17:06	00:27
107	44:02	00:23	231	23:39	00:28
108	45:18	00:24	232	25:18	00:24
109	31:48	00:21	233	24:15	00:24
110	34:04	00:21			

An 181 der 219 relevanten IO kommt es durch die existierenden WEA zu Immissionen durch periodischen Schattenwurf. Der Grenzwert für die jährliche Beschattungsdauer wird dabei an 90 IO maximal um 37 Stunden und 55 Minuten (IO 125) überschritten

Die tägliche zulässige Beschattungsdauer wird dabei an 48 IO um maximal 28 Minuten (IO 90) nicht eingehalten.

An 38 IO (IO 2, 3, 18, 19, 88, 129-134, 140-142, 145, 146 und 148-169) wird kein Schattenwurf durch die WEA der Vorbelastung verursacht.

Dabei kommt es bei drei der 4 IO, die aufgrund der Unsicherheitsbetrachtung betrachtet werden (IO 135, 178 und 206) zu Schattenwurf durch die WEA der VB. An den IO 178 und 206 werden die Richtwerte um maximal 13 Stunden und 7 Minuten überschritten.

Der Schattenwurf an den betrachteten IO wird von 31 der 102 WEA der Vorbelastung verursacht.

6.3 Gesamtbelastung

Die Gesamtbelastung ist die Belastung eines IO, die von allen 11 Anlagen der Zusatz- und den 31 relevanten WEA der Vorbelastung hervorgerufen wird. Die Berechnungsergebnisse können der Tabelle 5 sowie dem Anhang entnommen werden.

Tabelle 5: Ergebnisse der Gesamtbelastung

	astronomisch max. möglich			astronomisch max. möglich	
Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten
1	71:56	00:36	111	43:16	00:25
2	43:41	00:44	112	59:40	00:42
3	65:34	00:44	113	62:36	00:45
4	57:44	00:56	114	71:27	00:46
5	56:54	01:00	115	83:42	00:46
6	56:44	01:00	116	77:48	00:45
7	53:00	00:42	117	73:33	00:45
8	33:17	00:35	118	82:39	00:45



	astronomisch max. möglich			astronomisch max. möglich	
Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten
9	32:46	00:34	119	75:39	00:45
10	34:15	00:31	120	72:54	00:44
11	37:10	00:30	121	70:17	00:44
12	31:59	00:31	122	70:40	00:44
13	31:55	00:29	123	77:51	00:43
14	31:39	00:27	124	107:49	01:04
15	31:10	00:27	125	117:50	01:04
16	30:58	00:26	126	64:00	00:39
17	30:50	00:27	127	55:41	00:29
18	23:16	00:25	128	28:38	00:22
19	25:09	00:26	129	22:27	00:23
20	32:38	00:26	130	20:44	00:24
21	34:49	00:27	131	12:02	00:22
22	37:28	00:27	132	00:00	00:00
23	40:27	00:27	133	17:34	00:23
24	44:05	00:27	134	21:37	00:23
25	46:19	00:27	135	09:43	00:19
26	30:58	00:26	140	08:56	00:19
27	32:08	00:26	141	09:02	00:20
28	33:26	00:26	142	05:24	00:16
29	35:01	00:27	145	11:28	00:24
30	37:36	00:27	146	09:33	00:23
31	40:23	00:28	148	24:46	00:26
32	42:50	00:28	149	15:36	00:26
33	46:32	00:28	150	14:34	00:25
34	48:20	00:28	151	44:24	00:34
35	49:47	00:28	152	41:47	00:32
36	50:31	00:29	153	39:58	00:32
37	52:37	00:29	154	30:39	00:28
38	51:11	00:29	155	24:59	00:25
39	54:31	00:30	156	22:18	00:24
40	60:19	00:30	157	10:59	00:22
41	59:45	00:30	158	11:06	00:23
42	58:43	00:30	159	11:20	00:23
43	60:09	00:31	160	11:30	00:23



	astronomisch ı	max. möglich		astronomisch r	nax. möglich
Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten
44	56:43	00:30	161	11:36	00:23
45	55:08	00:29	162	11:41	00:24
46	54:12	00:29	163	12:18	00:24
47	52:42	00:28	164	12:46	00:24
48	48:49	00:30	165	12:59	00:25
49	54:28	00:29	166	13:10	00:25
50	52:47	00:28	167	13:14	00:25
51	51:10	00:27	168	13:39	00:26
52	49:25	00:28	169	13:47	00:26
53	45:33	00:27	170	70:38	00:35
54	46:15	00:27	171	58:24	00:29
55	45:36	00:27	172	57:49	00:28
56	46:11	00:27	173	58:36	00:28
57	47:16	00:27	178	43:07	00:27
58	47:57	00:28	179	53:42	00:28
59	53:27	00:29	180	63:51	00:30
60	48:16	00:27	181	65:13	00:31
61	51:08	00:28	182	68:12	00:34
62	52:09	00:29	183	65:42	00:32
63	59:51	00:39	184	64:19	00:32
64	60:56	00:40	185	69:27	00:31
65	62:34	00:40	186	75:35	00:31
66	64:12	00:42	187	76:47	00:31
67	64:48	00:44	188	77:13	00:31
68	67:23	00:45	189	76:58	00:31
69	68:19	00:45	190	69:47	00:32
70	86:02	00:51	191	57:52	00:29
71	87:20	00:51	192	74:09	00:30
72	69:23	00:42	193	74:05	00:30
73	85:11	00:52	194	69:43	00:30
74	89:40	00:53	195	62:43	00:30
75	99:17	00:56	196	62:41	00:31
76	103:46	00:57	197	64:13	00:31
77	108:39	01:00	198	66:23	00:33
78	113:10	01:00	199	68:42	00:40



	astronomisch ı	max. möglich		astronomisch r	max. möglich
Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten	Ю	h/a (kumuliert) Stunden:Minuten	h/d Stunden: Minuten
79	112:31	01:01	200	65:49	00:41
80	107:47	00:59	201	69:31	00:36
81	104:08	00:58	202	57:39	00:28
82	80:06	00:55	203	52:12	00:28
83	79:58	00:56	204	50:08	00:27
84	82:40	00:58	205	47:32	00:26
85	74:19	00:53	206	37:27	00:26
86	99:02	00:56	208	47:57	00:26
87	100:25	00:59	209	49:18	00:27
88	75:57	01:15	211	24:50	00:25
89	111:40	02:00	212	80:20	00:58
90	118:34	02:11	213	77:32	00:59
91	44:16	00:28	215	40:08	00:45
92	42:35	00:27	216	44:35	00:47
93	49:06	00:27	217	49:05	00:49
94	48:35	00:27	218	55:11	00:51
95	47:06	00:26	219	60:11	00:48
96	53:28	00:25	220	45:41	00:31
97	64:21	00:34	221	42:03	00:30
98	57:48	00:29	222	29:23	00:29
99	56:17	00:27	223	39:27	00:29
100	46:19	00:30	224	42:12	00:29
101	57:20	00:29	225	44:08	00:31
102	55:35	00:29	226	42:14	00:28
103	49:00	00:28	227	43:22	00:37
104	44:49	00:28	228	37:36	00:32
105	44:26	00:28	229	34:48	00:33
106	50:31	00:27	230	34:58	00:31
107	54:28	00:28	231	43:26	00:28
108	57:25	00:29	232	52:20	00:25
109	41:51	00:27	233	56:58	00:26
110	43:54	00:27			



Bei der Betrachtung der Gesamtbelastung ist zu erkennen, dass es durch das Zusammenwirken aller maßgeblichen Anlagen zu Überschreitungen der maximal zulässigen Beschattungsdauer von 30 Stunden pro Jahr an 184 IO (IO 1-17, 20-127, 151-154, 170-173, 178-206, 208, 209, 212, 213, 215-221 und 223-233) kommt, wobei die Abweichungen höchstens 88 Stunden und 34 Minuten (IO 90) betragen.

Des Weiteren werden bei 89 relevanten IO die maximal zulässigen Beschattungszeiten von 30 Minuten pro Tag überschritten (IO 1-10, 12, 43, 63-90, 97, 112-126, 151-153, 170, 181-190, 196-201, 212, 213, 215-220, 225, 227-230). Die höchste Überschreitung von 101 Minuten wurde am IO 90 ermittelt.

Die 4 zusätzlichen IO (IO 132, 135, 178 und 206) sind in der Betrachtung der relevanten IO enthalten.

7 Unsicherheitsbetrachtung

Rechtsverbindliche Immissionsgrenzwerte für den periodischen Schattenwurf liegen derzeit nicht vor. Grundlage der Betrachtung sind die in den Hinweisen des LAI [3] empfohlenen Richtwerte. Entsprechend [3] sind Schattenwurfzeiten mit einer Genauigkeit von 1 Minute/Tag zu bestimmen. Bei der Auswahl der verwendeten Software ist zu beachten, dass eine entsprechende Genauigkeit gewährleistet ist.

Die in Kapitel 2 und Kapitel 4 aufgeführten Modelle führen grundsätzlich zu Unsicherheiten, da von durchschnittlichen, mathematisch vereinfachten Annahmen ausgegangen wird.

Zu den vereinfachten Annahmen gehört die Betrachtung der Sonne als Lichtquelle mit einem konstanten Abstand und einer konstanten Größe. Unberücksichtigt bleibt, dass sich der Abstand der Sonne zur Erde und die Sonnengröße im Laufe des Jahres und der Jahrhunderte verändern kann.

Bei den IO werden Wohn- und Arbeitsgebäude mit Fenstern betrachtet. Dabei werden die IO an die dem WP zugewandte Seite der Gebäude platziert. Eine entsprechende Detailbegutachtung dieser Gebäude zur Bestimmung der genauen Lage und Ausrichtung der Fenster ist nicht Teil dieser Prognose. Bei einer Vermessung der Gebäude mit Bestimmung der Fensterpositionen können daher Abweichungen zu den verwendeten Koordinaten auftreten. Ebenso können präzise Angaben zu den Fensterpositionen die unterschiedlichen Tageszeiten und Sonnenscheinrichtungen (Abend/Morgen – Ost/West) widerspiegeln und ggf. für die Schattenwurfprogrammierung notwendig sein.

In der Prognose werden bei dem Betrieb der WEA Zeiten, in denen die WEA wegen Flaute oder Stürmen steht, nicht mit herangezogen.

Bei der Berechnung des Beschattungsbereiches ist zu beachten, dass die atmosphärischen Bedingungen wie Bewölkung und Nebel die astronomisch maximal möglichen Beschattungszeiten in der Regel verkürzen. Diese Bedingungen unterliegen jährlichen Schwankungen, die in den vorliegenden Berechnungen für die astronomisch maximalen Beschattungsdauer nicht betrachtet werden.



Im Rahmen der Berechnung der meteorologisch wahrscheinlichen Beschattung werden auf Basis von Statistiken die monatlichen Sonnenscheinwahrscheinlichkeiten und Winddaten berücksichtigt. Die Beschattungsdauern werden um entsprechende Faktoren reduziert.

Aber auch bei dieser Betrachtung können keine zukünftigen Schwankungen der meteorologischen Parameter sowie mögliche Variationen der Beschattungszeiten durch den von Jahr zu Jahr leicht veränderlichen Sonnengang berücksichtigt werden.

Außerdem unterliegt die Betrachtung der Oberflächenstrukturen vereinfachten Annahmen. Eine mögliche Sichtversperrungen durch Bewuchs wird in der vorliegenden Schattenwurfberechnung nicht berücksichtigt. Orographie bedingte Sichtversperrungen (Berg/Tal) fließen hingegen mit ein, da angenommen wird, dass sich diese innerhalb des Betriebszeitraumes der WEA nicht maßgeblich verändern.

Die größten Unsicherheiten innerhalb der Schattenwurfberechnung entstehen durch Ungenauigkeiten bei den Koordinaten der betrachteten WEA und der IO. Gemäß [3] sollte in der Prognose die Grundgenauigkeit der geometrischen Parameter ± 3 m bis ± 10 m betragen. Gerade im Randbereich der Schattenwurfausbreitung können 10 m Abweichung bei den IO bzw. WEA deutlich den Unterschied zwischen "Grenzbereich überschritten" oder "nicht überschritten" ergeben. Am größten wird dieser Effekt an den nördlichen und südlichen Flanken der Schattenwurfausbreitung, da hier die Gradienten zwischen "kein Schattenwurf" und "Überschreitung der Richtwerte" am steilsten sind.

Bei der Programmierung des Schattenwurfmoduls wird ein Pufferbereich berücksichtigt, um kleinere Abweichungen aufzufangen. Eine Pufferzone von 5 Stunden/Jahr bzw. 5 Minuten/Tag für die untersuchten IO wird von der enosite GmbH dabei verwendet. Das bedeutet, dass alle IO mit einer Schattenwurfzeit in der ZB von 25 Stunden/Jahr bzw. 25 Minuten/Tag und mehr sowie alle IO mit einer Schattenwurfzeit in der VB von 25 Stunden/Jahr bzw. 25 Minuten/Tag und mehr mit zusätzlichem Einfluss durch die ZB mit in die Programmierung aufgenommen werden. Daher werden erst größere Abweichungen als 5 Stunden/Jahr oder 5 Minuten/Tag innerhalb der ZB zusätzlich näher untersucht.

Bei Testberechnungen in dem vorliegenden Projekt Severin III in denen die geplanten WEA jeweils um 5 m in die vier Himmelsrichtungen verschoben wurde, konnte an 7 IO (IO 132, 135, 149, 171, 172, 178 und 206) eine Veränderung von mehr als 5 Minuten/Tag bzw. 5 Stunden im Jahr festgestellt werden. An den IO 132, 135, 178 und 206 kommt es bei einer Verschiebung um 5 m nach Westen überhaupt zu einem Schattenwurf, der zuvor nicht zu registrieren war. Die jährlichen Schattenwurfzeiten an den IO 149, 171 und 172 erhöhen sich bei einer Verschiebung der Koordinaten um 5 m nach Westen um mehr als 5 Stunden im Jahr. Die zulässigen Grenzwerte werden dabei nicht überschritten.

Für den Fall der Verschiebung nach Westen (Worst-Case) wurde zusätzlich eine Erhöhung bzw. Verringerung der NH um 3 m geprüft. Die folgende Tabelle zeigt die Schattenwurfzeiten der IO 132, 135, 149, 171, 172, 178 und 206. Die orangen Felder verdeutlichen eine Erhöhung der Schattenwurfzeiten; hellblaue Felder eine Verringerung.



astronomisch maximal möglich Koordinaten +5 m W, Koordinaten +5 m W, Zusatzbelastung Koordinaten +5 m W NH +3 m NH -3 m h/a h/a h/a h/a 10 h/d h/d h/d h/d (kumuliert) (kumuliert) (kumuliert) (kumuliert) Stunden: Stunden: Stunden: Stunden: Stunden: Stunden: Stunden: Stunden: Minuten Minuten Minuten Minuten Minuten Minuten Minuten Minuten [h/d] [h/d] [h/d] [h/d] [h/a] [h/a] [h/a] [h/a] 132 00:00 00:00 11:54 00:22 12:28 00:22 11:22 00:21 135 00:00 00:00 13:30 00:23 13:31 00:23 13:39 00:22 149 15:36 00:26 23:25 00:26 23:31 00:26 23:14 00:26 171 08:26 00:21 16:06 00:21 16:14 00:22 16:10 00:22 07:42 16:21 16:24 00:22 16:23 172 00:21 00:22 00:22 178 00:00 00:00 07:27 00:21 07:23 00:21 07:23 00:21 206 00:00 00:00 07:19 00:21 07:18 00:21 07:16 00:21

Tabelle 6: Schattenwurfzeiten der IO 132, 135, 149, 171, 172, 178 und 206

Bei der Betrachtung der Vor- und Gesamtbelastung werden die IO 132, 135, 178 und 206 hinzugezogen.

Große Bedeutung haben ebenfalls die Kenndaten, wie RD und Blattgeometrie der betrachteten WEA. Bereits geringe Veränderung der Parameter führen zu maßgeblichen Veränderungen der Beschattungszeiten.

Für die in der Schattenwurfprognose betrachteten geplanten WEA lagen bezüglich des RD und der Blattdaten Angaben der Hersteller vor, so dass mit dem genauen Einwirkbereichen der Anlagen gerechnet werden konnte und damit die Unsicherheit für diese Eingangsparameter vernachlässigbar ist.

Für die WEA Typen EW 1.5s-1.500, TW 600e-600/200 und NM72C/1500 lagen keine Blattdaten vom Hersteller der WEA vor. Somit wurde für diese WEA mit einem festgelegten Einwirkbereich von 2.500 m gerechnet. Dieser festgelegte Beschattungsbereich ist größer als die Einwirkbereiche der derzeit aktuellen WEA-Typen und beinhaltet einen Pufferbereich. Dadurch werden für diese WEA höhere Belastungen an den IO berechnet als ggf. von den WEA real erzeugt werden. Diese zusätzliche Unsicherheit wird eingesetzt, um die möglichen Beschattungszeiten an den IO nicht zu unterschätzen. Real gemessene Beschattungszeiten an den IO können demnach geringer ausfallen als berechnet.

Die ermittelten Schattenwurfzeiten und Unsicherheiten beziehen sich auf die in der Prognose verwendeten Koordinaten der WEA und IO sowie die Kenndaten der WEA (NH, RD, Blattgeometrie).

8 Beurteilung der Berechnungsergebnisse

Die Beurteilung der Berechnungsergebnisse erfolgt anhand der WKA-Schattenwurfhinweise des LAI [3]. Der Immissionsrichtwert für die tägliche Beschattungsdauer beträgt nach den LAI-Hinweisen 30 Minuten. Bei Überschreitung dieses Richtwertes an mindestens drei Tagen ist durch geeignete Maßnahmen die Einhaltung des Richtwertes sicherzustellen.



Für die jährliche Beschattungsdauer gilt ein Richtwert von 30 Stunden für die astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer und von 8 Stunden für die tatsächliche Beschattungsdauer.

Alle IO im Einwirkbereich der beantragten WEA wurden im Rahmen der Schattenwurfprognose aufgenommen. Obwohl die IO, die sich aus Sicht der WEA "hinter" den IO aus der "vorderen Reihe" zum Windpark befinden, von der Schattenabschaltung für die vorgelagerten Gebäude profitieren, wurden sie zur besseren Transparenz mit aufgeführt.

Die geplanten 11 WEA vom Typ eno160-6.0 verursachen an 215 von 233 untersuchten IO periodischen Schattenwurf.

Aufgrund der prognostizierten Überschreitung des Richtwertes für die tägliche und jährliche Schattenwurfdauer in der Zusatz- und Gesamtbelastung sind Maßnahmen zu ergreifen, welche die tatsächliche Beschattungsdauer entsprechend der Richtwerte gemäß [3] auf höchstens 8 Stunden pro Jahr sowie maximal 30 Minuten pro Tag begrenzen.

Entsprechend den Berechnungsergebnissen ist für die geplanten WEA sicherzustellen, dass die maximal zulässigen Beschattungszeiten an allen relevanten IO eingehalten werden.

Dazu wird empfohlen, die beantragten Anlagen mit einem Schattenabschaltmodul auszurüsten. Dieses Modul muss so programmiert werden, dass die zulässigen Grenzwerte an keinem IO überschritten werden.

Für die Programmierung des Schattenabschaltmoduls ist im Allgemeinen darauf zu achten, dass alle betroffenen Fenster, Balkone etc. an den relevanten IO betrachtet werden. Nicht zu berücksichtigen sind in der Regel betroffene Gebäudeteile mit seltener oder kurzzeitiger räumlicher Nutzung, wie Toiletten, Abstellräume etc.

In Bezug auf die IO, welche in das Modul einprogrammiert werden sollten, ist es empfehlenswert, alle IO einzuprogrammieren, deren Richtwerte durch die Zusatzbelastung nahezu bzw. überschritten werden. Außerdem sind die IO, die erst durch das Zusammenwirken durch die WEA der Vor- und Zusatzbelastung Überschreitungen der zulässigen täglichen oder jährlichen Schattenwurfdauer haben, mit in die Programmierung aufzunehmen. Bei den IO, bei denen bereits durch die WEA der Vorbelastung die zulässigen Richtwerte überschritten werden, darf kein weiterer Schattenwurf durch die Neuplanung erfolgen.

Innerhalb der Unsicherheitsbetrachtung taten sich die IO 132, 135, 149, 171, 172, 178 und 206 als besonders erwähnenswert hervor. Eine Verschiebung der Koordinaten nach Westen und eine Erhöhung der NH der geplanten WEA verursachen signifikante Unterschiede bei den Schattenwurfzeiten. Aufgrund der prognostizierten Ergebnisse der Gesamtbelastung sind die IO 149, 171, 172, 178 und 206 in eine Programmierung eines Schattenwurfmodules mit aufzunehmen.



9 Literatur

- [1] Hau, E., Windkraftanlagen, 5. Auflage, Springer Vieweg, 2014
- [2] http://help.emd.dk/mediawiki/index.php?title=SHADOW-Berechnungsmethode
- [3] Länderausschuss für Immissionsschutz (LAI): "Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immission von Windkraftanlagen Aktualisierung 2019", 23.01.2020
- [4] Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17.05.2013 (BGBI. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 08.04.2019 (BGBI. I S. 432) geändert worden ist.



Anhang



A-1 Koordinaten der berücksichtigten Windenergieanlagen und Immissionsorte

Tabelle 7: Koordinaten der WEA

WEA	ordinaten der WEA Typ	NH	Höhe ü. NHN*	ETRS89	Zone 33
	71	[m]	[m]	X (Ost)	Y (Nord)
	nsühl)				
WEA 6	eno160-6.0MW_rev2 6.000	165,0	54,6	285.602	5.934.380
WEA 7	eno160-6.0MW_rev2 6.000	165,0	52,9	285.331	5.934.175
WEA 8	eno160-6.0MW_rev2 6.000	165,0	52,5	285.013	5.934.590
WEA 9	eno160-6.0MW_rev2 6.000	165,0	52,5	285.374	5.934.798
WEA 10	eno160-6.0MW_rev2 6.000	165,0	54,3	285.978	5.935.186
WEA 11	eno160-6.0MW_rev2 6.000	165,0	57,6	286.534	5.934.833
WEA 12	eno160-6.0MW_rev2 6.000	165,0	65,6	287.259	5.934.389
WEA 13	eno160-6.0MW_rev2 6.000	165,0	64,1	287.644	5.933.592
WEA 14	eno160-6.0MW_rev2 6.000	165,0	67,4	288.168	5.933.563
WEA 15	eno160-6.0MW_rev2 6.000	165,0	67,5	287.666	5.933.113
WEA 16	eno160-6.0MW_rev2 6.000	165,0	65,9	287.529	5.932.679
	Severin I+II ((WP Seve	rin/Domsühl)		
WEA 1	eno152-5.6MW_rev3-5.600	165,0	54,0	285.736	5.934.903
WEA 2	eno152-5.6MW_rev3-5.600	165,0	57,5	286.123	5.934.766
WEA 3	eno152-5.6MW_rev3-5.600	165,0	57,5	285.964	5.934.380
WEA 4	eno152-5.6MW_rev3-5.600	165,0	62,1	286.376	5.934.447
WEA 5	eno152-5.6MW_rev3-5.600	165,0	62,5	286.817	5.934.307
	Fremdplar	nung (WP	Domsühl)		
UKA 01	N163/6.X-6.8-6.800	164,9	61,3	286.872	5.933.878
UKA 02	N163/6.X-6.8-6.800	164,9	65,9	287.743	5.933.981
UKA 03	N163/6.X-6.8-6.800	164,9	61,8	287.134	5.933.566
UKA 04	N163/6.X-6.8-6.800	164,9	62,7	287.175	5.933.150
UKA 05	N163/6.X-6.8-6.800	164,9	65,0	287.298	5.934.051
	Bestand (W	/P Dargeli	itz/Grebbin)		
DG 1	E-70 E4-2.000	85,0	80,0	290.427	5.931.886
DG 2	E-70 E4-2.000	85,0	81,0	290.418	5.931.434
DG 3	E-70 E4-2.000	85,0	78,1	290.193	5.932.770
DG 4	E-70 E4-2.000	85,0	81,8	290.789	5.931.725
DG 5	E-70 E4-2.000	85,0	80,0	289.912	5.931.960
DG 6	E-70 E4-2.000	85,0	78,5	289.658	5.931.554
DG 7	E-70 E4-2.000	85,0	77,7	290.161	5.931.696
DG 8	E-70 E4-2.000	85,0	82,5	290.800	5.932.188
DG 9	E-70 E4-2.000	85,0	80,0	290.256	5.932.186



WEA	Тур	NH	Höhe ü. NHN*	ETRS89	Zone 33
, .	. , , ,	[m]	[m]	X (Ost)	Y (Nord)
DG 10	E-70 E4-2.000	85,0	80,0	290.102	5.931.382
DG 11	E-70 E4-2.000	85,0	80,0	290.465	5.932.515
DG 12	E-70 E4 2,3 MW-2.300	85,0	82,5	291.330	5.931.626
DG 13	E-70 E4 2,3 MW-2.300	85,0	82,5	291.496	5.932.041
DG 14	E-70 E4 2,3 MW-2.300	85,0	81,4	291.578	5.931.621
DG 15	E-70 E4 2,3 MW-2.300	85,0	82,5	291.298	5.932.124
DG 16	E-70 E4 2,3 MW-2.300	85,0	82,5	291.665	5.931.909
DG 17	E-70 E4 2,3 MW-2.300	85,0	80,0	291.114	5.931.621
DG 18	E-82-2.000	78,3	78,9	290.360	5.933.046
DG 19	E-82-2.000	78,3	82,2	290.789	5.932.761
DG 20	E-82-2.000	78,3	81,4	291.065	5.932.453
DG 21	E-82-2.000	78,3	78,9	290.784	5.933.102
DG 22	E-82 E2-2.300	108,4	70,9	292.680	5.932.971
DG 23	E-82 E2-2.300	108,4	70,5	292.852	5.932.779
DG 24	E-82-2.000	108,3	77,5	292.467	5.932.692
DG 25	E-82-2.000	108,3	78,6	292.157	5.932.756
DG 26	E-82 E2-2.300	108,4	82,5	291.396	5.932.478
DG 27	E-82 E2-2.300	108,4	82,5	291.704	5.932.286
DG 28	E-82 E2-2.300	108,4	78,8	292.076	5.932.397
DG 29	E-82 E2-2.300	108,4	82,1	291.957	5.932.116
DG 30	E-82 E2-2.300	108,4	72,5	292.505	5.932.433
	Bestand \	NP Zölkov	v/Kladrum		
WKA 1	EW 1.5s-1.500	64,7	67,2	288.579	5.936.573
WKA 2	EW 1.5s-1.500	64,7	68,6	288.721	5.936.419
WKA 3	TW 600e-600/200	60,0	77,5	288.003	5.937.360
WKA 4	TW 600e-600/200	60,0	76,4	288.204	5.937.280
WKA 5	TW 600e-600/200	60,0	72,3	288.404	5.937.199
WKA 6	TW 600e-600/200	60,0	72,2	288.579	5.937.788
WKA 7	TW 600e-600/200	60,0	77,7	288.321	5.937.795
WKA 8	TW 600e-600/200	60,0	80,0	288.051	5.937.802
WKA 9	TW 600e-600/200	60,0	80,0	287.820	5.937.825
WKA 10	TW 600e-600/200	60,0	77,5	287.270	5.938.045
WKA 11	TW 600e-600/200	60,0	69,8	287.042	5.938.136
WKA 12	TW 600e-600/200	60,0	67,3	288.437	5.936.727
WKA 13	TW 600e-600/200	60,0	80,0	288.220	5.936.878
WKA 14	TW 600e-600/200	60,0	78,2	288.017	5.936.935
WKA 15	TW 600e-600/200	60,0	74,5	287.816	5.936.992



WEA	Тур	NH	Höhe ü. NHN*	ETRS89	Zone 33
, .	.76	[m]	[m]	X (Ost)	Y (Nord)
WKA 16	TW 600e-600/200	60,0	66,8	287.613	5.937.049
WKA 17	TW 600e-600/200	60,0	65,1	287.411	5.937.106
WKA 18	TW 600e-600/200	60,0	72,5	287.593	5.937.513
WKA 19	TW 600e-600/200	60,0	74,1	287.786	5.937.442
WKA 20	TW 600e-600/200	60,0	79,0	287.482	5.937.959
WKA 21	V66-1.750	67,0	67,6	289.362	5.938.278
WKA 22	V66-1.750	67,0	69,1	289.404	5.937.999
WKA 23	V66-1.750	67,0	65,0	289.626	5.937.642
WKA 24	V66-1.750	67,0	65,0	289.908	5.937.636
WKA 25	V66-1.750	67,0	63,3	290.121	5.937.438
WKA 26	E-70 E4-2.000	85,0	67,5	288.725	5.936.738
WKA 27	E-70 E4-2.000	85,0	65,8	288.871	5.936.992
WKA 28	E-70 E4-2.000	85,0	67,6	288.959	5.936.560
WKA 29	E-70 E4-2.000	85,0	65,0	289.011	5.937.251
WKA 30	E-70 E4-2.000	85,0	65,0	289.071	5.937.537
WKA 31	E-70 E4-2.000	85,0	70,3	289.677	5.936.670
WKA 32	E-70 E4-2.000	85,0	66,9	289.523	5.936.940
WKA 33	E-70 E4-2.000	85,0	65,5	289.220	5.937.030
WKA 34	E-70 E4-2.000	85,0	65,0	290.031	5.936.954
WKA 35	E-70 E4-2.000	85,0	62,0	290.239	5.937.180
WKA 36	E-70 E4-2.000	85,0	65,0	289.868	5.937.196
WKA 37	E-70 E4-2.000	85,0	65,0	289.615	5.937.315
WKA 38	E-70 E4-2.000	85,0	67,4	289.342	5.937.709
WKA 39	E-70 E4-2.000	85,0	65,0	288.914	5.937.790
WKA 40	E-70 E4-2.000	85,0	67,5	289.010	5.938.214
WKA 41	E-70 E4-2.000	85,0	66,4	288.737	5.937.546
WKA 42	E-70 E4-2.000	85,0	69,3	288.676	5.937.256
WKA 43	E-70 E4-2.000	85,0	68,8	288.509	5.936.947
WKA 44	E-70 E4-2.000	85,0	75,0	288.381	5.937.499
WKA 49	E-70 E4 2,3 MW-2.300	113,5	73,1	288.031	5.937.149
WKA 50	E-70 E4 2,3 MW-2.300	113,5	70,0	287.820	5.937.213
WKA 51	E-70 E4 2,3 MW-2.300	113,5	70,5	287.608	5.937.277
WKA 52	E-70 E4 2,3 MW-2.300	113,5	69,2	287.381	5.937.407
WKA 53	eno 82 2.05-2.050	108,0	69,3	287.251	5.938.295
WKA 54	NM72C/1500-1.500/400	80,0	71,4	288.669	5.938.214
WKA 55	eno 92 2.2-2.200	103,0	75,0	288.446	5.938.044
WKA 56	eno 92 2.2-2.200	103,0	79,3	288.152	5.938.062



WEA	Тур	NH	Höhe ü. NHN*	ETRS89	Zone 33
	31	[m]			Y (Nord)
WKA 57	eno 92 2.2-2.200	103,0	78,1	287.875	5.938.099
WKA 58	E-70 E4 2,3 MW-2.300	113,5	74,4	288.175	5.936.650
WKA 59	E-70 E4-2.000	113,5	67,7	287.896	5.936.737
WKA 60	E-70 E4-2.000	85,0	71,8	289.246	5.936.617
WKA 61	E-70 E4 2,3 MW-2.300	113,5	67,6	288.308	5.936.496
WKA 62	E-70 E4 2,3 MW-2.300	113,5	65,3	288.494	5.936.388
	Fremdplanun	g (WP Zöl	kow/Kladrum)	
WKA 46	N131/3300	164,0	67,5	289.416	5.937.422
WKA 47	N131/3300	164,0	65,0	289.139	5.937.863
WKA 48	N131/3300	164,0	68,2	288.839	5.938.010
WKA 63	N149/5.7 5700	125,4	63,5	287.161	5.937.815

Tabelle 8: Koordinaten der IO

IO	Adresse	Höhe ü. NHN*	ETRS89 Zone 33		
		[m]	X (Ost)	Y (Nord)	
1	Severin, Dorfstraße 2	55,3	286.009	5.933.375	
2	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 29	50,0	283.960	5.933.960	
3	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 5/6	50,0	283.920	5.934.204	
4	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 4	50,0	283.951	5.934.417	
5	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 3	49,1	283.985	5.934.636	
6	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 2	49,0	283.992	5.934.671	
7	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 1	48,4	284.018	5.934.855	
8	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 23	47,5	284.006	5.935.356	
9	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 22	47,9	284.000	5.935.399	
10	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 25/26	49,1	284.037	5.935.478	
11	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 24	50,2	284.084	5.935.535	
12	Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 6	49,0	283.988	5.935.463	
13	Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 5	50,0	283.990	5.935.524	
14	Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 4	50,3	283.980	5.935.549	
15	Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 3	50,4	283.973	5.935.567	
16	Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 2	50,7	283.968	5.935.588	
17	Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 1	50,9	283.963	5.935.609	
18	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17a	51,2	283.908	5.935.667	
19	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17/16	51,7	283.950	5.935.677	
20	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 15	52,1	283.988	5.935.684	
21	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 14/13	52,5	284.020	5.935.692	
22	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 12/11	52,5	284.050	5.935.698	
23	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 10	52,5	284.078	5.935.702	



IO	Adresse	Höhe ü. NHN*	ETRS89 Zone 33			
		[m]	X (Ost)	Y (Nord)		
24	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 9	52,5	284.100	5.935.704		
25	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 8	52,0	284.124	5.935.711		
26	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 27	51,3	283.964	5.935.636		
27	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 28	51,7	283.984	5.935.646		
28	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 29	52,1	284.009	5.935.652		
29	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 30	52,5	284.035	5.935.658		
30	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 31	52,5	284.066	5.935.664		
31	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 32	52,5	284.096	5.935.669		
32	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 33	52,5	284.116	5.935.670		
33	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 34	52,5	284.136	5.935.676		
34	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35	52,5	284.153	5.935.678		
35	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35a	52,3	284.172	5.935.682		
36	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35b	52,1	284.187	5.935.682		
37	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36/35c	51,1	284.223	5.935.685		
38	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 7	48,8	284.265	5.935.731		
39	Friedrichsruhe Hof, Am Reiterhof 1a	48,1	284.293	5.935.690		
40	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36b	47,5	284.321	5.935.718		
41	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36a	47,5	284.339	5.935.728		
42	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36d	47,5	284.352	5.935.739		
43	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 37	47,5	284.389	5.935.728		
44	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 38	47,5	284.410	5.935.767		
45	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 38a	47,5	284.429	5.935.784		
46	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 39	47,5	284.453	5.935.796		
47	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 40	47,5	284.471	5.935.815		
48	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 6	47,5	284.330	5.935.769		
49	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 5	47,5	284.367	5.935.791		
50	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 4/3	47,5	284.398	5.935.809		
51	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 2	47,5	284.424	5.935.828		
52	Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 1	47,5	284.451	5.935.854		
53	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 1/2	47,5	284.485	5.936.010		
54	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3	47,5	284.479	5.935.986		
55	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3a	47,5	284.465	5.935.956		
56	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 4	47,5	284.449	5.935.939		
57	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 5	47,5	284.463	5.935.914		
58	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 6/7	47,5	284.464	5.935.881		
59	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 8/9	47,5	284.533	5.935.846		
60	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 43	47,5	284.515	5.935.957		



IO	Adresse	Höhe ü. NHN*	ETRS89 Zone 33		
	7.0.222	[m]	X (Ost)	Y (Nord)	
61	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 42	47,5	284.516	5.935.893	
62	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 41	47,5	284.548	5.935.881	
63	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 40	47,5	284.579	5.935.878	
64	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39	47,5	284.593	5.935.876	
65	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 38/37	47,5	284.620	5.935.874	
66	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 36/35	47,5	284.644	5.935.871	
67	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34	47,5	284.694	5.935.891	
68	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 33	47,5	284.723	5.935.868	
69	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32	47,5	284.747	5.935.866	
70	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31	45,0	284.786	5.935.876	
71	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 10/10a	47,5	284.648	5.935.768	
72	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11	47,5	284.675	5.935.806	
73	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 12/13	47,5	284.727	5.935.809	
74	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 14/15	47,5	284.764	5.935.804	
75	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a	47,8	284.878	5.935.789	
76	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 16	47,8	284.869	5.935.749	
77	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17	48,3	284.846	5.935.676	
78	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18	48,7	284.834	5.935.642	
79	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19	48,7	284.869	5.935.666	
80	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20	48,1	284.885	5.935.721	
81	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21	48,1	284.899	5.935.761	
82	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 30	47,5	284.892	5.935.932	
83	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29	47,5	284.943	5.935.939	
84	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25/26/27	48,2	284.977	5.935.917	
85	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28	47,6	284.995	5.935.957	
86	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24	50,1	285.149	5.935.846	
87	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23	50,3	285.182	5.935.847	
88	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22	46,8	285.789	5.936.008	
89	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21a	50,9	285.769	5.935.911	
90	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b	51,1	285.794	5.935.903	
91	Frauenmark, Am Schloss 10/11	55,8	286.886	5.936.316	
92	Frauenmark, Am Schloss 9	55,8	286.917	5.936.361	
93	Frauenmark, Am Schloss 7/7a	56,6	286.968	5.936.342	
94	Frauenmark, Am Feierabendheim 1	57,5	287.000	5.936.224	
95	Frauenmark, Am Feierabendheim 2	58,2	287.051	5.936.241	
96	Frauenmark, Am Feierabendheim 3	58,3	287.138	5.936.335	
97	Frauenmark, Am Feierabendheim 4	57,7	287.133	5.936.366	



IO	Adresse	Höhe ü. NHN*	ETRS89 Zone 33		
		[m]	X (Ost)	Y (Nord)	
98	Frauenmark, Am Feierabendheim 5	58,0	287.068	5.936.307	
99	Frauenmark, Am Feierabendheim 6	57,4	286.989	5.936.259	
100	Frauenmark, Dorfstraße 1/2	55,9	286.795	5.936.217	
101	Frauenmark, Dorfstraße 2a	57,3	286.864	5.936.198	
102	Frauenmark, Dorfstraße 2b	57,4	286.892	5.936.190	
103	Frauenmark, Dorfstraße 3	57,7	286.939	5.936.178	
104	Frauenmark, Dorfstraße 3a	57,9	286.962	5.936.163	
105	Frauenmark, Dorfstraße 4	58,2	287.010	5.936.142	
106	Frauenmark, Dorfstraße 5/6	59,7	287.077	5.936.102	
107	Frauenmark, Dorfstraße 7	60,0	287.116	5.936.068	
108	Frauenmark, Dorfstraße 27	56,9	286.909	5.936.227	
109	Frauenmark, Dorfstraße 26	57,7	287.007	5.936.182	
110	Frauenmark, Dorfstraße 25	58,5	287.053	5.936.167	
111	Frauenmark, Dorfstraße 23/24	60,0	287.159	5.936.248	
112	Frauenmark, Dorfstraße 8/9	59,1	287.181	5.936.036	
113	Frauenmark, Dorfstraße 9a	58,6	287.209	5.936.014	
114	Frauenmark, Dorfstraße 10/11	57,3	287.254	5.935.994	
115	Frauenmark, Dorfstraße 11b	56,8	287.289	5.935.960	
116	Frauenmark, Dorfstraße 11e	57,4	287.338	5.935.926	
117	Frauenmark, Dorfstraße 12/13	57,5	287.399	5.935.889	
118	Frauenmark, Dorfstraße 22/21	57,3	287.302	5.935.986	
119	Frauenmark, Dorfstraße 20c	57,5	287.336	5.935.974	
120	Frauenmark, Dorfstraße 20a	57,5	287.353	5.935.964	
121	Frauenmark, Dorfstraße 20b	57,5	287.391	5.935.931	
122	Frauenmark, Dorfstraße 20/19	57,5	287.412	5.935.924	
123	Frauenmark, Dorfstraße 16	59,1	287.473	5.935.887	
124	Frauenmark, Dorfstraße 15	61,2	287.228	5.935.496	
125	Frauenmark, Dorfstraße 14	60,8	287.222	5.935.604	
126	Frauenmark, Dorfstraße 17	61,3	287.595	5.935.964	
127	Frauenmark, Dorfstraße 18	61,6	287.627	5.935.997	
128	Goldenbow, Lindenstr. 1/2	46,7	284.706	5.936.352	
129	Goldenbow, Lindenstr. 3/4	46,8	284.931	5.936.525	
130	Goldenbow, Lindenstr. 5	49,2	284.988	5.936.568	
131	Goldenbow, Lindenstr. 6/7	50,4	285.104	5.936.646	
132	Goldenbow, Lindenstr. 33	53,0	285.059	5.936.669	
133	Goldenbow, Lindenstr. 34	52,8	284.996	5.936.619	
134	Goldenbow, Lindenstr. 35/36	50,0	284.932	5.936.565	



IO	Adresse	Höhe ü. NHN*	ETRS89 Zone 33		
		[m]	X (Ost)	Y (Nord)	
135	Goldenbow, Lindenstr. 37	46,6	284.777	5.936.453	
136	Goldenbow, Lindenstr. 31/32	52,9	285.105	5.936.709	
137	Goldenbow, Lindenstr. 30	52,9	285.130	5.936.732	
138	Goldenbow, Lindenstr. 29	53,1	285.157	5.936.760	
139	Goldenbow, Lindenstr. 28	53,0	285.177	5.936.774	
140	Goldenbow, Lindenstr. 7a	51,7	285.111	5.936.680	
141	Goldenbow, Lindenstr. 8	48,6	285.189	5.936.631	
142	Goldenbow, Lindenstr. 9	48,6	285.224	5.936.652	
143	Goldenbow, Lindenstr. 11/11a	49,4	285.273	5.936.695	
144	Goldenbow, Frauenmarker Str. 1	45,8	285.405	5.936.623	
145	Friedrichsruhe, Am Bahnhof 20	50,0	283.773	5.935.598	
146	Friedrichsruhe, Am Bahnhof 19	50,0	283.629	5.935.539	
147	Friedrichsruhe, Am Bahnhof 18	47,5	283.451	5.935.454	
148	Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 1	50,0	283.610	5.934.098	
149	Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 2	50,0	283.586	5.934.120	
150	Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 3	50,0	283.566	5.934.138	
151	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 7	50,0	283.886	5.933.996	
152	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8a	50,0	283.856	5.933.970	
153	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8	50,0	283.851	5.933.956	
154	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 9	50,0	283.839	5.933.907	
155	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 10	50,0	283.809	5.933.849	
156	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 11	50,0	283.769	5.933.806	
157	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 15	49,3	283.685	5.933.640	
158	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 16	49,3	283.701	5.933.657	
159	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 17	49,4	283.719	5.933.673	
160	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 18	49,5	283.734	5.933.687	
161	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 19	49,7	283.749	5.933.704	
162	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 20	49,8	283.762	5.933.723	
163	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 21	50,0	283.792	5.933.730	
164	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 22	50,0	283.820	5.933.738	
165	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 23	50,0	283.838	5.933.757	
166	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 24	50,0	283.853	5.933.770	
167	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 25	50,0	283.869	5.933.792	
168	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 26	50,0	283.889	5.933.807	
169	Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 27	50,0	283.904	5.933.824	
170	Severin, Dorfstraße 3	55,0	285.970	5.933.374	
171	Severin, Dorfstraße 4	55,0	285.920	5.933.354	



IO	Adresse	Höhe ü. NHN*	ETRS89 Zone 33		
		[m]	X (Ost)	Y (Nord)	
172	Severin, Dorfstraße 5/6	55,0	285.924	5.933.305	
173	Severin, Dorfstraße 7	55,0	285.912	5.933.315	
174	Severin, Dorfstraße 8	55,0	285.890	5.933.293	
175	Severin, Dorfstraße 8a	55,0	285.884	5.933.273	
176	Severin, Dorfstraße 22/23	55,2	285.810	5.933.121	
177	Severin, Dorfstraße 20/21	55,1	285.837	5.933.170	
178	Severin, Dorfstraße 19	55,1	285.862	5.933.201	
179	Severin, Dorfstraße 17/18	55,2	285.909	5.933.247	
180	Severin, Dorfstraße 15/16/16a	55,1	285.937	5.933.284	
181	Severin, Dorfstraße 15b	55,1	285.951	5.933.300	
182	Severin, Neubauernstr. 1	55,9	286.050	5.933.299	
183	Severin, Neubauernstr. 1a	55,9	286.052	5.933.255	
184	Severin, Neubauernstr. 1b	56,1	286.047	5.933.223	
185	Severin, Neubauernstr. 2	56,4	286.044	5.933.177	
186	Severin, Neubauernstr. 3a	56,6	286.045	5.933.148	
187	Severin, Neubauernstr. 3	56,7	286.042	5.933.131	
188	Severin, Neubauernstr. 4	57,0	286.039	5.933.095	
189	Severin, Neubauernstr. 5	57,2	286.046	5.933.071	
190	Severin, Neubauernstr. 6	57,5	286.047	5.932.970	
191	Severin, Neubauernstr. 7	57,4	285.999	5.932.974	
192	Severin, Neubauernstr. 8	57,0	286.004	5.933.066	
193	Severin, Neubauernstr. 9	56,8	286.008	5.933.102	
194	Severin, Neubauernstr. 10	56,5	286.010	5.933.143	
195	Severin, Neubauernstr. 11	56,3	286.013	5.933.175	
196	Severin, Neubauernstr. 14	56,0	286.015	5.933.214	
197	Severin, Neubauernstr. 12	55,7	286.004	5.933.254	
198	Severin, Neubauernstr. 13	55,7	286.021	5.933.283	
199	Severin, Kastanienallee 4	57,8	286.127	5.932.963	
200	Severin, Kastanienallee 4a	57,9	286.110	5.932.933	
201	Severin, Kastanienallee 5	57,6	286.082	5.932.967	
202	Severin, Kastanienallee 6	57,0	285.950	5.932.974	
203	Severin, Kastanienallee 7	56,6	285.913	5.932.997	
204	Severin, Kastanienallee 8	56,3	285.877	5.932.984	
205	Severin, Kastanienallee 9/10	56,1	285.841	5.932.990	
206	Severin, Kastanienallee 10a	55,9	285.813	5.932.989	
207	Severin, Kastanienallee 1a	55,7	285.798	5.932.954	
208	Severin, Kastanienallee 2/2a	56,3	285.844	5.932.955	



10	Adresse	Höhe ü. NHN*	ETRS89 Zone 33		
		[m]	X (Ost)	Y (Nord)	
209	Severin, Kastanienallee 3	56,8	285.910	5.932.947	
210	Severin, Domsühler Str. 12	57,1	285.771	5.932.622	
211	Severin, Domsühler Str. 13	57,5	285.811	5.932.630	
212	Severin, Domsühler Str. 14	59,8	286.235	5.932.726	
213	Severin, Domsühler Str. 15	60,0	286.270	5.932.728	
214	Severin, Domsühler Str. 16	57,5	285.783	5.932.584	
215	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 1	72,5	288.506	5.932.054	
216	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 2	72,5	288.531	5.932.056	
217	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 3	72,5	288.553	5.932.062	
218	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 4/5	72,5	288.586	5.932.067	
219	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 6/7	72,5	288.622	5.932.074	
220	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 8/9	72,5	288.650	5.932.082	
221	Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 12	72,5	288.695	5.932.073	
222	Bergrade Hof, Parkstr. 1	72,9	288.627	5.931.904	
223	Bergrade Hof, Parkstr. 2	72,6	288.676	5.931.949	
224	Bergrade Hof, Parkstr. 2a	72,5	288.695	5.931.972	
225	Bergrade Hof, Parkstr. 14	75,4	288.899	5.931.775	
226	Bergrade Hof, Parkstr. 12/13	72,8	288.730	5.931.951	
227	Bergrade Hof, Parkstr. 10	72,5	288.763	5.932.007	
228	Bergrade Hof, Parkstr. 9b	72,7	288.822	5.932.031	
229	Bergrade Hof, Parkstr. 4	72,5	288.820	5.932.102	
230	Bergrade Hof, Parkstr. 5	72,5	288.831	5.932.093	
231	Bergrade Hof, Parkstr. 9	72,5	288.915	5.932.093	
232	Bergrade Hof, Parkstr. 8	73,5	288.953	5.932.136	
233	Bergrade Hof, Parkstr. 6	74,4	288.953	5.932.196	

^{*}Die Höhe über NHN basiert auf den verwendeten SRTM Höhenlinien mit einer Nahbereichsanpassung auf Basis der TK25 Karte.

A-2 Fotodokumentation zu den maßgeblichen Immissionsorten

Die Aufnahmen entstanden am 01.02.2017, 30.05.2018, 28.04.2020 bzw. 20.07.2021

vlnr = von links nach rechts; vrnl = von rechts nach links (Luftbilder aus: www.gaia-mv.de/ am 10.01.2023)



Bild 1: IO 1, Severin Dorfstr. 2



Bild 2: IO 2, Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 29



Bild 3: IO 3 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 5/6



Bild 4: IO 4, Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 4



Bild 5: IO 5, 6 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 3, 2 (vlnr)



Bild 6: IO 7, Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 1



Bild 7: IO 8, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 23



Bild 8: IO 9, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 22





Bild 9: IO 10, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 25/26



Bild 10: IO 11, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 24



Bild 11: IO 12, Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 6



Bild 12: IO 13-17, Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 5, 4, 3, 2, 1 (vrnl)



Bild 13: IO 18, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17a



Bild 14: IO 19, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17/16



Bild 15: IO 20, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 15



Bild 16: IO 21, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 14/13



Bild 17: IO 22, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 12/11



Bild 18: IO 23-25, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 10, 9, 8 (vlnr)



Bild 19: IO 26-29, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 27, 28, 29, 30 (vrnl)



Bild 20: IO 30, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 31



Bild 21: IO 31-33, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 32, 33, 34 (vrnl)



Bild 22: IO 34-36, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35, 35a, 35b (vrnl)



Bild 23: IO 37, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36/35c



Bild 24: IO 38, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 7



Bild 25: IO 39, Friedrichsruhe Hof, Am Reiterhof 1a



Bild 26: IO 40-42, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36b, 36a, 36d (vrnl)



Bild 27: IO 43-46, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 37, 38, 38a, 39 (vrnl)



Bild 28: IO 47, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 40



Bild 29: IO 48, 49, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 6, 5 (vlnr)



Bild 30: IO 50, 51, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 4/3, 2 (vlnr)



Bild 31: IO 52, Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 1



Bild 32: IO 53-55, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 1/2, 3, 3a (vrnl)



Bild 33: IO 56, 57, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 4, 5 (vrnl)



Bild 34: IO 58, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 6/7



Bild 35: IO 59, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 8/9



Bild 36: IO 60, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 43



Bild 37: IO 61, 62, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 42, 41 (vlnr)



Bild 38: IO 63, 64, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 40, 39 (vlnr)



Bild 39: IO 65, 66, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 38/37, 36/35 (vlnr)



Bild 40: IO 67, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34



Bild 41: IO 68, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 33



Bild 42: IO 69, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32



Bild 43: IO 70, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31



Bild 44: IO 71, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 10/10a



Bild 45: IO 72, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11



Bild 46: IO 73, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 12/13



Bild 47: IO 74, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 14/15



Bild 48: IO 75, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a



Bild 49: IO 76, 77, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 16, 17 (vrnl)



Bild 50: IO 78, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18



Bild 51: IO 79, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19



Bild 52: IO 80, 81, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20, 21 (vrnl)



Bild 53: IO 82, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 30



Bild 54: IO 83, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29



Bild 55: IO 84, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25/26/27



Bild 56: IO 85, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28



Bild 57: IO 86, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24



Bild 58: IO 87, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23



Bild 59: IO 88, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22 (Wirtschaftsgebäude)



Bild 60: IO 89, 90, Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21a, 21b (vlnr)



Bild 61: IO 91, Frauenmark, Am Schloss 10/11



Bild 62: IO 92, Frauenmark, Am Schloss 9



Bild 63: IO 93, Frauenmark, Am Schloss 7/7a



Bild 64: IO 94, 95, Frauenmark, Am Feierabendheim 1, 2 (vrnl)



Bild 65: IO 96, Frauenmark, Am Feierabendheim 3



Bild 66: IO 97, Frauenmark, Am Feierabendheim 4



Bild 67: IO 98, Frauenmark, Am Feierabendheim 5



Bild 68: IO 99, Frauenmark, Am Feierabendheim 6



Bild 69: IO 100, Frauenmark, Dorfstraße 1/2



Bild 70: IO 101, 102, Frauenmark, Dorfstraße 2a, 2b (vrnl)



Bild 71: IO 103, Frauenmark, Dorfstraße 3



Bild 72: IO 104, Frauenmark, Dorfstraße 3a



Bild 73: IO 105, Frauenmark, Dorfstraße 4



Bild 74: IO 106, 107, Frauenmark, Dorfstraße 5/6, 7 (vrnl)



Bild 75: IO 108, Frauenmark, Dorfstraße 27



Bild 76: IO 109, Frauenmark, Dorfstraße 26



Bild 77: IO 110, Frauenmark, Dorfstraße 25



Bild 78: IO 111, Frauenmark, Dorfstraße 23/24



Bild 79: IO 112, Frauenmark, Dorfstraße 8/9



Bild 80: IO 113, 114, Frauenmark, Dorfstraße 9a, 10/11 (vrnl)





Bild 81: IO 115, 116, Frauenmark, Dorfstraße 11b, 11e (vrnl)



Bild 82: IO 117, Frauenmark, Dorfstraße 12/13



Bild 83: IO 118, Frauenmark, Dorfstraße 22/21



Bild 84: IO 119, Frauenmark, Dorfstraße 20c



Bild 85: IO 120, Frauenmark, Dorfstraße 20a



Bild 86: IO 121, Frauenmark, Dorfstraße 20b



Bild 87: IO 122, Frauenmark, Dorfstraße 20/19



Bild 88: IO 123, Frauenmark, Dorfstraße 16





Bild 89: IO 124, Frauenmark, Dorfstraße 15



Bild 90: IO 125, Frauenmark, Dorfstraße 14



Bild 91: IO 126, Frauenmark, Dorfstraße 17



Bild 92: IO 127, Frauenmark, Dorfstraße 18



Bild 93: IO 128, Goldenbow, Lindenstr. 1/2



Bild 94: IO 129, Goldenbow, Lindenstr. 3/4



Bild 95: IO 130, Goldenbow, Lindenstr. 5



Bild 96: IO 131, Goldenbow, Lindenstr. 6/7



Bild 97: IO 133, Goldenbow, Lindenstr. 34



Bild 98: IO 134, Goldenbow, Lindenstr. 35/36



Bild 99: IO 140, Goldenbow, Lindenstr. 7a



Bild 100: IO 141, 142, Goldenbow, Lindenstr. 8, 9



Bild 101: IO 145, Friedrichsruhe, Am Bahnhof 20



Bild 102: IO 146, Friedrichsruhe, Am Bahnhof 19



Bild 103: IO 148-150, Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 1, 2, 3



Bild 104: IO 151, Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 7





Bild 105: IO 152, 153, Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8a (rechts Schornstein), 8 (links)



Bild 106: IO 154, Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 9



Bild 107: IO 155, Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 10



Bild 108: IO 156-163, Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 11, 15-21 (Karte) (Luftbild, aus: www.gaia-mv.de/)



Bild 109: IO 164-169, Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 22-27 (vrnl)



Bild 110: IO 170, Severin, Dorfstr. 3



Bild 111: IO 171, Severin, Dorfstr. 4





Bild 112: IO 172, Severin, Dorfstr. 5/6



Bild 113: IO 173, Severin, Dorfstr. 7



Bild 114: IO 179, Severin, Dorfstr. 17/18



Bild 115: IO 180, Severin, Dorfstr. 15/16/16a



Bild 116: IO 181, Severin, Dorfstr. 15b



Bild 117: IO 182, Severin, Neubauernstr. 1



Bild 118: IO 183, Severin, Neubauernstr. 1a



Bild 119: IO 184, Severin, Neubauernstr. 1b



Bild 120: IO 185, Severin, Neubauernstr. 2



Bild 121: IO 186, 187, Severin, Neubauernstr. 3a, 3 (vlnr)



Bild 122: IO 188, 189, Severin, Neubauernstr. 4, 5 (vlnr)



Bild 123: IO 190, Severin, Neubauernstr. 6



Bild 124: IO 191, Severin, Neubauernstr. 7



Bild 125: IO 192-194, Severin, Neubauernstr. 8, 9, 10 (vlnr)



Bild 126: IO 195, Severin, Neubauernstr. 11



Bild 127: IO 196, 198, Severin, Neubauernstr. 14, 13 (vlnr)



Bild 128: IO 197, Severin, Neubauernstr. 12



Bild 129: IO 199, Severin, Kastanienallee 4



Bild 130: IO 200, Severin, Kastanienallee 4a



Bild 131: IO 201, Severin, Kastanienallee 5



Bild 132: IO 202, Severin, Kastanienallee 6



Bild 133: IO 203, Severin, Kastanienallee 7



Bild 134: IO 204, Severin, Kastanienallee 8



Bild 135: IO 205, Severin, Kastanienallee 9/10



Bild 136: IO 208, Severin, Kastanienallee 2/2a



Bild 137: IO 209, Severin, Kastanienallee 3



Bild 138: IO 211, Severin, Domsühler Str. 13



Bild 139: IO 212, 213, Severin, Domsühler Str. 14, 15 (vlnr)



Bild 140: IO 215-217, Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 1, 2, 3 (vrnl)



Bild 141: IO 218, Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 4/5



Bild 142: IO 219, Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 6/7



Bild 143: IO 220, Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 8/9





Bild 144: IO 221, Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 12 (inzwischen errichtet)



Bild 145: IO 222, Bergrade Hof, Parkstr. 1



Bild 146: IO 223, 224, Bergrade Hof, Parkstr. 2, 2a (vrnl)



Bild 147: IO 225, Bergrade Hof, Parkstr. 14



Bild 148: IO 226, Bergrade Hof, Parkstr. 12/13



Bild 149: IO 227, Bergrade Hof, Parkstr. 10



Bild 150: IO 228, Bergrade Hof, Parkstr. 9b



Bild 151: IO 229, 230, Bergrade Hof, Parkstr. 4, 5 (vlnr)





Bild 152: IO 231, Bergrade Hof, Parkstr. 9



Bild 153: IO 232, Bergrade Hof, Parkstr. 8



Bild 154: IO 233, Bergrade Hof, Parkstr. 6



Bild 155: IO 132, Goldenbow, Lindenstr. 33



Bild 156: IO 135, Goldenbow, Lindenstr. 37



Bild 157: IO 178, Severin, Dorfstraße 19



Bild 158: IO 206, Severin, Kastanienallee 10a

A-3 Berechnungsergebnisse der Zusatzbelastung

Projekt:

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

20.12.2022 14:59/3.5.584



Berechnung: WP Severin III mit 11xeno160-6.0 ZB 2022-12-20

Annahmen für Schattenwurfberechnung

Beschattungsbereich der WEA

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

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

Die dargestellten Zeiten sind die astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer, berechnet unter folgenden Annahmen:

Die Sonne scheint täglich von Sonnenauf- bis -untergang

Die Rotorfläche steht immer senkrecht zur Sonneneinfallsrichtung

Die Windenergieanlage/n ist/sind immer in Betrieb

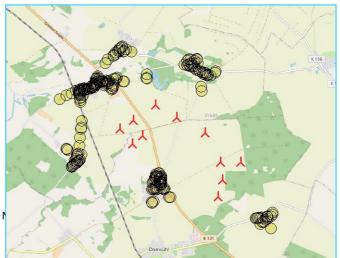
Eine WEA wird nicht berücksichtigt, wenn sie von keinem Teil der Rezeptorfläche aus sichtbar ist. Die Sichtbarkeitsberechnung basiert auf den folgenden Annahmen:

Verwendete Höhenlinien: Höhenlinien: CONTOURLINE_ONLINEDATA_1_inkl N

Hindernisse in Berechnung verwendet

Rasterauflösung: 1,0 m

Alle Koordinatenangaben in: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



eno**site** 🎘

Neue WEA

Maßstab 1:100.000 Schattenrezeptor

WEA

					WEA	-Тур					Schattend	aten
	Ost	Nord	Ζ	Beschreibung	Ak-	Hersteller	Тур	Nenn-	Rotor-	Naben-	Beschatt	U/min
					tu-			leistung	durch-	höhe	Bereich	
					ell				messer			
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]
WEA 10	285.978	5.935.186	54,3	3 eno eno160-6.0	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 11	286.534	5.934.833	57,6	eno eno160-6.0	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 12	287.259	5.934.389	65,6	eno eno160-6.0	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 13	287.644	5.933.592	64,3	l eno eno160-6.0	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 14	288.168	5.933.563	67,4	eno eno160-6.0	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 15	287.666	5.933.113	67,5	eno eno160-6.0	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 16	287.529	5.932.679	65,9	eno eno160-6.0	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 6	285.602	5.934.380	54,6	eno eno160-6.0	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 7	285.331	5.934.175	52,9	eno eno160-6.0	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 8	285.013	5.934.590	52,5	eno eno160-6.0	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 9	285.374	5.934.798	52,5	eno eno160-6.0	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8

Schattenrezeptor-Eingabe

Nr. Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
1 Severin, Dorfstraße 2	286.009	5.933.375	55,3	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
2 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 29	283.960	5.933.960	50,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
3 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 5/6	283.920	5.934.204	50,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
4 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 4	283.951	5.934.417	50,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
5 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 3	283.985	5.934.636	49,1	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
6 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 2	283.992	5.934.671	49,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
7 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 1	284.018	5.934.855	48,4	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
8 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 23	284.006	5.935.356	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
9 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 22	284.000	5.935.399	47,9	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
10 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 25/26	284.037	5.935.478	49,1	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
11 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 24	284.084	5.935.535	50,2	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
12 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 6	283.988	5.935.463	49,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
13 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 5	283.990	5.935.524	50,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
14 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 4	283.980	5.935.549	50,3	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
15 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 3	283.973	5.935.567	50,4	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
16 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 2	283.968	5.935.588	50,7	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
17 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 1	283.963	5.935.609	50,9	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
18 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17a	283.908	5.935.667	51,2	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
19 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17/16	283.950	5.935.677	51,7	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
20 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 15	283.988	5.935.684	52,1	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0

Projekt: Beschreibung

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400 Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com Berechnet:

20.12.2022 14:59/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: WP Severin III mit 11xeno160-6.0 ZB 2022-12-20

(Fortsetzung von vorheriger Seite)	Oct	Nord	7	Droito	Uäha	مطقاء	Noigung dos	Augrichtungsmadus	Augonhäho
Nr. Name	Ost	Nord	Z	Breite	none	ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI)
							507		ü.Gr.
21 Friedricher de Hef Are Behabet 14/12	204.020	E 02E 602	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	II Carrië ala ala arra Mardinall	[m]
21 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 14/13		5.935.692 5.935.698		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
22 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 12/11 23 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 10		5.935.702		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
24 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 9		5.935.702	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
25 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 8		5.935.711		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
26 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 27		5.935.636		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
27 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 28		5.935.646	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
28 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 29	284.009	5.935.652	52,1	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
29 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 30		5.935.658		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
30 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 31		5.935.664		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
31 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 32		5.935.669		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
32 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 33		5.935.670		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
33 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 34 34 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35		5.935.676 5.935.678		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
35 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35a		5.935.682		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
36 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35b		5.935.682	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
37 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36/35c		5.935.685		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
38 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 7		5.935.731	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
39 Friedrichsruhe Hof, Am Reiterhof 1a	284.293	5.935.690	48,1	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
40 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36b		5.935.718		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
41 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36a		5.935.728		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	, -
42 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36d		5.935.739		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
43 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 37		5.935.728		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
44 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 38		5.935.767		0,1	0,1	2,0 2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
45 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 38a 46 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 39		5.935.784 5.935.796		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0
47 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 40		5.935.815		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
48 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 6		5.935.769		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
49 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 5		5.935.791		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
50 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 4/3		5.935.809		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
51 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 2		5.935.828		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
52 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 1	284.451	5.935.854	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
53 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 1/2		5.936.010		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
54 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3		5.935.986		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
55 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3a		5.935.956		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
56 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 4 57 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 5		5.935.939 5.935.914		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
58 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 6/7		5.935.881		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
59 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 8/9		5.935.846		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 43		5.935.957		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
61 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 42		5.935.893		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
62 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 41	284.548	5.935.881	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
63 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 40		5.935.878		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
64 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39		5.935.876		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
65 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 38/37		5.935.874		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 36/35		5.935.871		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0
67 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 33		5.935.891 5.935.868	,	0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32		5.935.866		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	•
70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31		5.935.876	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
71 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 10/10a		5.935.768		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
72 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11		5.935.806	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
73 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 12/13	284.727	5.935.809	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
74 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 14/15		5.935.804		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
75 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a		5.935.789		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
76 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 16		5.935.749	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
77 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17		5.935.676		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18		5.935.642	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
79 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19		5.935.666 5.935.721		0,1	0,1 0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0
80 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 81 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21		5.935.721		0,1 0,1	0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
82 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 30		5.935.701		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
83 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29		5.935.939		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
(Fortgotzung nächste Seite)			•	•	•	•	•		•



Projekt: Beschreibun

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

eno**site**

20.12.2022 14:59/3.5.584



Berechnung: WP Severin III mit 11xeno160-6.0 ZB 2022-12-20

(Fortsetzung von vorheriger Seite) Nr. Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI)
							F07		ü.Gr.
84 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25/26/27	204 077	5.935.917	[m]	[m]	[m]	[m]	[°] 0,0	"Gewächshaus-Modus"	[m] 2,0
85 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28		5.935.917		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24		5.935.846		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
87 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23		5.935.847		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22		5.936.008		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
89 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21a		5.935.911		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
90 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b	285.794	5.935.903	51,1	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
91 Frauenmark, Am Schloss 10/11	286.886	5.936.316	55,8	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
92 Frauenmark, Am Schloss 9		5.936.361		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
93 Frauenmark, Am Schloss 7/7a		5.936.342		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
94 Frauenmark, Am Feierabendheim 1		5.936.224		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
95 Frauenmark, Am Feierabendheim 2 96 Frauenmark, Am Feierabendheim 3		5.936.241 5.936.335		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
97 Frauenmark, Am Feierabendheim 4		5.936.366		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5		5.936.307		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
99 Frauenmark, Am Feierabendheim 6		5.936.259	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
100 Frauenmark, Dorfstraße 1/2		5.936.217		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
101 Frauenmark, Dorfstraße 2a		5.936.198		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
102 Frauenmark, Dorfstraße 2b	286.892	5.936.190	57,4	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
103 Frauenmark, Dorfstraße 3		5.936.178	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
104 Frauenmark, Dorfstraße 3a		5.936.163		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	•
105 Frauenmark, Dorfstraße 4		5.936.142		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6		5.936.102 5.936.068		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
107 Frauenmark, Dorfstraße 7 108 Frauenmark, Dorfstraße 27		5.936.227		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
109 Frauenmark, Dorfstraße 26		5.936.182		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
110 Frauenmark, Dorfstraße 25		5.936.167		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24		5.936.248		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9		5.936.036		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
113 Frauenmark, Dorfstraße 9a	287.209	5.936.014	58,6	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11		5.935.994		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
115 Frauenmark, Dorfstraße 11b		5.935.960	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
116 Frauenmark, Dorfstraße 11e		5.935.926		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
117 Frauenmark, Dorfstraße 12/13		5.935.889		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
118 Frauenmark, Dorfstraße 22/21 119 Frauenmark, Dorfstraße 20c		5.935.986 5.935.974		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
120 Frauenmark, Dorfstraße 20a		5.935.964		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
121 Frauenmark, Dorfstraße 20b		5.935.931		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
122 Frauenmark, Dorfstraße 20/19		5.935.924		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
123 Frauenmark, Dorfstraße 16		5.935.887		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
124 Frauenmark, Dorfstraße 15	287.228	5.935.496	61,2	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
125 Frauenmark, Dorfstraße 14		5.935.604		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
126 Frauenmark, Dorfstraße 17		5.935.964		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
127 Frauenmark, Dorfstraße 18		5.935.997		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
128 Goldenbow, Lindenstr. 1/2 129 Goldenbow, Lindenstr. 3/4		5.936.352 5.936.525		0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
130 Goldenbow, Lindenstr. 5		5.936.568		0,1 0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
131 Goldenbow, Lindenstr. 6/7		5.936.646	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
132 Goldenbow, Lindenstr. 33		5.936.669	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
133 Goldenbow, Lindenstr. 34		5.936.619	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	•
134 Goldenbow, Lindenstr. 35/36		5.936.565		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
135 Goldenbow, Lindenstr. 37	284.777	5.936.453	46,6	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
136 Goldenbow, Lindenstr. 31/32		5.936.709		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
137 Goldenbow, Lindenstr. 30		5.936.732	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
138 Goldenbow, Lindenstr. 29		5.936.760		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
139 Goldenbow, Lindenstr. 28		5.936.774	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
140 Goldenbow, Lindenstr. 7a 141 Goldenbow, Lindenstr. 8		5.936.680 5.936.631	,	0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
142 Goldenbow, Lindenstr. 9		5.936.652	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
143 Goldenbow, Lindenstr. 11/11a		5.936.695		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
144 Goldenbow, Frauenmarker Str. 1		5.936.623		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
145 Friedrichsruhe, Am Bahnhof 20		5.935.598		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
146 Friedrichsruhe, Am Bahnhof 19	283.629	5.935.539	50,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
(Fortcotzung nächete Coita)									



Projekt: Beschreibun

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400 Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com Berechnet:

20.12.2022 14:59/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: WP Severin III mit 11xeno160-6.0 ZB 2022-12-20

(Fortsetzung von vorheriger Seite) Nr. Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI)
						u.Gr.	rensiers		(2V1) ü.Gr.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
147 Friedrichsruhe, Am Bahnhof 18		5.935.454		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
148 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 1		5.934.098	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
149 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 2 150 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 3		5.934.120 5.934.138		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
151 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 7		5.933.996		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
152 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8a		5.933.970		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
153 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8	283.851	5.933.956	50,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
154 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 9		5.933.907		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
155 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 10		5.933.849	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
156 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 11 157 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 15		5.933.806 5.933.640	,	0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
158 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 16		5.933.657		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
159 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 17		5.933.673		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
160 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 18		5.933.687		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
161 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 19		5.933.704		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
162 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 20		5.933.723		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
163 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 21 164 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 22		5.933.730 5.933.738		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
165 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 23		5.933.757		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
166 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 24		5.933.770		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
167 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 25	283.869	5.933.792	50,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
168 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 26		5.933.807		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
169 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 27		5.933.824		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
170 Severin, Dorfstraße 3 171 Severin, Dorfstraße 4		5.933.374 5.933.354	,	0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
171 Severin, Dorfstraße 4		5.933.305	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
173 Severin, Dorfstraße 7		5.933.315		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
174 Severin, Dorfstraße 8		5.933.293		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
175 Severin, Dorfstraße 8a		5.933.273		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
176 Severin, Dorfstraße 22/23		5.933.121		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
177 Severin, Dorfstraße 20/21 178 Severin, Dorfstraße 19		5.933.170 5.933.201		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
176 Severin, Dorfstraße 19		5.933.247		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
180 Severin, Dorfstraße 15/16/16a		5.933.284		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
181 Severin, Dorfstraße 15b	285.951	5.933.300	55,1	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
182 Severin, Neubauernstr. 1		5.933.299		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
183 Severin, Neubauernstr. 1a		5.933.255		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
184 Severin, Neubauernstr. 1b		5.933.223 5.933.177		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0
185 Severin, Neubauernstr. 2 186 Severin, Neubauernstr. 3a		5.933.148		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
187 Severin, Neubauernstr. 3		5.933.131		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
188 Severin, Neubauernstr. 4		5.933.095		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
189 Severin, Neubauernstr. 5	286.046	5.933.071	57,2	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
190 Severin, Neubauernstr. 6		5.932.970		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
191 Severin, Neubauernstr. 7 192 Severin, Neubauernstr. 8		5.932.974		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
193 Severin, Neubauernstr. 8		5.933.066 5.933.102		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
194 Severin, Neubauernstr. 10		5.933.143		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
195 Severin, Neubauernstr. 11		5.933.175		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
196 Severin, Neubauernstr. 14		5.933.214		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	,
197 Severin, Neubauernstr. 12		5.933.254		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	,
198 Severin, Neubauernstr. 13 199 Severin, Kastanienallee 4		5.933.283 5.932.963		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	,
200 Severin, Kastanienallee 4a		5.932.963		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	
201 Severin, Kastanienallee 5	286.082	5.932.967	57.6	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
202 Severin, Kastanienallee 6		5.932.974		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	,
203 Severin, Kastanienallee 7	285.913	5.932.997	56,6	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
204 Severin, Kastanienallee 8		5.932.984		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
205 Severin, Kastanienallee 9/10		5.932.990		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
206 Severin, Kastanienallee 10a 207 Severin, Kastanienallee 1a		5.932.989 5.932.954		0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	,
208 Severin, Kastanienallee 1a		5.932.955		0,1 0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
209 Severin, Kastanienallee 3		5.932.947		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
(Fortsetzung nächste Seite)			•	•	•	•	*		-



Projekt: Beschreibung

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender: enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

eno**site**

20.12.2022 14:59/3.5.584



Berechnung: WP Severin III mit 11xeno160-6.0 ZB 2022-12-20

(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]
210 Severin, Domsühler Str. 12	285.771	5.932.622	57,1	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
211 Severin, Domsühler Str. 13	285.811	5.932.630	57,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
212 Severin, Domsühler Str. 14	286.235	5.932.726	59,8	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
213 Severin, Domsühler Str. 15	286.270	5.932.728	60,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
214 Severin, Domsühler Str. 16	285.783	5.932.584	57,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
215 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 1	288.506	5.932.054	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
216 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 2	288.531	5.932.056	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
217 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 3	288.553	5.932.062	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
218 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 4/5	288.586	5.932.067	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
219 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 6/7	288.622	5.932.074	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
220 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 8/9		5.932.082	, -	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
221 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 12	288.695	5.932.073	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
222 Bergrade Hof, Parkstr. 1		5.931.904	, -	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
223 Bergrade Hof, Parkstr. 2	288.676	5.931.949	72,6	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
224 Bergrade Hof, Parkstr. 2a		5.931.972	, -	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
225 Bergrade Hof, Parkstr. 14	288.899	5.931.775	75,4	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
226 Bergrade Hof, Parkstr. 12/13	288.730	5.931.951	72,8	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
227 Bergrade Hof, Parkstr. 10	288.763	5.932.007	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
228 Bergrade Hof, Parkstr. 9b	288.822	5.932.031	72,7	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
229 Bergrade Hof, Parkstr. 4	288.820	5.932.102	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
230 Bergrade Hof, Parkstr. 5	288.831	5.932.093	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
231 Bergrade Hof, Parkstr. 9	288.915	5.932.093	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
232 Bergrade Hof, Parkstr. 8	288.953	5.932.136	73,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
233 Bergrade Hof, Parkstr. 6	288.953	5.932.196	74,4	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0

Berechnungsergebnisse

Schattenrezeptor

	astron. max. mogi. beschattungsdauer									
Nr. Name	Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag							
	[h/a]	[d/a]	[h/d]							
1 Severin, Dorfstraße 2	25:34	89	0:23							
2 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 29	43:41	103	0:44							
3 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 5/6	65:34	148	0:44							
4 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 4	57:01	111	0:54							
5 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 3	54:04	116	0:54							
6 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 2	53:27	114	0:54							
7 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 1	47:23	113	0:42							
8 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 23	26:58	75	0:30							
9 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 22	26:34	75	0:29							
10 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 25/26	27:55	80	0:29							
11 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 24	30:31	87	0:29							
12 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 6	25:57	75	0:28							
13 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 5	26:00	76	0:28							
14 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 4	25:50	78	0:27							
15 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 3	25:24	77	0:27							
16 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 2	25:21	77	0:26							
17 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 1	25:13	77	0:27							
18 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17a	23:16	76	0:25							
19 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17/16	25:09	81	0:26							
20 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 15	26:57	85	0:26							
21 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 14/13	28:57	90	0:27							
22 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 12/11	31:23	97	0:27							
23 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 10	34:12	107	0:27							
24 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 9	37:40	118	0:27							
25 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 8	39:42	116	0:27							
26 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 27	25:27	80	0:26							
27 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 28	26:26	82	0:26							
28 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 29	27:40	85	0:26							
29 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 30	29:02	88	0:27							
30 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 31	31:24	94	0:27							
31 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 32	33:54	103	0:28							
32 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 33	36:14	109	0:28							



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

20.12.2022 14:59/3.5.584



Berechnung: WP Severin III mit 11xeno160-6.0 ZB 2022-12-20

(Fortsetzung von vorheriger Seite)			
		mögl. Beschattungs	
Nr. Name	Stunden/Jahr	• .	Max.Schattendauer/Tag
22 5 : 1 : 1 . 1 . 1 . 6 . 4 . 5 . 1 . 6 . 2 .	[h/a]	[d/a]	[h/d]
33 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 34	39:47	118	0:28
34 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35	41:25	119	0:28
35 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35a	42:43	118	0:28
36 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35b	43:22	116	0:29
37 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36/35c	45:04	116	0:29
38 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 7	43:20	109	0:29
39 Friedrichsruhe Hof, Am Rehthof 1a	46:20	114	0:30
40 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36b	51:51	137	0:30
41 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36d	51:13	135	0:30
42 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36d	50:03	133	0:30
43 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 37	51:03	134 130	0:31 0:30
44 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 38	47:24		
45 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 38a	45:34 44:21	128 125	0:29 0:29
46 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 39			
47 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 40	42:38	124	0:28
48 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 6	40:26	104	0:30
49 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 5	45:39	128	0:29
50 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 4/3	43:42	125	0:28
51 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 2	41:45	122	0:27
52 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 1	39:38	119	0:28
53 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 1/2	35:15	100	0:27
54 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3	35:56	104	0:27
55 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3a	35:30	108	0:27
56 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 4	36:24	110	0:27
57 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 5	37:21	111	0:27
58 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 6/7	38:07	115	0:28
59 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 8/9	42:30	116	0:29
60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 43	37:32	104	0:27
61 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 42	40:26	112	0:28
62 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 41	40:53	111	0:29
63 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 40	41:39	111	0:29
64 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39	42:13	109	0:30
65 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 38/37	43:09	109	0:30
66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 36/35	43:46	108	0:31
67 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34	42:35	104	0:31
68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 33	44:21	105	0:32
69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32	44:12	103	0:32
70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31	43:08	100	0:33
71 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 10/10a	57:09	121	0:44
72 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11	48:24	114	0:32
73 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 12/13	48:50	112	0:33
74 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 14/15	49:32	109	0:34
75 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a	50:08	106	0:36
76 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 16 77 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17	55:06	113	0:37
78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18	66:13	124	0:48
	72:53 67:50	130	0:51
79 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19	67:59	125	0:50
80 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 81 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21	58:04	115	0:38
, , ,	53:14	109	0:37
82 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 30	33:25	86 81	0:30
83 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29 84 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25/26/27	30:25	82	0:30
		75	0:30
85 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28 86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24	26:11 39:26	85	0:30 0:43
87 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23	39:42	82	0:46
88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22		72	
89 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21a	75:57 105:43	88	1:15 1:40
90 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b	112:13	88	1:50
91 Frauenmark, Am Schloss 10/11	25:19	62	0:28
92 Frauenmark, Am Schloss 9	23:08	60	0:27
93 Frauenmark, Am Schloss 7/7a	25:00	64	0:26
94 Frauenmark, Am Feierabendheim 1	26:51	80	0:27
95 Frauenmark, Am Feierabendheim 2	23:06	76	0:26
96 Frauenmark, Am Feierabendheim 3	21:34	76 76	0:24
20 . radelinarity / arr / eleraberiariem 3	21.5	, 0	V.E 1

(Fortsetzung nächste Seite)...



eno**site**

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

eno**site**

20.12.2022 14:59/3.5.584



Berechnung: WP Severin III mit 11xeno160-6.0 ZB 2022-12-20

(Fortsetzung von vorheriger Seite)			
		nögl. Beschattungs	
Nr. Name	Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
97 Frauenmark, Am Feierabendheim 4	[h/a] 22:50	[d/a] 72	[h/d] 0:24
98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5	25:00	72 74	0:25
99 Frauenmark, Am Feierabendheim 6	27:48	76	0:27
100 Frauenmark, Dorfstraße 1/2	30:47	70 70	0:30
101 Frauenmark, Dorfstraße 2a	31:48	76	0:29
102 Frauenmark, Dorfstraße 2b	31:29	78	0:29
103 Frauenmark, Dorfstraße 3	29:18	82	0:28
104 Frauenmark, Dorfstraße 3a	25:14	75	0:28
105 Frauenmark, Dorfstraße 4	20:52	60	0:28
106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6	17:25	50	0:27
107 Frauenmark, Dorfstraße 7	15:54	47	0:27
108 Frauenmark, Dorfstraße 27	29:57	74	0:29
109 Frauenmark, Dorfstraße 26	22:33	67	0:27
110 Frauenmark, Dorfstraße 25	19:29	58	0:27
111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24	16:28	54 70	0:25
112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9	21:14 24:39	70 77	0:26 0:26
113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11	28:30	83	0:27
115 Frauenmark, Dorfstraße 11b	33:05	88	0:29
116 Frauenmark, Dorfstraße 11e	36:53	94	0:30
117 Frauenmark, Dorfstraße 12/13	39:52	103	0:29
118 Frauenmark, Dorfstraße 22/21	30:55	87	0:28
119 Frauenmark, Dorfstraße 20c	32:45	90	0:29
120 Frauenmark, Dorfstraße 20a	33:49	91	0:29
121 Frauenmark, Dorfstraße 20b	37:03	98	0:29
122 Frauenmark, Dorfstraße 20/19	37:30	99	0:28
123 Frauenmark, Dorfstraße 16	38:43	106	0:28
124 Frauenmark, Dorfstraße 15	49:04	108	0:39
125 Frauenmark, Dorfstraße 14	57:47	133	0:37
126 Frauenmark, Dorfstraße 17	25:49	72	0:26
127 Frauenmark, Dorfstraße 18	24:40	70 20	0:25
128 Goldenbow, Lindenstr. 1/2	11:14 22:27	38 70	0:22 0:23
129 Goldenbow, Lindenstr. 3/4 130 Goldenbow, Lindenstr. 5	20:44	60	0:24
131 Goldenbow, Lindenstr. 6/7	12:02	40	0:22
132 Goldenbow, Lindenstr. 33	0:00	0	0:00
133 Goldenbow, Lindenstr. 34	17:34	52	0:23
134 Goldenbow, Lindenstr. 35/36	21:37	64	0:23
135 Goldenbow, Lindenstr. 37	0:00	0	0:00
136 Goldenbow, Lindenstr. 31/32	0:00	0	0:00
137 Goldenbow, Lindenstr. 30	0:00	0	0:00
138 Goldenbow, Lindenstr. 29	0:00	0	0:00
139 Goldenbow, Lindenstr. 28	0:00	0	0:00
140 Goldenbow, Lindenstr. 7a 141 Goldenbow, Lindenstr. 8	8:56 9:02	34 34	0:19
141 Goldenbow, Lindenstr. 6 142 Goldenbow, Lindenstr. 9	5:24	26	0:20 0:16
143 Goldenbow, Lindenstr. 11/11a	0:00	0	0:00
144 Goldenbow, Frauenmarker Str. 1	0:00	0	0:00
145 Friedrichsruhe, Am Bahnhof 20	11:28	37	0:24
146 Friedrichsruhe, Am Bahnhof 19	9:33	32	0:23
147 Friedrichsruhe, Am Bahnhof 18	0:00	0	0:00
148 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 1	24:46	80	0:26
149 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 2	15:36	48	0:26
150 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 3	14:34	45	0:25
151 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 7	44:24	103	0:34
152 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8a	41:47	100	0:32
153 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8	39:58	99 97	0:32
154 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 9 155 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 10	30:39 24:59	87 78	0:28 0:25
156 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 11	22:18	75 75	0:24
157 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 15	10:59	39	0:22
158 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 16	11:06	39	0:23
159 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 17	11:20	38	0:23
160 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 18	11:30	39	0:23
(Fortcotzung nächete Soite)			

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

eno**site**

20.12.2022 14:59/3.5.584



Berechnung: WP Severin III mit 11xeno160-6.0 ZB 2022-12-20

(Fortsetzung von vorheriger Seite)			
No. No.		mögl. Beschattungs	
Nr. Name	Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
161 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 19	[h/a] 11:36	[d/a] 38	[h/d] 0:23
162 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 20	11:41	38	0:24
163 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 21	12:18	40	0:24
164 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 22	12:46	41	0:24
165 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 23	12:59	42	0:25
166 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 24	13:10	41	0:25
167 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 25	13:14	40	0:25
168 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 26	13:39	42	0:26
169 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 27	13:47	41	0:26
170 Severin, Dorfstraße 3	24:26	85	0:22
171 Severin, Dorfstraße 4	8:26	30	0:21
172 Severin, Dorfstraße 5/6	7:42	28	0:21
173 Severin, Dorfstraße 7	7:32	27	0:21
174 Severin, Dorfstraße 8	0:00	0	0:00
175 Severin, Dorfstraße 8a	0:00	0	0:00
176 Severin, Dorfstraße 22/23 177 Severin, Dorfstraße 20/21	0:00 0:00	0 0	0:00 0:00
177 Severini, Dorfstraße 20/21 178 Severin, Dorfstraße 19	0:00	0	0:00
179 Severin, Dorfstraße 17/18	7: 4 2	28	0:21
180 Severin, Dorfstraße 15/16/16a	24:17	88	0:22
181 Severin, Dorfstraße 15b	24:31	87	0:22
182 Severin, Neubauernstr. 1	27:39	93	0:23
183 Severin, Neubauernstr. 1a	28:14	95	0:23
184 Severin, Neubauernstr. 1b	28:22	96	0:23
185 Severin, Neubauernstr. 2	28:32	94	0:23
186 Severin, Neubauernstr. 3a	29:01	98	0:23
187 Severin, Neubauernstr. 3	29:08	98	0:23
188 Severin, Neubauernstr. 4	29:32	99	0:24
189 Severin, Neubauernstr. 5 190 Severin, Neubauernstr. 6	30:10 32:25	102 109	0:24 0:24
191 Severin, Neubauernstr. 7	17:49	61	0:24
192 Severin, Neubauernstr. 8	28:24	97	0:23
193 Severin, Neubauernstr. 9	28:14	95	0:23
194 Severin, Neubauernstr. 10	27:54	94	0:23
195 Severin, Neubauernstr. 11	27:29	93	0:23
196 Severin, Neubauernstr. 14	27:08	91	0:23
197 Severin, Neubauernstr. 12	26:15	90	0:23
198 Severin, Neubauernstr. 13	26:53	91	0:23
199 Severin, Kastanienallee 4	37:35	121	0:26
200 Severin, Kastanienallee 4a	37:30	119	0:26
201 Severin, Kastanienallee 5 202 Severin, Kastanienallee 6	34:24 16:56	112 59	0:25 0:23
203 Severin, Kastanienallee 7	8:12	28	0:23
204 Severin, Kastanienallee 8	7:5 4	28	0:23
205 Severin, Kastanienallee 9/10	7:29	27	0:21
206 Severin, Kastanienallee 10a	0:00	0	0:00
207 Severin, Kastanienallee 1a	0:00	0	0:00
208 Severin, Kastanienallee 2/2a	7:29	26	0:22
209 Severin, Kastanienallee 3	8:13	28	0:22
210 Severin, Domsühler Str. 12	0:00	0	0:00
211 Severin, Domsühler Str. 13	7:56	29	0:21
212 Severin, Domsühler Str. 14	42:20	127	0:28
213 Severin, Domsühler Str. 15	41:40	123	0:29
214 Severin, Domsühler Str. 16 215 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 1	0:00 32:07	0 66	0:00 0:34
216 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 1	34:16	70	0:34
217 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 3	36:12	70 7 4	0:33
218 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 4/5	37:48	80	0:32
219 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 6/7	37:56	85	0:32
220 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 8/9	36:34	89	0:31
221 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 12	31:48	92	0:30
222 Bergrade Hof, Parkstr. 1	21:56	55	0:29
223 Bergrade Hof, Parkstr. 2	30:13	70	0:29
224 Bergrade Hof, Parkstr. 2a	32:18	76	0:29
(Fortootzung nächete Soite)			

13.01.2023 14:00 / 8 windPRO

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Mavimal

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com Berechnet: 20.12.2022 14:59/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: WP Severin III mit 11xeno160-6.0 ZB 2022-12-20

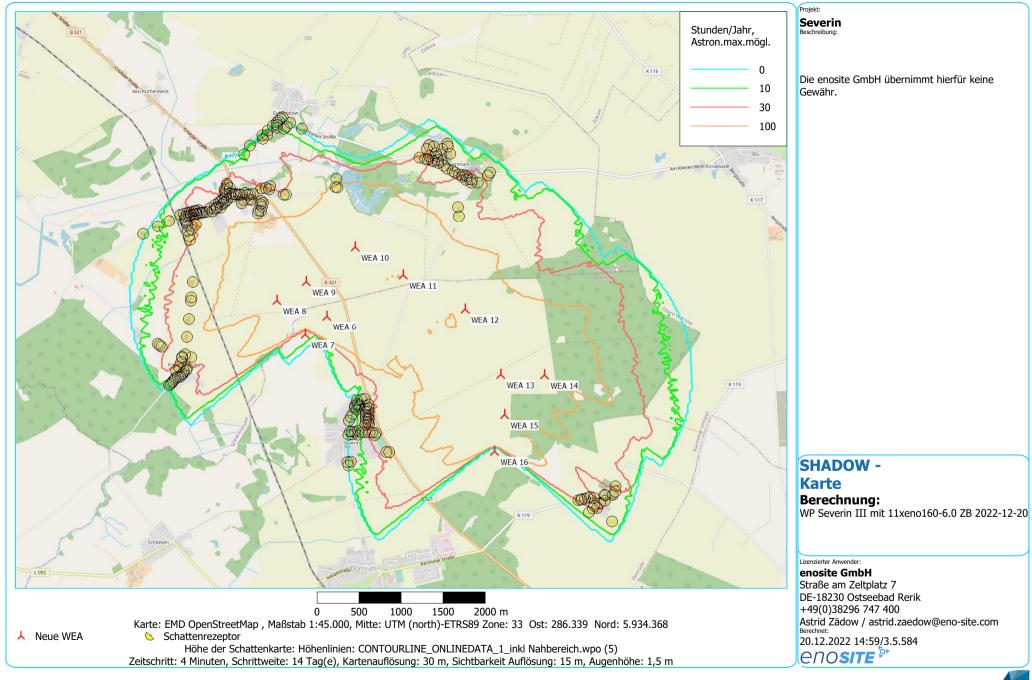
(Fortsetzung von vorheriger Seite)			
	astron. max. ı	mögl. Beschattungs	sdauer
Nr. Name	Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
	[h/a]	[d/a]	[h/d]
225 Bergrade Hof, Parkstr. 14	23:49	69	0:24
226 Bergrade Hof, Parkstr. 12/13	31:26	76	0:28
227 Bergrade Hof, Parkstr. 10	29:05	88	0:28
228 Bergrade Hof, Parkstr. 9b	20:12	59	0:27
229 Bergrade Hof, Parkstr. 4	18:15	52	0:28
230 Bergrade Hof, Parkstr. 5	17:52	52	0:27
231 Bergrade Hof, Parkstr. 9	19:47	73	0:26
232 Bergrade Hof, Parkstr. 8	27:02	87	0:25
233 Bergrade Hof, Parkstr. 6	32:43	96	0:26

Gesamtdauer Beschattung an Rezeptoren pro WEA

INI.	Name	Maxillai
		[h/a]
WEA 10	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (156)	356:20
WEA 11	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (157)	164:51
WEA 12	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (158)	0:00
WEA 13	s eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (159)	70:03
WEA 14	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (160)	0:00
WEA 15	6 eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (161)	79:04
WEA 16	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (162)	150:50
WEA 6	6 eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (152)	87:50
WEA 7	' eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (153)	94:22
WEA 8	B eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (154)	318:23
WEA 9	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (155)	312:20

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.





A-4 Berechnungsergebnisse der Vorbelastung

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

13.01.2023 09:00/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III VB 88xBestand und 14xFremdplanung 2023-01-13

Annahmen für Schattenwurfberechnung

Beschattungsbereich der WEA

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

Minimale relevante Sonnenhöhe über Horizont

Tage zwischen Berechnungen

Berechnungszeitsprung

1 Minuten

1 Tag(e)

Die dargestellten Zeiten sind die astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer, berechnet unter folgenden Annahmen:

Die Sonne scheint täglich von Sonnenauf- bis -untergang

Die Rotorfläche steht immer senkrecht zur Sonneneinfallsrichtung

Die Windenergieanlage/n ist/sind immer in Betrieb

Eine WEA wird nicht berücksichtigt, wenn sie von keinem Teil der Rezeptorfläche aus sichtbar ist. Die Sichtbarkeitsberechnung basiert auf den folgenden Annahmen:

Verwendete Höhenlinien: Höhenlinien: CONTOURLINE_ONLINEDATA_1_inkl N

Hindernisse in Berechnung verwendet

Rasterauflösung: 1,0 m

Alle Koordinatenangaben in: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



* Existierende WEA

Maßstab 1:125.000 ♦ Schattenrezeptor

WEA

						_						
	0.1		_	5 1 "		-Тур	_		ъ.		Schattend	
	Ost	Nord	Z	Beschreibung	Ak-	Hersteller	Тур	Nenn-	Rotor-	Naben-	Beschatt	U/min
					tu-			leistung		höhe	Bereich	
					ell			FL 14/7	messer			F1.1/ . 3
504	200 427	E 024 006	[m]		-	ENERGON	5 70 54 2 000	[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]
DG 1				ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 10				ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 11				ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 12			,	ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 13			,	ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 14				ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 15			,	ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 16				ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 17				ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 18				ENERCON E-82		ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	1.552	19,5
DG 19			,	ENERCON E-82		ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	1.552	19,5
DG 2				ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 20			,	ENERCON E-82		ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	1.552	19,5
DG 21			,	ENERCON E-82		ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	78,3	1.552	19,5
DG 22				ENERCON E-82		ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	108,4	1.601	18,0
DG 23				ENERCON E-82		ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	108,4	1.601	18,0
DG 24				ENERCON E-82		ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	108,3	1.550	19,5
DG 25				ENERCON E-82		ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	108,3	1.550	19,5
DG 26			,	ENERCON E-82		ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	108,4	1.601	18,0
DG 27			,	ENERCON E-82		ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	108,4	1.601	18,0
DG 28				ENERCON E-82		ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	108,4	1.601	18,0
DG 29				ENERCON E-82		ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	108,4	1.601	18,0
DG 3				ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 30				ENERCON E-82		ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	108,4	1.601	18,0
DG 4				ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 5			,	ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 6 DG 7				ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
				' ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 8				ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 9				ENERCON E-70		ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
UKA 01			,	NORDEX N149/.		NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	164,0	1.805	10,7
UKA 02 UKA 03			,	NORDEX N149/.		NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500 4.500	149,0	164,0	1.805 1.805	10,7
UKA 03				NORDEX N149/. NORDEX N149/.		NORDEX NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500 N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	164,0	1.805	10,7 10,7
UKA 04 UKA 05			,	NORDEX N149/. NORDEX N149/.		NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500 N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0 149,0	164,0 164,0	1.805	10,7 10,7
WEA 1				•			eno152-5.6-5.600	5.600	,	165,0	1.805	
WEA 1				eno eno152-5.6. eno eno152-5.6.		eno	eno152-5.6-5.600	5.600	152,0 152,0	165,0	1.918	10,2 10,2
WEA 2				eno eno152-5.6. eno eno152-5.6.		eno eno	eno152-5.6-5.600	5.600	152,0	165,0	1.918	10,2
WLA 3	203.304	J. JJ. T. JOU	37,3	CIO CIOTAZ-3.0.	Ja	CITO	C110175-7:0-7:000	3.000	132,0	103,0	1.510	10,2



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400 Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

13.01.2023 09:00/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III VB 88xBestand und 14xFremdplanung 2023-01-13

(Fortset	zung von v	orheriger S	eite)	WE	А-Тур					Schattend	laten
	Ost	Nord	Z	Beschreibung Ak- tu-	Hersteller	Тур	Nenn- leistung	Rotor- durch-	Naben- höhe	Beschatt Bereich	U/min
				ell			-	messer			5
WEA 4	206 276	E 024 447	[m]	eno eno152-5.6Ja	ono	ono152 5 6 5 600	[kW] 5.600	[m]	[m]	[m]	[U/min]
WEA 4 WEA 5				eno eno152-5.6Ja	eno eno	eno152-5.6-5.600 eno152-5.6-5.600	5.600	152,0 152,0	165,0 165,0	1.918 1.918	10,2 10,2
WKA 1			,	ENRONWIND E Neir			1.500	70,5	64,7	2.500	20,0
WKA 10				TACKE TW 600 Neir		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 11			,	TACKE TW 600 Neir		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 12	288.437	5.936.727	67,3	TACKE TW 600 Neir	1 TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 13	288.220	5.936.878	80,0	TACKE TW 600 Neir	1 TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 14				TACKE TW 600 Neir		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 15			,	TACKE TW 600 Neir		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 16			,	TACKE TW 600 Nei		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500 2.500	24,0
WKA 17 WKA 18				TACKE TW 600 Neir		TW 600e-600/200 TW 600e-600/200	600 600	46,0 46,0	60,0 60,0	2.500	24,0 24,0
WKA 19			,	TACKE TW 600 Nei		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 2				ENRONWIND E Neir		-	1.500	70,5	64,7	2.500	20,0
WKA 20			,	TACKE TW 600 Neir		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 21	289.362	5.938.278	67,6	VESTAS V66 17 Neir	n VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	1.238	21,3
WKA 22			,	VESTAS V66 17 Neir		V66-1.750	1.750	66,0	67,0	1.238	21,3
WKA 23				VESTAS V66 17 Neir		V66-1.750	1.750	66,0	67,0	1.238	21,3
WKA 24			,	VESTAS V66 17 Neir		V66-1.750	1.750	66,0	67,0	1.238	21,3
WKA 25 WKA 26				VESTAS V66 17 Neir ENERCON E-70 Neir		V66-1.750 E-70 E4-2.000	1.750 2.000	66,0 71,0	67,0 85,0	1.238 1.643	21,3 20,0
WKA 20				ENERCON E-70 Nei		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 28				ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 29				ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 3				TACKE TW 600 Neir		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 30				ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 31				ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 32				ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 33 WKA 34			,	ENERCON E-70 Neir ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000 E-70 E4-2.000	2.000 2.000	71,0 71,0	85,0 85,0	1.643 1.643	20,0 20,0
WKA 35				ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 36			,	ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 37				ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 38				ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 39				ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 4				TACKE TW 600 Neir		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 40				ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 41 WKA 42				ENERCON E-70 Neir ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000 E-70 E4-2.000	2.000 2.000	71,0 71,0	85,0 85,0	1.643 1.643	20,0 20,0
WKA 42				ENERCON E-70 Nei		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 44				ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 46				NORDEX N131/ Ja	NORDEX	N131/3300 DE-3.300	3.300	131,0	164,0	1.719	10,9
WKA 47	289.139	5.937.863	65,0	NORDEX N131/ Ja	NORDEX	N131/3300 DE-3.300	3.300	131,0	164,0	1.719	10,9
WKA 48				NORDEX N131/ Ja	NORDEX	N131/3300 DE-3.300	3.300	131,0	164,0	1.719	10,9
WKA 49				ENERCON E-70 Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	1.642	20,0
WKA 5				TACKE TW 600 Neir		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 50 WKA 51				ENERCON E-70 Ja ENERCON E-70 Ja	ENERCON ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300 E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300 2.300	71,0 71,0	113,5 113,5	1.6 4 2 1.642	20,0 20,0
WKA 51				ENERCON E-70 Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	1.642	20,0
WKA 53			' -	eno eno 82 2.0 Ja	eno	eno 82 2.05-2.050	2.050	82,4	108,0	1.444	17,9
WKA 54				NEG MICON N Neir		NM72C/1500-1.500/400	1.500	72,0	80,0	2.500	17,3
WKA 55				eno eno 92 2.2Ja	eno	eno 92 2.2-2.200	2.200	92,8	103,0	1.625	14,8
WKA 56			,	eno eno 92 2.2Ja	eno	eno 92 2.2-2.200	2.200	92,8	103,0	1.625	14,8
WKA 57				eno eno 92 2.2Ja	eno	eno 92 2.2-2.200	2.200	92,8	103,0	1.625	14,8
WKA 58				ENERCON E-70 Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	1.642	20,0
WKA 59 WKA 6				ENERCON E-70 Neir TACKE TW 600 Neir		E-70 E4-2.000 TW 600e-600/200	2.000 600	71,0 46,0	113,5 60,0	1.642 2.500	20,0 24,0
WKA 60				ENERCON E-70 Neir		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 61			,	ENERCON E-70 Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	1.642	20,0
WKA 62				ENERCON E-70 Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	1.642	20,0
WKA 63	287.161	5.937.815	63,5	NORDEX N149/ Ja	NORDEX	N149/5.7-5.700	5.700	149,0	125,4	1.839	12,2
WKA 7	288.321	5.937.795	77,7	TACKE TW 600 Neir	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
(Fortsetzu	na nächsti	e Seite)									



Projekt:

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

13.01.2023 09:00/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Berechnung: Severin III VB 88xBestand und 14xFremdplanung 2023-01-13

(Fortse	etzung von v	vorheriger S	eite)												
	Ost	Nord	Z	Beschreibur		A-Typ Herstell	or	Тур			Nenn-	Rotor-	Naben-	Schatten Beschatt.	
	OSL	Noru	۷	Descrireibui	ig Ak-	петясен	eı	тур			leistung		höhe	Bereich	- 0/111111
					ell						icistarig	messer	HOHE	Dereien	
			[m]		Cii						[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]
WKA 8	288.051	5.937.802		TACKE TW	600 Nei	n TACKE		TW 60	0e-600	/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 9				TACKE TW				TW 60		•	600	46,0	60,0	2.500	24,0
															ŕ
_															
Schat	tenrezep	otor-Eing	abe												
Nr. Na	me				Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe	Neigung des	Ausric	htungsmod	dus Auge	enhöhe
										ü.Gr.	Fensters			(2	ZVI)
															i.Gr.
							[m]	[m]	[m]	[m]	[°]				[m]
	verin, Dorfst			- 20		5.933.375		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe					5.933.960		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe edrichsruhe			•		5.934.204 5.934.417		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		hshaus-Mo hshaus-Mo		2,0 2,0
	edrichsruhe					5.934.636		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0 2,0
	edrichsruhe					5.934.671		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0
	edrichsruhe					5.934.855		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe					5.935.356		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe	,			284.000	5.935.399	47,9	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewäc	hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe	•		•		5.935.478	,	0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe					5.935.535		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe	,				5.935.463		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe edrichsruhe					5.935.524		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0
	edrichsruhe	,				5.935.549 5.935.567		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		hshaus-Mc hshaus-Mc		2,0 2,0
	edrichsruhe	,				5.935.588	,	0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0 2,0
	edrichsruhe		_			5.935.609		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0
	edrichsruhe					5.935.667		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0
	edrichsruhe				283.950	5.935.677	51,7	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewäc	hshaus-Mo		2,0
20 Frie	edrichsruhe	Hof, Am Ba	hnhot	f 15		5.935.684		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0
	edrichsruhe	•		•		5.935.692		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe	•		•		5.935.698		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe	•				5.935.702		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0
	edrichsruhe edrichsruhe	•				5.935.704 5.935.711		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		hshaus-Mc hshaus-Mc		2,0 2,0
	edrichsruhe					5.935.636		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0
	edrichsruhe					5.935.646		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe	•				5.935.652		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
29 Frie	edrichsruhe	Hof, Am Ba	hnhot	f 30	284.035	5.935.658	52,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewäc	hshaus-Mc	odus"	2,0
	edrichsruhe					5.935.664	,	0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe	,				5.935.669		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe					5.935.670		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe edrichsruhe					5.935.676 5.935.678		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		hshaus-Mo hshaus-Mo		2,0 2,0
	edrichsruhe					5.935.682		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0 2,0
	edrichsruhe					5.935.682	,	0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0 2,0
	edrichsruhe					5.935.685		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe					5.935.731		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
39 Frie	edrichsruhe	Hof, Am Re	iterho	of 1a	284.293	5.935.690	48,1	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewäc	hshaus-Mo	dus"	2,0
	edrichsruhe					5.935.718		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe					5.935.728		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe	•				5.935.739		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe					5.935.728		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0 2.0
	edrichsruhe edrichsruhe					5.935.767 5.935.784		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		hshaus-Mo hshaus-Mo		2,0 2,0
	edrichsruhe	•				5.935.796		0,1	0,1	2,0	0,0		nsnaus-Mc hshaus-Mc		2,0 2,0
	edrichsruhe					5.935.815		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0 2,0
	edrichsruhe	•				5.935.769	,	0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe	•				5.935.791		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
50 Frie	edrichsruhe	Hof, Am Ba	hnhot	f 4/3	284.398	5.935.809	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewäc	hshaus-Mc		2,0
	edrichsruhe	•				5.935.828		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mo		2,0
	edrichsruhe	•				5.935.854		0,1	0,1	2,0	0,0		hshaus-Mc		2,0
53 Frie	edrichsruhe	Hof, Haupt	straße	1/2	284.485	5.936.010	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewäc	hshaus-Mc	odus"	2,0
(Fortsetz	zung nächst	e Seite)													

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com Berechnet: 13.01.2023 09:00/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III VB 88xBestand und 14xFremdplanung 2023-01-13

(Fortsetzung von vorheriger Seite)	Oct	Nord	7	Droito	Uäha	مطقاء	Noigung dos	Augrichtungsmadus	Augonhäho
Nr. Name	Ost	Nord	Z	Breite	none	ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI)
							507		ü.Gr.
E4 Friedricher be Hef Hermtetre 0 - 2	204 470	E 02E 00C	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	IICavvii alaalaavva Madvall	[m]
54 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3 55 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3a		5.935.986 5.935.956		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
56 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 4		5.935.930		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
57 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 5		5.935.914	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
58 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 6/7		5.935.881		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
59 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 8/9		5.935.846		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 43		5.935.957		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
61 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 42	284.516	5.935.893	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
62 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 41		5.935.881		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
63 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 40		5.935.878		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
64 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39		5.935.876		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
65 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 38/37		5.935.874		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 36/35 67 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34		5.935.871 5.935.891		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 33		5.935.868		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32		5.935.866		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31		5.935.876		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
71 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 10/10a	284.648	5.935.768	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
72 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11	284.675	5.935.806	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
73 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 12/13	284.727	5.935.809	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
74 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 14/15		5.935.804		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
75 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a		5.935.789		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
76 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 16		5.935.749		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
77 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17		5.935.676		0,1	0,1	2,0 2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 79 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19		5.935.642 5.935.666		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0
80 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20		5.935.721		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
81 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21		5.935.761		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
82 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 30		5.935.932		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
83 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29		5.935.939		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
84 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25/26/27	284.977	5.935.917	48,2	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
85 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28	284.995	5.935.957	47,6	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24		5.935.846		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
87 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23		5.935.847		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22		5.936.008		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
89 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21a 90 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b		5.935.911 5.935.903		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
91 Frauenmark, Am Schloss 10/11		5.936.316		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
92 Frauenmark, Am Schloss 9		5.936.361	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
93 Frauenmark, Am Schloss 7/7a		5.936.342		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
94 Frauenmark, Am Feierabendheim 1		5.936.224		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
95 Frauenmark, Am Feierabendheim 2	287.051	5.936.241	58,2	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
96 Frauenmark, Am Feierabendheim 3		5.936.335		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
97 Frauenmark, Am Feierabendheim 4		5.936.366		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5		5.936.307		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
99 Frauenmark, Am Feierabendheim 6		5.936.259 5.936.217		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
100 Frauenmark, Dorfstraße 1/2 101 Frauenmark, Dorfstraße 2a		5.936.217		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
102 Frauenmark, Dorfstraße 2b		5.936.190		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
103 Frauenmark, Dorfstraße 3		5.936.178		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
104 Frauenmark, Dorfstraße 3a		5.936.163		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
105 Frauenmark, Dorfstraße 4		5.936.142		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6	287.077	5.936.102	59,7	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
107 Frauenmark, Dorfstraße 7		5.936.068		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
108 Frauenmark, Dorfstraße 27		5.936.227		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
109 Frauenmark, Dorfstraße 26		5.936.182		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
110 Frauenmark, Dorfstraße 25		5.936.167		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24		5.936.248		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9		5.936.036 5.936.014		0,1	0,1 0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2.0
113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11		5.935.014		0,1 0,1	0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
115 Frauenmark, Dorfstraße 11b		5.935.960		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
116 Frauenmark, Dorfstraße 11e		5.935.926		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
(Fortantzung nächete Soita)			•	,	•	•	•		•



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

izenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com Berechnet: 13.01.2023 09:00/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III VB 88xBestand und 14xFremdplanung 2023-01-13

(Fortsetzung von vorheriger Seite) Nr. Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe	Neigung des	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe
Wi. Nume	030	Noru	_	Dicito	TIOTIC	ü.Gr.	Fensters	Austrentungsmodus	(ZVI) ü.Gr.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
117 Frauenmark, Dorfstraße 12/13	287.399	5.935.889		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
118 Frauenmark, Dorfstraße 22/21		5.935.986	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
119 Frauenmark, Dorfstraße 20c		5.935.974		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
120 Frauenmark, Dorfstraße 20a		5.935.964	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
121 Frauenmark, Dorfstraße 20b		5.935.931	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
122 Frauenmark, Dorfstraße 20/19	287.412	5.935.924	57,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
123 Frauenmark, Dorfstraße 16	287.473	5.935.887	59,1	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
124 Frauenmark, Dorfstraße 15	287.228	5.935.496	61,2	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
125 Frauenmark, Dorfstraße 14	287.222	5.935.604	60,8	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
126 Frauenmark, Dorfstraße 17		5.935.964		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
127 Frauenmark, Dorfstraße 18		5.935.997		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
128 Goldenbow, Lindenstr. 1/2		5.936.352		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
129 Goldenbow, Lindenstr. 3/4		5.936.525		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
130 Goldenbow, Lindenstr. 5		5.936.568		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
131 Goldenbow, Lindenstr. 6/7		5.936.646	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
132 Goldenbow, Lindenstr. 33		5.936.669	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
133 Goldenbow, Lindenstr. 34		5.936.619	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
134 Goldenbow, Lindenstr. 35/36		5.936.565		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
135 Goldenbow, Lindenstr. 37		5.936.453		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
140 Goldenbow, Lindenstr. 7a		5.936.680	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
141 Goldenbow, Lindenstr. 8		5.936.631	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
142 Goldenbow, Lindenstr. 9 145 Friedrichsruhe, Am Bahnhof 20		5.936.652 5.935.598	,	0,1	0,1 0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
·		5.935.539	,	0,1		2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
146 Friedrichsruhe, Am Bahnhof 19 148 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 1		5.934.098	,	0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0
149 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 2		5.934.120		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
150 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 3		5.934.138	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
151 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 7		5.933.996		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
152 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8a		5.933.970	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
153 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8		5.933.956	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
154 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 9		5.933.907		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
155 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 10		5.933.849		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
156 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 11		5.933.806		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
157 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 15	283.685	5.933.640	49,3	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
158 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 16	283.701	5.933.657	49,3	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
159 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 17	283.719	5.933.673	49,4	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
160 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 18		5.933.687		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
161 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 19		5.933.704		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
162 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 20		5.933.723		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
163 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 21		5.933.730		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
164 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 22		5.933.738	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
165 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 23		5.933.757		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
166 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 24		5.933.770		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
167 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 25		5.933.792		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
168 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 26		5.933.807		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
169 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 27		5.933.824		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
170 Severin, Dorfstraße 3 171 Severin, Dorfstraße 4		5.933.374 5.933.354	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
171 Severin, Donstrabe 4 172 Severin, Dorfstraße 5/6		5.933.305		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	
173 Severin, Doristraße 3/6		5.933.315	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	•
173 Severin, Donstraße 7 178 Severin, Dorfstraße 19		5.933.201		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
179 Severin, Dorfstraße 17/18		5.933.247		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
180 Severin, Dorfstraße 15/16/16a		5.933.284		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
181 Severin, Dorfstraße 15b		5.933.300		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
182 Severin, Neubauernstr. 1		5.933.299		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
183 Severin, Neubauernstr. 1a		5.933.255		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
184 Severin, Neubauernstr. 1b		5.933.223		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
185 Severin, Neubauernstr. 2		5.933.177		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
186 Severin, Neubauernstr. 3a		5.933.148		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
187 Severin, Neubauernstr. 3	286.042	5.933.131	56,7	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
188 Severin, Neubauernstr. 4		5.933.095		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
189 Severin, Neubauernstr. 5	286.046	5.933.071	57,2	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	,
190 Severin, Neubauernstr. 6	286.047	5.932.970	57,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
(Fortcotzung nächete Soite)									



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

13.01.2023 09:00/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III VB 88xBestand und 14xFremdplanung 2023-01-13

(Fortsetzung von vorheriger Seite)			_						
Nr. Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe		Neigung des	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe
						ü.Gr.	Fensters		(ZVI)
			Г _{тт} Т	[]	[m]	[m]	F01		ü.Gr.
191 Severin, Neubauernstr. 7	205 000	5.932.974	[m]	[m] 0,1	[m]	[m] 2,0	[°] 0,0	"Gewächshaus-Modus"	[m] 2,0
		5.932.974	,		0,1		,		
192 Severin, Neubauernstr. 8 193 Severin, Neubauernstr. 9		5.933.102		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
194 Severin, Neubauernstr. 10		5.933.102		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
195 Severin, Neubauernstr. 11		5.933.175		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
196 Severin, Neubauernstr. 14		5.933.214	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
197 Severin, Neubauernstr. 12		5.933.254		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
198 Severin, Neubauernstr. 13		5.933.283	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
199 Severin, Kastanienallee 4		5.932.963		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
200 Severin, Kastanienallee 4a		5.932.933		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
200 Severin, Kastanienaliee 4a 201 Severin, Kastanienallee 5		5.932.967		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
•		5.932.907	,	,					
202 Severin, Kastanienallee 6		5.932.974		0,1 0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0
203 Severin, Kastanienallee 7			,	,	0,1	2,0	0,0		2,0
204 Severin, Kastanienallee 8		5.932.984 5.932.990		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
205 Severin, Kastanienallee 9/10			,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
206 Severin, Kastanienallee 10a		5.932.989		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
208 Severin, Kastanienallee 2/2a		5.932.955	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
209 Severin, Kastanienallee 3		5.932.947		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
211 Severin, Domsühler Str. 13		5.932.630		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
212 Severin, Domsühler Str. 14		5.932.726	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
213 Severin, Domsühler Str. 15		5.932.728	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
215 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 1		5.932.054		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
216 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 2		5.932.056	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
217 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 3		5.932.062		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
218 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 4/5		5.932.067		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
219 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 6/7		5.932.074	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
220 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 8/9		5.932.082		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
221 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 12		5.932.073		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
222 Bergrade Hof, Parkstr. 1		5.931.904		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
223 Bergrade Hof, Parkstr. 2		5.931.949	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
224 Bergrade Hof, Parkstr. 2a		5.931.972		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
225 Bergrade Hof, Parkstr. 14		5.931.775	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
226 Bergrade Hof, Parkstr. 12/13		5.931.951		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
227 Bergrade Hof, Parkstr. 10		5.932.007		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
228 Bergrade Hof, Parkstr. 9b		5.932.031		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
229 Bergrade Hof, Parkstr. 4		5.932.102		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
230 Bergrade Hof, Parkstr. 5		5.932.093		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
231 Bergrade Hof, Parkstr. 9		5.932.093		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
232 Bergrade Hof, Parkstr. 8		5.932.136	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
233 Bergrade Hof, Parkstr. 6	288 953	5.932.196	74 4	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0

Berechnungsergebnisse

Schattenrezeptor

astron. max.	mögl.	Beschattungsdauer
--------------	-------	-------------------

Nr. Name	Stunden/Jahr [h/a]	Schattentage/Jahr [d/a]	Max.Schattendauer/Tag [h/d]
1 Severin, Dorfstraße 2	56:01	147	0:31
2 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 29	0:00	0	0:00
3 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 5/6	0:00	0	0:00
4 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 4	7:45	31	0:20
5 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 3	7:28	29	0:20
6 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 2	7:25	28	0:20
7 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 1	7:15	28	0:21
8 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 23	6:19	25	0:19
9 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 22	6:12	25	0:20
10 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 25/26	6:20	25	0:19
11 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 24	6:39	26	0:20
12 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 6	6:02	25	0:19
13 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 5	5:55	24	0:19
14 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 4	5: 4 9	24	0:19
15 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 3	5: 4 6	24	0:19
16 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 2	5:37	24	0:18



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

eno**site**

13.01.2023 09:00/3.5.584



Berechnung: Severin III VB 88xBestand und 14xFremdplanung 2023-01-13

(F	ortsetzung von vorheriger Seite)			
			mögl. Beschattungs	
Nr.	Name	Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
		[h/a]	[d/a]	[h/d]
	7 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 1	5:37	24	0:19
	8 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17a	0:00	0	0:00
_	9 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17/16	0:00	0	0:00
	0 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 15	5:41	25	0:19
	1 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 14/13	5:52	25	0:19
	2 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 12/11	6:05	25	0:19
	3 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 10	6:15	25	0:19
	4 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 9	6:25	26	0:19
	5 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 8	6:37	26	0:20
	6 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 27	5:31	23	0:19
	7 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 28	5:42	24	0:19
	8 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 29	5:46	25	0:19
	9 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 30	5:59	25	0:19
	0 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 31	6:12	25	0:19
	1 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 32	6:29	26 26	0:20
	2 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 33	6:36	26	0:20
_	3 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 34	6:45	26	0:20
	4 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35	6:55	27	0:20
	5 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35a	7:04	27	0:20
	6 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35b	7:09	27	0:20
	7 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36/35c	7:33	28	0:21
	8 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 7	7:51	28	0:21
	9 Friedrichsruhe Hof, Am Reiterhof 1a	8:11	30	0:22
	0 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36b	8:28	30	0:22
	1 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36a	8:32	30	0:22
	2 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36d	8:40	31	0:22
	3 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 37	9:06	31	0:23
	4 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 38	9:19	32	0:23
	5 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 38a	9:34	32	0:23
	6 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 39	9:51	33	0:23
	7 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 40	10:04	34	0:23
	8 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 6	8:23	31	0:22
	9 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 5	8:49	32	0:22
	0 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 4/3	9:05	32	0:22
	1 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 2	9:25	32	0:23
	2 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 1	9:47	34	0:23
	3 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 1/2	10:18	36 36	0:21
	4 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3	10:19	36	0:22
	5 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3a	10:06	36	0:22
	6 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 4	9:47	34	0:22
	7 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 5	9:55	34	0:22
	8 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 6/7	9:50	34 36	0:23
	9 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 8/9	10:57	36	0:24
	0 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 43	10:44	38 36	0:23
	1 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 42	10:42	36	0:23
	2 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 41	11:16	38	0:23
	3 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 40	18:12	42 42	0:39
	4 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39	18:43	42	0:40
	5 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 38/37	19:25	42	0:40
	6 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 36/35	20:26	44	0:42
	7 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34	22:13	48 40	0:44
	8 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 33	23:02	49 F0	0:45
	9 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32	24:07	50 106	0:45 0:46
	0 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31	42:54 30:11	106	0:46 0:41
	1 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 10/10a	30:11	83 42	0:41
	2 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11	20:59 36:21	42 97	0:42 0:45
	3 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 12/13			0:45 0:46
	4 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 14/15	40:08 40:00	114 110	0:46 0:50
	5 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a	49:09 48:40	110	0:50 0:52
	6 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 16	48:40	114	0:52
	7 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17	42:26 40:17	100	0:50
	8 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18	40:17	94 103	0:49 0:51
	9 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 0 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20	44:32 49:43	103 116	0:51 0:52
01	7 Theunchistane Hor, Haupistiabe 20	T7.73	110	U.J2
1				



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

13.01.2023 09:00/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III VB 88xBestand und 14xFremdplanung 2023-01-13

(F	ortsetzung von vorheriger Seite)	actron may	nögl. Beschattungs	dauer
Nr.	Name	Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
		[h/a]	[d/a]	[h/d]
8:	1 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21	50:54	112	0:51
	2 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 30	46:41	96	0:47
83	3 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29	49:33	92	0:47
84	4 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25/26/27	51:18	92	0:49
8!	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28	48:08	88	0:48
80	5 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24	59:36	90	0:55
87	7 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23	60:43	88	0:56
	3 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22	0:00	0	0:00
	9 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21a	23:33	42	0:56
	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b	23:10	40	0:58
	I Frauenmark, Am Schloss 10/11	31:41	147	0:22
	2 Frauenmark, Am Schloss 9	30:44	145	0:23
	3 Frauenmark, Am Schloss 7/7a	37:49	163	0:27
	Frauenmark, Am Feierabendheim 1	38:38	187	0:21
	Frauenmark, Am Feierabendheim 2	37:49	188	0:20
	Frauenmark, Am Feierabendheim 3	31:54	144	0:25
	7 Frauenmark, Am Feierabendheim 4	41:31	156	0:34
	3 Frauenmark, Am Feierabendheim 5	32:48	140	0:29
	9 Frauenmark, Am Feierabendheim 6	46:08	191	0:26
) Frauenmark, Dorfstraße 1/2	31:01	138	0:23
	1 Frauenmark, Dorfstraße 2a	43:52	181	0:22
	2 Frauenmark, Dorfstraße 2b	43:15	181	0:23
	3 Frauenmark, Dorfstraße 3	38:06	183	0:22
104	1 Frauenmark, Dorfstraße 3a	34:00	178	0:22
	5 Frauenmark, Dorfstraße 4	34:01	178	0:21
100	5 Frauenmark, Dorfstraße 5/6	40:11	198	0:21
10	7 Frauenmark, Dorfstraße 7	44:02	198	0:23
108	3 Frauenmark, Dorfstraße 27	45:18	185	0:24
109	9 Frauenmark, Dorfstraße 26	31:48	171	0:21
110) Frauenmark, Dorfstraße 25	34:04	184	0:21
11:	1 Frauenmark, Dorfstraße 23/24	26:48	143	0:25
117	2 Frauenmark, Dorfstraße 8/9	42:11	185	0:23
113	3 Frauenmark, Dorfstraße 9a	41:04	170	0:23
114	4 Frauenmark, Dorfstraße 10/11	45:09	185	0:23
11!	5 Frauenmark, Dorfstraße 11b	52:14	212	0:23
110	5 Frauenmark, Dorfstraße 11e	43:16	201	0:22
117	7 Frauenmark, Dorfstraße 12/13	37:14	167	0:22
	3 Frauenmark, Dorfstraße 22/21	53:33	214	0:22
119	9 Frauenmark, Dorfstraße 20c	42:54	183	0:22
) Frauenmark, Dorfstraße 20a	39:05	172	0:22
12:	1 Frauenmark, Dorfstraße 20b	35:33	173	0:22
122	2 Frauenmark, Dorfstraße 20/19	36:03	171	0:22
123	3 Frauenmark, Dorfstraße 16	42:21	171	0:23
124	4 Frauenmark, Dorfstraße 15	64:34	158	0:44
12!	5 Frauenmark, Dorfstraße 14	67:55	186	0:42
120	5 Frauenmark, Dorfstraße 17	38:11	135	0:28
12	7 Frauenmark, Dorfstraße 18	31:01	100	0:29
128	3 Goldenbow, Lindenstr. 1/2	17:24	56	0:21
129	9 Goldenbow, Lindenstr. 3/4	0:00	0	0:00
130) Goldenbow, Lindenstr. 5	0:00	0	0:00
13:	I Goldenbow, Lindenstr. 6/7	0:00	0	0:00
137	2 Goldenbow, Lindenstr. 33	0:00	0	0:00
133	3 Goldenbow, Lindenstr. 34	0:00	0	0:00
134	4 Goldenbow, Lindenstr. 35/36	0:00	0	0:00
13!	5 Goldenbow, Lindenstr. 37	9:43	38	0:19
140	Goldenbow, Lindenstr. 7a	0:00	0	0:00
14:	1 Goldenbow, Lindenstr. 8	0:00	0	0:00
142	2 Goldenbow, Lindenstr. 9	0:00	0	0:00
14!	5 Friedrichsruhe, Am Bahnhof 20	0:00	0	0:00
140	5 Friedrichsruhe, Am Bahnhof 19	0:00	0	0:00
148	3 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 1	0:00	0	0:00
149	Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 2	0:00	0	0:00
150	Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 3	0:00	0	0:00
15	1 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 7	0:00	0	0:00



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

eno**site**

13.01.2023 09:00/3.5.584



Berechnung: Severin III VB 88xBestand und 14xFremdplanung 2023-01-13

(Fortsetzung von vorheriger Seite)			
		mögl. Beschattungs	
Nr. Name	Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
.===	[h/a]	[d/a]	[h/d]
152 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8a	0:00	0	0:00
153 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8	0:00	0	0:00
154 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 9	0:00	0	0:00
155 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 10	0:00	0	0:00
156 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 11 157 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 15	0:00 0:00	0 0	0:00 0:00
158 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 16	0:00	0	0:00
159 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 17	0:00	0	0:00
160 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 18	0:00	0	0:00
161 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 19	0:00	0	0:00
162 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 20	0:00	Ö	0:00
163 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 21	0:00	0	0:00
164 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 22	0:00	0	0:00
165 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 23	0:00	0	0:00
166 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 24	0:00	0	0:00
167 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 25	0:00	0	0:00
168 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 26	0:00	0	0:00
169 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 27	0:00	0	0:00
170 Severin, Dorfstraße 3	55:38	147	0:30
171 Severin, Dorfstraße 4	54:33	145	0:29
172 Severin, Dorfstraße 5/6	50:07	141	0:28
173 Severin, Dorfstraße 7	51:04	141	0:28
178 Severin, Dorfstraße 19	43:07	131	0:27
179 Severin, Dorfstraße 17/18	46:00	135	0:28
180 Severin, Dorfstraße 15/16/16a	48:25	135	0:29
181 Severin, Dorfstraße 15b	49:45	138	0:29
182 Severin, Neubauernstr. 1	50:00	137	0:32
183 Severin, Neubauernstr. 1a	46:16	128	0:32
184 Severin, Neubauernstr. 1b	44:06	123	0:32
185 Severin, Neubauernstr. 2	47:42 52:38	126	0:31 0:31
186 Severin, Neubauernstr. 3a	53:15	130 130	0:31
187 Severin, Neubauernstr. 3 188 Severin, Neubauernstr. 4	52:31	123	0:31
189 Severin, Neubauernstr. 5	51:12	119	0:31
190 Severin, Neubauernstr. 6	39:45	101	0:31
191 Severin, Neubauernstr. 7	42:22	106	0:29
192 Severin, Neubauernstr. 8	49:54	120	0:30
193 Severin, Neubauernstr. 9	50:41	126	0:30
194 Severin, Neubauernstr. 10	47:48	132	0:30
195 Severin, Neubauernstr. 11	41:58	109	0:30
196 Severin, Neubauernstr. 14	43:19	123	0:31
197 Severin, Neubauernstr. 12	46:31	132	0:30
198 Severin, Neubauernstr. 13	48:36	134	0:31
199 Severin, Kastanienallee 4	33:13	90	0:33
200 Severin, Kastanienallee 4a	29:41	82	0:32
201 Severin, Kastanienallee 5	37:21	97	0:32
202 Severin, Kastanienallee 6	43:09	110	0:28
203 Severin, Kastanienallee 7	44:00	115	0:28
204 Severin, Kastanienallee 8	42:14	116	0:27
205 Severin, Kastanienallee 9/10	40:03 37:27	119	0:26
206 Severin, Kastanienallee 10a		120	0:26
208 Severin, Kastanienallee 2/2a 209 Severin, Kastanienallee 3	40:28 41:05	112 109	0:26 0:27
211 Severin, Domsühler Str. 13	16:54	53	0:25
212 Severin, Domsühler Str. 14	38:00	73	0:36
213 Severin, Domsühler Str. 15	35:52	68	0:37
215 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 1	8:01	58	0:13
216 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 2	10:19	65	0:14
217 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 3	12:53	71	0:17
218 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 4/5		88	0:21
219 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 6/7		109	0:21
220 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 8/9		59	0:21
221 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 12	10:15	61	0:23
222 Bergrade Hof, Parkstr. 1	7:27	51	0:15



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

13.01.2023 09:00/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Berechnung: Severin III VB 88xBestand und 14xFremdplanung 2023-01-13

astron. max. mögl. Beschattungsdauer

		nögl. Beschattungsc	
Nr. Name	Stunden/Jahr	J ,	Max.Schattendauer/Tag
	[h/a]	[d/a]	[h/d]
223 Bergrade Hof, Parkstr. 2	9:14	59	0:16
224 Bergrade Hof, Parkstr. 2a	9:54	63	0:18
225 Bergrade Hof, Parkstr. 14	20:19	103	0:31
226 Bergrade Hof, Parkstr. 12/13	10:48	64	0:19
227 Bergrade Hof, Parkstr. 10	14:17	86	0:23
228 Bergrade Hof, Parkstr. 9b	17:24	102	0:28
229 Bergrade Hof, Parkstr. 4	16:33	96	0:26
230 Bergrade Hof, Parkstr. 5	17:06	95	0:27
231 Bergrade Hof, Parkstr. 9	23:39	134	0:28
232 Bergrade Hof, Parkstr. 8	25:18	139	0:24
233 Bergrade Hof, Parkstr. 6	24:15	132	0:24
233 Dergrade Hor, Parkstr. 0	24.13	132	0.24
Gesamtdauer Beschattung an Rezeptoren pro V	√ ΕΛ		
	VLA		Maximal
Nr. Name			Maximal
	(. =	[h/a]
DG 1 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH:			5:58
DG 10 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH:			14:41
DG 11 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH:			3:20
DG 12 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0			0:00
DG 13 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0) !O! NH: 85,0 m	(Ges:120,5 m) (106)	0:00
DG 14 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0) !O! NH: 85,0 m	(Ges:120,5 m) (107)	0:00
DG 15 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0) !O! NH: 85,0 m	(Ges:120,5 m) (108)	0:00
DG 16 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0) !O! NH: 85,0 m	(Ges:120,5 m) (109)	0:00
DG 17 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0			0:00
DG 18 ENERCON E-82 2000 82.0 !O! NH: 78			0:00
DG 19 ENERCON E-82 2000 82.0 !O! NH: 78			0:00
DG 2 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH:			3:07
DG 20 ENERCON E-82 2000 82.0 !O! NH: 78			0:00
DG 21 ENERCON E-82 2000 82.0 !O! NH: 78			
			0:00
DG 22 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! NH:	: 108,4 III (Ges:14	1 9, 4 III) (115)	0:00
DG 23 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! NH:			
DG 24 ENERCON E-82 2000 82.0 !O! NH: 10			0:00
DG 25 ENERCON E-82 2000 82.0 !O! NH: 10			0:00
DG 26 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! NH:			0:00
DG 27 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! NH:			0:00
DG 28 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! NH:			0:00
DG 29 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! NH:	: 108,4 m (Ges:14	1 9,4 m) (122)	0:00
DG 3 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH:			7:55
DG 30 ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O! NH:	: 108,4 m (Ges:14	19,4 m) (123)	0:00
DG 4 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH:	: 85,0 m (Ges:120),5 m) (97)	0:00
DG 5 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH:	: 85,0 m (Ges:120),5 m) (98)	27:23
DG 6 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH:			47:37
DG 7 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH:	: 85,0 m (Ges:120),5 m) (100)	13:53
DG 8 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH:			0:00
DG 9 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH:	: 85,0 m (Ges:120),5 m) (102)	10:46
UKA 01 NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !C	, ,	, , , ,	20:15
UKA 02 NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !C			0:00
UKA 03 NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !C			114:07
UKA 04 NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !C			147:09
UKA 05 NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !C	, ,	, , , ,	36:15
WEA 1 eno eno152-5.6 5600 152.0 !O! NH:			281:56
			154:00
WEA 2 eno eno152-5.6 5600 152.0 !O! NH:			
WEA 3 eno eno152-5.6 5600 152.0 !O! NH:			87:00
WEA 4 eno eno152-5.6 5600 152.0 !O! NH:			53:18
WEA 5 eno eno152-5.6 5600 152.0 !O! NH:			12:04
WKA 1 ENRONWIND EW 1.5s 1500 70.5 !O!			24:02
WKA 10 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NI			0:00
WKA 11 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NI			0:00
WKA 12 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NI	,	7	7:55
WKA 13 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NI	1: 60,0 m (Ges:83	3,0 m) (198)	14:22
WKA 14 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NI			12:43
WKA 15 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH			0:00
WKA 16 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH			0:00
	, ,	. , ,	



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

13.01.2023 09:00/3.5.584



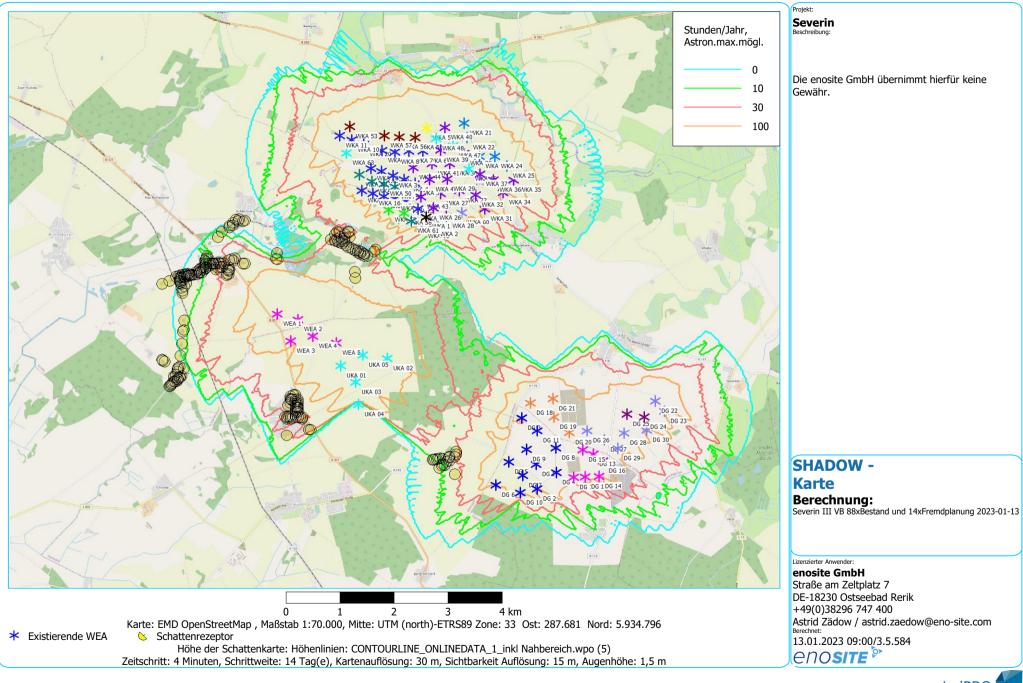
SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III VB 88xBestand und 14xFremdplanung 2023-01-13

(5	
(Fortsetzung von vorheriger Seite)	
Nr. Name	Maximal
	[h/a]
WKA 17 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (202)	0:00
WKA 18 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (203)	0:00
WKA 19 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (204)	0:00
WKA 2 ENRONWIND EW 1.5s 1500 70.5 !O! NH: 64,7 m (Ges:99,9 m) (187)	11:44
WKA 20 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (205)	0:00
WKA 21 VESTAS V66 1750 66.0 !O! NH: 67,0 m (Ges:100,0 m) (206)	0:00
WKA 22 VESTAS V66 1750 66.0 !O! NH: 67,0 m (Ges:100,0 m) (207)	0:00
WKA 23 VESTAS V66 1750 66.0 !O! NH: 67,0 m (Ges:100,0 m) (208)	0:00
WKA 24 VESTAS V66 1750 66.0 !O! NH: 67,0 m (Ges:100,0 m) (209)	0:00
WKA 25 VESTAS V66 1750 66.0 !O! NH: 67,0 m (Ges:100,0 m) (210)	0:00
WKA 26 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (211)	16:52
WKA 27 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (212)	0:00
WKA 28 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (213)	3:35
WKA 29 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (214)	0:00
WKA 3 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (188)	0:00
WKA 30 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (215)	0:00
WKA 31 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (216)	0:00
WKA 32 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (217)	0:00
WKA 33 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (218)	0:00
WKA 34 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (219)	0:00
WKA 35 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (220)	0:00
WKA 36 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (221)	0:00
WKA 37 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (222)	0:00
WKA 38 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (223)	0:00
WKA 39 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (224)	0:00
WKA 4 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (189)	0:00
WKA 40 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (225)	0:00
WKA 41 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (226)	0:00
WKA 42 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (227)	0:00
WKA 43 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (228)	9:02
WKA 44 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (229)	0:00
WKA 46 NORDEX N131/3300 DE 3300 131.0 !-! NH: 164,0 m (Ges:229,5 m) (249)	0:00
WKA 47 NORDEX N131/3300 DE 3300 131.0 !-! NH: 164,0 m (Ges:229,5 m) (250)	0:00
WKA 48 NORDEX N131/3300 DE 3300 131.0 !-! NH: 164,0 m (Ges:229,5 m) (251)	0:00
WKA 49 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O! NH: 113,5 m (Ges:149,0 m) (234)	0:00
WKA 5 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (190)	2:35
WKA 50 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O! NH: 113,5 m (Ges:149,0 m) (235)	0:00
WKA 51 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O! NH: 113,5 m (Ges:149,0 m) (236)	0:00
WKA 52 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O! NH: 113,5 m (Ges:149,0 m) (237)	0:00
WKA 53 eno eno 82 2.05 2050 82.4 !O! NH: 108,0 m (Ges:149,2 m) (238)	0:00
WKA 54 NEG MICON NM72C/1500 1500-400 72.0 !O! NH: 80,0 m (Ges:116,0 m) (239)	0:00
WKA 55 eno eno 92 2.2 2200 92.8 !O! NH: 103,0 m (Ges:149,4 m) (240)	0:00
WKA 56 eno eno 92 2.2 2200 92.8 !O! NH: 103,0 m (Ges:149,4 m) (241)	0:00
WKA 57 eno eno 92 2.2 2200 92.8 !O! NH: 103,0 m (Ges:149,4 m) (242)	0:00
WKA 58 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O! NH: 113,5 m (Ges:149,0 m) (243)	47:32
WKA 59 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 113,5 m (Ges:149,0 m) (244)	45:14
WKA 6 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (191)	0:00
WKA 60 ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (245)	0:00
WKA 61 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O! NH: 113,5 m (Ges:149,0 m) (246)	54:57
WKA 62 ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O! NH: 113,5 m (Ges:149,0 m) (247)	60:04
WKA 63 NORDEX N149/5.7 5700 149.0 !O! NH: 125,4 m (Ges:199,9 m) (252)	0:00
WKA 7 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (192)	0:00
WKA 8 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (193)	0:00
WKA 9 TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (194)	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.





A-5 Berechnungsergebnisse der Gesamtbelastung

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

ASCITIC ZACIOW / ASCITIC.ZACIOW@CTIO-:
Berechnet:
13.01.2023 10:57/3.5.584



Berechnung: Severin III GB 11x neu+22xBestand und 9xFremdplanung 2023-01-13

WEA-Typ

Annahmen für Schattenwurfberechnung

Beschattungsbereich der WEA

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

Minimale relevante Sonnenhöhe über Horizont

Tago zwischen Berschnungen

Tage zwischen Berechnungen 1 Tag(e)
Berechnungszeitsprung 1 Minuten

Die dargestellten Zeiten sind die astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer, berechnet unter folgenden Annahmen:

Die Sonne scheint täglich von Sonnenauf- bis -untergang

Die Rotorfläche steht immer senkrecht zur Sonneneinfallsrichtung

Die Windenergieanlage/n ist/sind immer in Betrieb

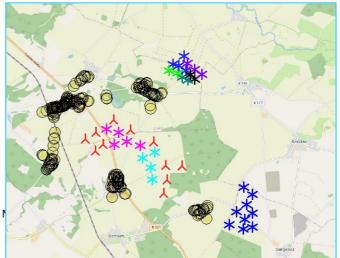
Eine WEA wird nicht berücksichtigt, wenn sie von keinem Teil der Rezeptorfläche aus sichtbar ist. Die Sichtbarkeitsberechnung basiert auf den folgenden Annahmen:

Verwendete Höhenlinien: Höhenlinien: CONTOURLINE_ONLINEDATA_1_inkl N

Hindernisse in Berechnung verwendet

Rasterauflösung: 1,0 m

Alle Koordinatenangaben in: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



Maßstab 1:125.000 * Existierende WEA



Schattendaten

eno**site** 🎘

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung Ak-	Hersteller	Тур	Nenn-	Rotor-	Naben-	Beschatt	U/min
				tu-			leistung	durch-	höhe	Bereich	
				ell				messer			
			[m]				[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]
DG 1				ENERCON E Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 10	290.102	5.931.382	80,0	ENERCON E Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 11	290.465	5.932.515	80,0	ENERCON E Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 2			,	ENERCON E Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 3				ENERCON E Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 5				ENERCON E Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 6				ENERCON E Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 7				ENERCON E Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
DG 9			,	ENERCON E Ja	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
UKA 01			,	NORDEX N1 Ja	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	164,0	1.805	10,7
UKA 03				NORDEX N1 Ja	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	164,0	1.805	10,7
UKA 04				NORDEX N1 Ja	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	164,0	1.805	10,7
UKA 05				NORDEX N1 Ja	NORDEX	N149/4.0-4.5-4.500	4.500	149,0	164,0	1.805	10,7
WEA 1				eno eno152 Ja	eno	eno152-5.6-5.600	5.600	152,0	165,0	1.918	10,2
WEA 10				eno eno160 Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 11				eno eno160 Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 12				eno eno160 Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 13			,	eno eno160 Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 14			,	eno eno160 Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 15				eno eno160 Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 16				eno eno160 Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 2				eno eno152 Ja	eno	eno152-5.6-5.600	5.600	152,0	165,0	1.918	10,2
WEA 3			,	eno eno152 Ja	eno	eno152-5.6-5.600	5.600	152,0	165,0	1.918	10,2
WEA 4			,	eno eno152 Ja	eno	eno152-5.6-5.600	5.600	152,0	165,0	1.918	10,2
WEA 5				eno eno152 Ja	eno	eno152-5.6-5.600	5.600	152,0	165,0	1.918	10,2
WEA 6				eno eno160 Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 7				eno eno160 Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 8				eno eno160 Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WEA 9				eno eno160 Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	1.743	9,8
WKA 1				ENRONWINDNein		EW 1.5s-1.500	1.500	70,5	64,7	2.500	20,0
WKA 12				TACKE TW 6 Nein		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 13				TACKE TW 6 Nein		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 14			,	TACKE TW 6 Nein		TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0
WKA 2				ENRONWINDNein		EW 1.5s-1.500	1.500	70,5	64,7	2.500	20,0
WKA 26				ENERCON E Nein		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 28				ENERCON E Nein		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 43			,	ENERCON E Nein		E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	1.643	20,0
WKA 5	288.404	5.95/.199	12,3	TACKE TW 6 Nein	IACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	2.500	24,0

Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

13.01.2023 10:57/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III GB 11x neu+22xBestand und 9xFremdplanung 2023-01-13

(Fortsetzung v	on vorheriger	Seite)												
Ost	. Nord	Z	Beschreibung	WEA - g Ak- tu- ell	- Typ Hersteller	Туј	0			Nenn- leistung		Naben- höhe	Schatten Beschatt Bereich	
WKA 59 287.8 WKA 61 288.3	5.936.650 5.936.737 508 5.936.496 5.936.388	67,7 67,6	ENERCON E- ENERCON E-	Ja Nein Ja	ENERCON ENERCON ENERCON ENERCON	E-7	'0 E4 2, '0 E4-2. '0 E4 2, '0 E4 2,	000 3 MW-2	2.300	[kW] 2.300 2.000 2.300 2.300	messer [m] 71,0 71,0 71,0 71,0	[m] 113,5 113,5 113,5 113,5	[m] 1.642 1.642 1.642 1.642	[U/min] 20,0 20,0 20,0 20,0
Schattenre	zontor-Ein	ash	•											
Nr. Name	zeptoi-Eiii	yav	5	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung de Fensters	s Ausi	richtungsn	nodus Au	genhöhe (ZVI) ü.Gr.
1 Severin, D				286.009	5.933.375	[m] 55,3	[m] 0,1	[m] 0,1	[m] 2,0	[°] 0,0	"Gew	ächshaus-l	Modus"	[m] 2,0
	uhe Dorf, Alte uhe Dorf, Alte				5.933.960 5.934.204	,	0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		ächshaus-l ächshaus-l		2,0 2,0
	uhe Dorf, Alte				5.934.417		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
5 Friedrichsr	uhe Dorf, Alte	Dorfs	tr. 3	283.985	5.934.636	49,1	0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
	uhe Dorf, Alte				5.934.671		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
	uhe Dorf, Alte uhe Hof, Am E				5.934.855 5.935.356		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		ächshaus-l ächshaus-l		2,0 2,0
	uhe Hof, Am E			284.000	5.935.399	47,9	0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
10 Friedrichsr	,		•		5.935.478		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
11 Friedrichsr 12 Friedrichsr					5.935.535 5.935.463	,	0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		ächshaus-l ächshaus-l		2,0 2,0
13 Friedrichsr					5.935.524		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
14 Friedrichsr	,	_	•		5.935.549		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
15 Friedrichsr16 Friedrichsr					5.935.567 5.935.588		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		ächshaus-l ächshaus-l		2,0 2,0
17 Friedrichsr					5.935.609		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
18 Friedrichsr	•				5.935.667		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
19 Friedrichsr20 Friedrichsr	,		•		5.935.677 5.935.684		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		ächshaus-l ächshaus-l		2,0 2,0
21 Friedrichsr	•				5.935.692		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
22 Friedrichsr	•		•		5.935.698		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
23 Friedrichsr	•				5.935.702		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
24 Friedrichsr 25 Friedrichsr					5.935.704 5.935.711		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		ächshaus-l ächshaus-l		2,0 2,0
26 Friedrichsr					5.935.636		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
27 Friedrichsr	•				5.935.646		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
28 Friedrichsr 29 Friedrichsr	•				5.935.652 5.935.658		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		ächshaus-l ächshaus-l		2,0 2,0
30 Friedrichsr					5.935.664		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
31 Friedrichsr					5.935.669		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gew	ächshaus-l	Modus"	2,0
32 Friedrichsr					5.935.670 5.935.676		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
33 Friedrichsr 34 Friedrichsr	,				5.935.678		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		ächshaus-l ächshaus-l		2,0 2,0
35 Friedrichsr	,				5.935.682		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
36 Friedrichsr	,				5.935.682		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
37 Friedrichsr 38 Friedrichsr					5.935.685 5.935.731		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		ächshaus-l ächshaus-l		2,0 2,0
39 Friedrichsr	,				5.935.690		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
40 Friedrichsr	•				5.935.718		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
41 Friedrichsr 42 Friedrichsr	,				5.935.728 5.935.739		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		ächshaus-l ächshaus-l		2,0 2,0
43 Friedrichsr	•				5.935.728		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
44 Friedrichsr					5.935.767		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
45 Friedrichsr 46 Friedrichsr					5.935.784 5.935.796	,	0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		ächshaus-l ächshaus-l		2,0 2,0
47 Friedrichsr	,				5.935.815		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
48 Friedrichsr	uhe Hof, Am E	Bahnho	of 6	284.330	5.935.769	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gew	ächshaus-l	Modus"	2,0
49 Friedrichsr	•				5.935.791		0,1	0,1	2,0	0,0		ächshaus-l		2,0
50 Friedrichsr 51 Friedrichsr	,		•		5.935.809 5.935.828		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0		ächshaus-l ächshaus-l		2,0 2,0
√Fortsetzung när	,					,,	- / -	-,-	,-	-,-				, -



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400 Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

13.01.2023 10:57/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III GB 11x neu+22xBestand und 9xFremdplanung 2023-01-13

No. Name	(Fortsetzung von vorheriger Seite)	0-4	Naud	7	Dueite	1126.	1126.	Naisuus das	A	ما نا ما سمت
SP Friedrichsnuhe Hof, Am Bahnhof 1 284-451 5.935,854 475 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 54 Friedrichsnuhe Hof, Hauptsträße 3 284-451 5.935,856 475 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 55 Friedrichsnuhe Hof, Hauptsträße 3 284-461 5.935,958 677 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 55 Friedrichsnuhe Hof, Hauptsträße 3 284-461 5.935,958 677 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0	nr. name	OST	Nora	Z	Breite	none			Ausrichtungsmodus	(ZVI)
S2 Friedrichtsnuhe Hof, Haupsträße 12								507		
SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 1/2 284,885 5,936,010 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 3 284,465 5,935,956 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 4 284,465 5,935,956 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 5 284,463 5,935,914 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 187 284,515 5,935,893 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 197 284,515 5,935,893 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 42 284,515 5,935,893 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 42 284,515 5,935,893 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 42 284,515 5,935,893 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 42 284,516 5,935,893 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 49 284,518 5,935,893 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 49 284,519 5,935,874 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 38/37 284,604 5,935,874 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 38/37 284,604 5,935,874 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 23 284,64 5,935,874 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 23 284,64 5,935,874 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 23 284,64 5,935,874 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 23 284,64 5,935,874 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 23 284,64 5,935,874 47,5 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 23 284,64 5,935,874 47,5 Q,1 Q,1 Q,1 Q,0 Q,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 SS Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 23 284,6	F2 Friedricher de Hef Are Debuhaf 1	204 451	E 02E 0E4					[°]	II Carrii ala ala arra Mandriall	
94 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 3 58 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 3 58 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 4 294,449 5,935,969 475 0, 10, 12, 00, 00 "Gewächshaus-Modus" 2,0 58 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 5 58 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 6 59 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 6 59 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 6 59 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 6 60 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 61 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 62 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 63 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 64 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 65 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 66 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 67 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 68 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 69 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 60 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 61 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 61 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 62 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 63 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 63 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 64 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 65 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 66 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 66 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 66 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 67 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 67 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 68 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 69 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 69 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 60 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 60 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 60 Friedrichsnuhe Hof, Haupstraße 8 61	· ·									
55 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 3 294.465 5.935.956 47.5 Q.1 Q.1 2,0 Q.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 57 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 5 58 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 67 284.463 5.935.914 47.5 Q.1 Q.1 Q.0 Q.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 59 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 67 284.463 5.935.914 47.5 Q.1 Q.1 Q.0 Q.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 59 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 80 284.533 5.935.846 47.5 Q.1 Q.1 Q.0 Q.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 60 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 42 284.531 5.935.887 47.5 Q.1 Q.1 Q.0 Q.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 62 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 42 62 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 42 63 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 43 63 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 49 63 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 49 64 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 39/37 65 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 39/37 66 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 39/37 67 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 39/37 68 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 39/37 69 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 39/37 60 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 39/37 60 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 31 60 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 32 60 Fried	The state of the s			,				•		
S6 Friedrichsrube Hof, Haupstraße 1	· ·									
SP Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 5 284.463 5938.814 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 2,0 59 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 4/7 284.533 5935.884 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 61 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 4/3 284.515 5935.97 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 62 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 4/1 284.515 5935.97 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 63 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 4/1 284.516 5935.881 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 63 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 3/1 284.600 5935.874 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 65 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 3/1 284.600 5935.874 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 66 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 3/1 284.600 5935.874 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 68 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 3/2 284.644 5935.871 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 68 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 3/2 284.673 5935.868 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 70 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 1/10 284.778 5935.868 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 70 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 1/10 284.786 5935.878 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 70 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 1/10 284.786 5935.878 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 72 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 1/10 284.678 5935.878 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 73 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 1/10 284.678 5935.878 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 74 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 1/10 284.678 5935.878 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 74 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 1/10 284.678 5935.878 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2				,						
S8 Friedrichtsruhe Hof, Haupstraße (J)										
60 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 41 284-516 5.938.893 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 0 62 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 41 284-518 5.938.881 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 0 64 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 40 287-618 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 383/7 845 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 0 65 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 383/7 845 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 0 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 383/7 845 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 0 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 383/7 846 0,5 93.587 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 0 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 38,0 284-649 5.935.881 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 0 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 38,0 284-723 5,335.884 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 0 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 31 284-723 5,335.884 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 0 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 11 284-736 5,938.89 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 17 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 11 284-736 5,938.89 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 17 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 11 284-736 5,938.89 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 17 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 11 284-736 5,938.89 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 17 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 11 284-736 5,938.89 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 17 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 11 284-736 5,938.89 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 17 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 14/15 284-746 5,938.89 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 17 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 14/15 284-746 5,938.89 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 17 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 14/15 284-746 5,938.89 475 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 17 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 18 284-889 5,935.789 47,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 17 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 18 284-889 5,935.789 47,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 "Gewächshaus-Mo	The state of the s									
61 Friedrichsruhe Hof, Hauptströße 42 284-516 5,935-881 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	59 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 8/9	284.533	5.935.846	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
62 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 41 63 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 49 64 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39 65 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39 65 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39 65 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39 66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39 66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39 67 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 38 67 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 38 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 38 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31 69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 61 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 61 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 61 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 62 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 63 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 64 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 65 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 67 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 61 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 62 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 63 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 64 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 65 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 65 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 67 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstra	, ,			,	,			,		
63 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 40								•		
66 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 39 67 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 39/35 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 38/35 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 38/35 69 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 31 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 32 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 32 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 32 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 31 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 32 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 32 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 11 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 14 67 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 14 67 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 14 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 14 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 15 69 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 15 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 15 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 15 61 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 15 61 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 15 62 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 15 62 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 15 63 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 15 64 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 17 65 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 18 65 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 18 66 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 19 67 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 19 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 19 69 Friedrichsruhe Hof, Hauptsträße 19 60 Friedrichsruhe Hof,	· ·			,						
66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 38/37 66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34/32 67 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 61 Sahrage 38/37 61 Sahrage 38/37 61 Sahrage 38/37 61 Sahrage 38/37 62 Sahrage 38/37 63 Sahrage 38/37 64 Sahrage 38/37 65								•		
66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34 (24,0 94) 5935.871 47,5 (0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 33 (284,723 5,935.868 47,5 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31 (284,747 5,935.868 47,5 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 (284,745 5,935.876 47,5 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 71 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 (284,645 5,935.686 47,5 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 72 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 (284,645 5,935.809 47,5 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 73 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 (284,675 5,935.809 47,5 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 74 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 124,284,727 5,935.809 47,5 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 74 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15 (284,878 5,935.809 47,5 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 75 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 16 284,869 5,935.789 47,8 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 75 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 284,843 5,935.664 8,7 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 284,869 5,935.664 8,7 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 284,869 5,935.664 8,7 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284,869 5,935.724 18,1 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284,869 5,935.734 8,1 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284,895 5,935.934 7,5 0.1 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,149 5,935.847 6,0 1.0 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,149 5,935.847 6,0 1.0 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,149 5,935.847 6,0 1.0 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 96 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,149 5,935.847 6,0 1.0 0.1 2,0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 97 Frauenmark, Am Schloss	The state of the s									
67 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32 61 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 62 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 62 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 63 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 64 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 65 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 67 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17 69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17 69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17 69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 61 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 62 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 63 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 64 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 65 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 67 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstra								•		
68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 33 284/72 5,935,866 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31 284/78 5,935,876 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 71 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 284,675 5,935,676 48,0 1,0 1,0 1,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 72 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 284,675 5,935,806 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 73 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 12/13 284,775 5,935,809 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 74 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 12/13 284,775 5,935,809 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 75 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15 284,875 5,935,809 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 75 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 16 284,869 5,935,789 47,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 75 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 284,845 5,935,664 88,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 284,869 5,935,664 88,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 284,869 5,935,764 84,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 80 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284,865 5,935,724 84,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 82 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284,869 5,935,724 84,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 82 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284,895 5,935,724 84,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 83 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284,935 5,935,932 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 84 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,149 5,935,804 68,0 1,0 1,0 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 85 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,149 5,935,804 68,0 1,0 1,0 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,149 5,935,804 68,0 1,0 1,0 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 96 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,149 5,935,804 68,0 1,0 1,0 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 97 Frauemmark, Am Schloss 77 286,895 5,936,305 5,804,70 1,0 1,0 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 99 Friedrichsruhe Hof, Haup	The state of the s			,				•		
69 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 32 284-74 5.935.866 47,5 0.1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 71 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 11 0/10a 284.648 5.935.768 47,5 0.1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 72 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 11 2/13 284.775 5.935.809 47,5 0.1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 73 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 12/13 284.772 5.935.809 47,5 0.1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 74 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 15a 284.878 5.935.808 47,5 0.1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 75 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 15a 284.878 5.935.808 47,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 77 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 15a 284.878 5.935.789 47,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 77 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 17 284.846 5.935.767 48,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 19 284.886 5.935.768 48,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 79 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 19 284.889 5.935.764 48,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 79 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 2 284.885 5.935.721 48,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 2 1 284.899 5.935.761 48,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 2 284.935 5.935.937 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 2 284.935 5.935.937 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 2 284.935 5.935.937 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 2 284.935 5.935.937 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 2 285.789 5.935.935 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 2 285.789 5.935.805 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 79 Frauenmark, Am Schloss 9 285.185 2.935.805 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 79 Frauenmark, Am Schloss 9 285.185 2.935.805 5.935.805 5.05 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 79 Frauenmark, Am Schloss 9 286.91 5.935.805				,				•		
70 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 1) 284-786 5.935.876 45,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 71 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 11 284-675 5.935.806 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 74 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 12/13 284-727 5.935.806 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 74 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 18/15 284-76 5.935.806 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 75 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 18 284-876 5.935.806 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 76 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 16 284-869 5.935.794 47,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 18 284-818 5.935.676 48,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 18 284-819 5.935.676 48,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 19 284-869 5.935.724 48,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 21 284-899 5.935.724 48,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 81 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 21 284-899 5.935.724 48,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 81 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 29 284-893 5.935.932 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 83 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 29 284-893 5.935.939 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 83 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 29 284-93 5.935.939 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 85 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 28 285.949 5.935.935 47,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 87 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 28 285.949 5.935.935 47,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 88 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 28 285.949 5.935.935 47,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 87 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 23 285.189 5.935.935 47,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 87 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 21 285.794 5.935.935 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 99 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 21 285.794 5.935.935 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 99 Friedrichsruhe Hof, Haupstraße 21 285.7				,						
72 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11 294.675 5.935.806 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 74 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 12/13 294.727 5.935.809 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 75 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a 284.878 5.935.804 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 76 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a 284.878 5.935.804 47.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 76 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a 284.878 6.3 5.935.804 47.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 284.885 6.935.780 47.8 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 244.889 5.935.674 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 79 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284.885 5.935.674 48.7 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 81 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 284.889 5.935.721 48.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 82 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284.895 5.935.935 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 83 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284.893 5.935.932 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 83 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22 284.935 5.935.935 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 83 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22 284.935 5.935.935 47.5 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 85 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23 284.935 5.935.935 17.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 85 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28 284.935 5.935.935 17.0 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 85 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28 284.935 5.935.845 (0.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 87 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23 285.182 5.935.847 (0.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 89 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 285.789 5.935.805 (0.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 89 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 285.789 5.935.805 (0.1 0.1 0.1 2.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 89 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 285.789 5.935.805 (0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 "Gewächshaus-Modus" 2.0 89 Friedrichsruh	70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31	284.786	5.935.876	45,0			2,0		"Gewächshaus-Modus"	
23 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 12/13 284,727 5.935,809 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 75 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a 284,878 5.935,879 47,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 76 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a 284,878 5.935,778 47,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 77 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17 284,846 5.935,676 48,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 284,845 5.935,676 48,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 80 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 284,878 5.935,676 48,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 80 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284,875 5.935,5761 48,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 81 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284,875 5.935,5761 48,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 82 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284,875 5.935,5761 48,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 82 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284,875 5.935,5761 48,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 83 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284,977 5.935,917 48,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 84 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25/26/27 284,977 5.935,917 48,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,182 5.935,957 47,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,182 5.935,957 47,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,182 5.935,875 0,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 87 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,182 5.935,875 0,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 87 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285,182 5.935,875 0,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 97 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 285,185 5.935,875 0,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 98 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 285,185 5.935,875 0,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 98 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 285,185 5.935,875 0,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 99 Friedrichsruhe	71 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 10/10a	284.648	5.935.768	47,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
74 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 13, 284 764 S.935.804 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 76 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15 284 878 S.935.789 47,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 77 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 16 284 869 S.935.749 47,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 284 884 S.935.664 88,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 79 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 284 869 S.935.666 48,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 81 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 284 869 S.935.661 81,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 81 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 2 284 889 S.935.761 48,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 81 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 2 284 899 S.935.93 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 83 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29 284 943 S.935.939 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 85 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28 284 935 S.935.93 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 85 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28 284 935 S.935.93 47,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285 149 S.935.936 48,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 87 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 2 285 182 S.935.847 50,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 2 285 182 S.935.847 50,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 2 285 182 S.935.891 0,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 90 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 2 285 182 S.935.891 0,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 90 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 2 285 185 S.935.891 0,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 91 Frauenmark, Am Schloss 0/91 285,935.915 0,935.915 0,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 91 Frauenmark, Am Schloss 0/91 285,935.915 0,935.915 0,935.915 0,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 91 Frauenmark, Am Feierabendheim 1 287,000 5,936.214 58,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 91 Frauenmark, Am Feierabendheim 1 287,000 5,936.21				,	0,1			•		
75 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 156	The state of the s							•		
76 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 16 72 Reidrichsruhe Hof, Hauptstraße 17 73 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17 74 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 75 Reidrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 76 Reidrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 76 Priedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 77 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 78 Reidrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 79 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 80 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 81 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 82 Reidrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 82 Reidrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 82 Reidrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 83 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29 84 Priedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29 84 Priedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29 84 Priedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29 85 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29 86 Priedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29 86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29 87 Priedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 87 Priedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 88 Firedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23 89 Firedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 88 Firedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							•		
77 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17 8 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18 28 434 5 935 642 48,7 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 28 48,69 5.935.666 48,7 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 28 48,895 5.935.666 48,7 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 28 48,895 5.935.761 48,1 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 28 48,895 5.935.761 48,1 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 28 49,895 5.935.761 48,1 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 28 49,395 5.935.761 48,1 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 28 49,395 5.935.761 48,1 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 28 49,395 5.935.932 47,5 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 28 49,395 5.935.932 47,5 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 28 49,395 5.935.934 47,5 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25 28 49,395 5.935.935 47,5 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25 28 49,395 5.935.935 47,5 70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 28 5.149 5.935.844 5.935.845 5.935.8				,				•		
78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19 284.895 293.56.642 80 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20 284.885 2935.721 48,1 0,1 0,1 2,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	The state of the s									
79 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19				,						
80 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20	The state of the s									
81 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 284.899 5.935.761 48,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 82 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29 284.943 5.935.939 47,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 84 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25/26/27 284.947 5.935.917 48,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 85 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28 284.995 5.935.957 47,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28 284.995 5.935.957 47,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 87 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 285.149 5.935.846 50,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 87 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23 285.182 5.935.847 50,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 285.769 5.935.81 50,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 89 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21a 285.769 5.935.911 50,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 97 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b 285.769 5.935.915 50,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 98 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b 285.769 5.936.361 55,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 98 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b 285.769 5.936.361 55,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 99 Frauenmark, Am Schloss 9 286.917 5.936.361 55,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 99 Frauenmark, Am Feierabendheim 1 287.000 5.936.242 57,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 94 Frauenmark, Am Feierabendheim 2 287.015 5.936.361 55,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 96 Frauenmark, Am Feierabendheim 3 287.138 5.936.336 58,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 97 Frauenmark, Am Feierabendheim 3 287.138 5.936.336 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5 287.068 5.936.361 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 99 Frauenmark, Am Feierabendheim 6 286.989 5.936.217 57, 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 100 Frauenmark, Dorfstraße 23 286.895 5.936.136 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 100 Frauenmark, Dorfstraße 23 286.895 5.936.163 57,9 0,1 0				,				•		•
82 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 30	The state of the s			,				•		
83 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29 84 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 27 85 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28 86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28 87 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 89 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 80 Friedrichsruhe Hof, Hauptstra	· ·									
86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28 86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 88 5.149 5.935.846 50,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 87 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22 88 5.935.847 50,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 89 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b 89 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b 89 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b 90 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b 91 Frauenmark, Am Schloss 10/11 286.886 5.936.316 55,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 91 Frauenmark, Am Schloss 7/7a 92 Frauenmark, Am Schloss 7/7a 93 Frauenmark, Am Schloss 7/7a 94 Frauenmark, Am Feierabendheim 1 87 Frouenmark, Am Feierabendheim 1 87 Frouenmark, Am Feierabendheim 1 87 Frouenmark, Am Feierabendheim 2 88 Frauenmark, Am Feierabendheim 3 88 Frauenmark, Am Feierabendheim 4 88 Frauenmark, Am Feierabendheim 4 88 Frauenmark, Am Feierabendheim 6 88 Frauenmark, Dorfstraße 2b 88 Frauenmark, Dorfstraße 27 88 Frauenmark, Do	83 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29	284.943	5.935.939	47,5	0,1		2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
86 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 87 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21 285.789 5.935.6008 86,80 10,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 90 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21a 285.789 5.935.911 50,9 00,1 10,1 2,0 00,0 "Gewächshaus-Modus" 2,	84 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25/26/27	284.977	5.935.917	48,2	0,1					
88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 212 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 212 88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21a 285.769 5.935.911 50,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 90 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b 285.769 5.935.911 50,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 91 Frauenmark, Am Schloss 10/11 286.886 5.936.316 55,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 93 Frauenmark, Am Schloss 7/7a 286.986 5.936.342 56,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 94 Frauenmark, Am Feierabendheim 1 287.000 5.936.241 58,2 0,1 0,1 1,2 0,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 96 Frauenmark, Am Feierabendheim 2 287.015 5.936.241 5.936.324 5,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 96 Frauenmark, Am Feierabendheim 3 287.138 5.936.335 58,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 97 Frauenmark, Am Feierabendheim 4 287.133 5.936.335 58,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 0,				,	0,1			•		
88 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22	The state of the s							•		
89 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21a 285.769 5.935.911 50,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 90 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b 285.794 5.935.903 51,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 91 Frauenmark, Am Schloss 10/11 286.886 5.936.316 55,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 92 Frauenmark, Am Schloss 9 286.917 5.936.361 55,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 93 Frauenmark, Am Schloss 7/7a 286.968 5.936.316 55,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 94 Frauenmark, Am Feierabendheim 1 287.000 5.936.224 57,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 95 Frauenmark, Am Feierabendheim 2 287.051 5.936.241 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 96 Frauenmark, Am Feierabendheim 3 287.138 5.936.335 58,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 97 Frauenmark, Am Feierabendheim 4 287.133 5.936.365 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5 287.068 5.936.307 58,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 99 Frauenmark, Am Feierabendheim 6 286.989 5.936.259 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 100 Frauenmark, Dorfstraße 1/2 286.795 5.936.217 55,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 2a 286.864 5.936.198 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.989 5.936.190 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.989 5.936.180 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.989 5.936.180 57,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.086 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 27 287.116 5.936.086 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 28 287.007 5.936.102								•		
90 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b 285.794 5.935.903 51,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 91 Frauenmark, Am Schloss 10/11 286.886 5.936.316 55,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 93 Frauenmark, Am Schloss 9 286.917 5.936.361 55,8 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 94 Frauenmark, Am Schloss 7/7a 286.968 5.936.342 56,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 94 Frauenmark, Am Feierabendheim 1 287.000 5.936.224 57,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 95 Frauenmark, Am Feierabendheim 2 287.051 5.936.241 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 96 Frauenmark, Am Feierabendheim 3 287.138 5.936.335 58,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 97 Frauenmark, Am Feierabendheim 4 287.133 5.936.366 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5 287.068 5.936.307 58,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 99 Frauenmark, Am Feierabendheim 6 286.989 5.936.259 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 100 Frauenmark, Dorfstraße 1/2 286.795 5.936.217 55,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 2a 286.864 5.936.198 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 2b 286.892 5.936.190 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.932 5.936.130 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 104 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.932 5.936.130 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 105 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.932 5.936.130 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 106 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.932 5.936.130 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.932 5.936.135 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 6 287.075 5.936.102 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 108 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.086 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.075 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,	The state of the s			,						
91 Frauenmark, Am Schloss 10/11				,				•		
92 Frauenmark, Am Schloss 9 93 Frauenmark, Am Schloss 7/7a 286.968 5.936.342 55,66 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 94 Frauenmark, Am Feierabendheim 1 287.000 5.936.224 57,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 95 Frauenmark, Am Feierabendheim 2 287.051 5.936.241 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 96 Frauenmark, Am Feierabendheim 3 287.138 5.936.335 58,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 97 Frauenmark, Am Feierabendheim 4 287.133 5.936.336 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5 287.068 5.936.307 58,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 99 Frauenmark, Am Feierabendheim 6 286.989 5.936.259 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 100 Frauenmark, Dorfstraße 1/2 286.795 5.936.217 55,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 101 Frauenmark, Dorfstraße 2a 286.864 5.936.198 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 102 Frauenmark, Dorfstraße 2b 286.892 5.936.190 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 103 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.993 5.936.178 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 104 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.995 5.936.118 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 105 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 106 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.036 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 108 Frauenmark, Dorfstraße 27 287.90 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 27 287.90 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 27 287.90 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 27 287.90 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 27 287.90 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 29 287.19 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 29 287.19 5.936.										
93 Frauenmark, Am Schloss 7/7a 286.968 5.936.342 56,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 94 Frauenmark, Am Feierabendheim 1 287.000 5.936.224 57,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 95 Frauenmark, Am Feierabendheim 2 287.051 5.936.241 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 96 Frauenmark, Am Feierabendheim 3 287.138 5.936.335 58,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 97 Frauenmark, Am Feierabendheim 4 287.133 5.936.366 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5 287.088 5.936.307 58,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 99 Frauenmark, Am Feierabendheim 6 286.989 5.936.259 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 100 Frauenmark, Dorfstraße 1/2 286.795 5.936.217 55,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 102 Frauenmark, Dorfstraße 2a 286.864 5.936.198 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 102 Frauenmark, Dorfstraße 2b 286.892 5.936.190 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 103 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.935 5.936.190 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 104 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.962 5.936.163 57,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 105 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 287.077 5.936.102 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 287.077 5.936.102 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 7 286.909 5.936.125 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.125 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.125 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.125 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.125 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 29 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2										
94 Frauenmark, Am Feierabendheim 1 287.000 5.936.224 57,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 95 Frauenmark, Am Feierabendheim 2 287.051 5.936.241 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 96 Frauenmark, Am Feierabendheim 3 287.138 5.936.335 58,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 97 Frauenmark, Am Feierabendheim 4 287.133 5.936.365 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5 287.068 5.936.307 58,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 99 Frauenmark, Am Feierabendheim 6 286.989 5.936.259 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 100 Frauenmark, Dorfstraße 1/2 286.795 5.936.217 55,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 2a 286.864 5.936.198 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 112 Frauenmark, Dorfstraße 2b 286.892 5.936.195 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.993 5.936.178 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.992 5.936.163 57,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 287.077 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.086 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.227 56,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 25 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 28/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1				,						
96 Frauenmark, Am Feierabendheim 3 97 Frauenmark, Am Feierabendheim 4 287.133 5.936.335 5.936.366 57,7 0,1 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0		287.000	5.936.224	57,5				•	"Gewächshaus-Modus"	•
97 Frauenmark, Am Feierabendheim 4 98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5 98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5 98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5 98 Frauenmark, Am Feierabendheim 6 100 Frauenmark, Am Feierabendheim 6 100 Frauenmark, Dorfstraße 1/2 101 Frauenmark, Dorfstraße 2a 102 Frauenmark, Dorfstraße 2b 103 Frauenmark, Dorfstraße 2b 104 Frauenmark, Dorfstraße 2b 105 Frauenmark, Dorfstraße 3 106 Frauenmark, Dorfstraße 3 107 Frauenmark, Dorfstraße 3 108 Frauenmark, Dorfstraße 3 108 Frauenmark, Dorfstraße 3 109 Frauenmark, Dorfstraße 3 100 Frauenmark, Dorfstraße 4 100 Frauenmark, Dorfstraße 4 100 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 100 Frauenmark, Dor	95 Frauenmark, Am Feierabendheim 2				0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	
98 Frauenmark, Am Feierabendheim 5 99 Frauenmark, Am Feierabendheim 6 286.989 5.936.295 5.74 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 100 Frauenmark, Dorfstraße 1/2 286.795 5.936.217 55,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 101 Frauenmark, Dorfstraße 2a 286.864 5.936.198 5.7,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 102 Frauenmark, Dorfstraße 2b 286.892 5.936.198 5.7,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 103 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.939 5.936.178 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 104 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.939 5.936.178 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 105 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 287.077 5.936.102 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.227 56,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 28 287.053 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 29 287.053 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 29 287.053 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 29 287.053 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 29 287.053 5.936.184 5.936.018 6.00 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 29 287.053 5.936.184 5.936.018 6.00 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0				,	0,1					
99 Frauenmark, Am Feierabendheim 6 286.989 5.936.259 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 100 Frauenmark, Dorfstraße 1/2 286.795 5.936.217 55,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 101 Frauenmark, Dorfstraße 2a 286.864 5.936.198 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 102 Frauenmark, Dorfstraße 2b 286.892 5.936.190 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 103 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.993 5.936.178 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 104 Frauenmark, Dorfstraße 3a 286.962 5.936.163 57,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 105 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 287.077 5.936.102 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.086 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 108 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.227 56,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 25 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11										
100 Frauenmark, Dorfstraße 1/2 286.795 5.936.217 55,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 101 Frauenmark, Dorfstraße 2a 286.864 5.936.198 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 102 Frauenmark, Dorfstraße 2b 286.892 5.936.190 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 103 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.939 5.936.178 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 104 Frauenmark, Dorfstraße 3a 286.962 5.936.163 57,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 105 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 287.077 5.936.102 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.068 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 108 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.227 56,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 25 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24 287.159 5.936.248 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 112 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11	•			,						
101 Frauenmark, Dorfstraße 2a 286.864 5.936.198 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 102 Frauenmark, Dorfstraße 2b 286.892 5.936.190 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 103 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.939 5.936.178 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 104 Frauenmark, Dorfstraße 3a 286.962 5.936.163 57,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 105 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 287.077 5.936.102 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.068 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 108 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.227 56,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 25 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24 287.159 5.936.248 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11	· ·									
102 Frauenmark, Dorfstraße 2b 286.892 5.936.190 57,4 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 103 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.939 5.936.178 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 104 Frauenmark, Dorfstraße 3a 286.962 5.936.163 57,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 105 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 287.077 5.936.102 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.068 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 108 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.227 56,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 25 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24 287.159 5.936.248 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 112 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11	·									
103 Frauenmark, Dorfstraße 3 286.939 5.936.178 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 104 Frauenmark, Dorfstraße 3a 286.962 5.936.163 57,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 105 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 287.077 5.936.102 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.068 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 108 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.227 56,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 25 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24 287.159 5.936.248 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11										
104 Frauenmark, Dorfstraße 3a 286.962 5.936.163 57,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 105 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 287.077 5.936.102 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.068 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 108 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.227 56,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 25 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24 287.159 5.936.248 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11										
105 Frauenmark, Dorfstraße 4 287.010 5.936.142 58,2 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 287.077 5.936.102 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.068 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 108 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.227 56,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 25 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24 287.159 5.936.248 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0	The state of the s									
106 Frauenmark, Dorfstraße 5/6 287.077 5.936.102 59,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 107 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.068 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 108 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.227 56,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 25 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24 287.159 5.936.248 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0										
107 Frauenmark, Dorfstraße 7 287.116 5.936.068 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 108 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.227 56,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 25 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24 287.159 5.936.248 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 </td <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	•									
108 Frauenmark, Dorfstraße 27 286.909 5.936.227 56,9 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 109 Frauenmark, Dorfstraße 26 287.007 5.936.182 57,7 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 110 Frauenmark, Dorfstraße 25 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24 287.159 5.936.248 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			,						
110 Frauenmark, Dorfstraße 25 287.053 5.936.167 58,5 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24 287.159 5.936.248 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0	The state of the s				0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
111 Frauenmark, Dorfstraße 23/24 287.159 5.936.248 60,0 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0										
112 Frauenmark, Dorfstraße 8/9 287.181 5.936.036 59,1 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0										
113 Frauenmark, Dorfstraße 9a 287.209 5.936.014 58,6 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0 114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0										
114 Frauenmark, Dorfstraße 10/11 287.254 5.935.994 57,3 0,1 0,1 2,0 0,0 "Gewächshaus-Modus" 2,0										
	(Fortest zung nächete Soite)	207.237	J.JJJ.JJT	3,,3	0,1	0,1	2,0	0,0	Cerracionaus Flodus	2,0



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com Berechnet: 13.01.2023 10:57/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III GB 11x neu+22xBestand und 9xFremdplanung 2023-01-13

(Fortsetzung von vorheriger Seite) Nr. Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe	Neigung des	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe
Wi. Nume	030	Noru	_	Dicito	TIOTIC	ü.Gr.	Fensters	Adstrontungsmodus	(ZVI) ü.Gr.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
115 Frauenmark, Dorfstraße 11b	287,289	5.935.960		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
116 Frauenmark, Dorfstraße 11e		5.935.926		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
117 Frauenmark, Dorfstraße 12/13		5.935.889		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
118 Frauenmark, Dorfstraße 22/21	287.302	5.935.986	57,3	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
119 Frauenmark, Dorfstraße 20c		5.935.974	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
120 Frauenmark, Dorfstraße 20a	287.353	5.935.964	57,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
121 Frauenmark, Dorfstraße 20b	287.391	5.935.931	57,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
122 Frauenmark, Dorfstraße 20/19	287.412	5.935.924	57,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
123 Frauenmark, Dorfstraße 16	287.473	5.935.887	59,1	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
124 Frauenmark, Dorfstraße 15	287.228	5.935.496	61,2	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
125 Frauenmark, Dorfstraße 14		5.935.604	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
126 Frauenmark, Dorfstraße 17		5.935.964		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
127 Frauenmark, Dorfstraße 18		5.935.997	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
128 Goldenbow, Lindenstr. 1/2		5.936.352		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
129 Goldenbow, Lindenstr. 3/4		5.936.525	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
130 Goldenbow, Lindenstr. 5		5.936.568		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
131 Goldenbow, Lindenstr. 6/7		5.936.646	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
132 Goldenbow, Lindenstr. 33		5.936.669		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
133 Goldenbow, Lindenstr. 34		5.936.619		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
134 Goldenbow, Lindenstr. 35/36		5.936.565	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
135 Goldenbow, Lindenstr. 37		5.936.453	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
140 Goldenbow, Lindenstr. 7a		5.936.680	,	0,1	0,1 0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
141 Goldenbow, Lindenstr. 8 142 Goldenbow, Lindenstr. 9		5.936.631 5.936.652		0,1		2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
145 Friedrichsruhe, Am Bahnhof 20		5.935.598	,	0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0
146 Friedrichsruhe, Am Bahnhof 19		5.935.539		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
148 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 1		5.934.098	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
149 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 2		5.934.120		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
150 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 3		5.934.138		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
151 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 7		5.933.996	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
152 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8a		5.933.970		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
153 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8		5.933.956		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
154 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 9		5.933.907	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
155 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 10	283.809	5.933.849	50,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
156 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 11	283.769	5.933.806	50,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
157 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 15	283.685	5.933.640	49,3	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
158 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 16		5.933.657		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
159 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 17		5.933.673		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
160 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 18		5.933.687	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
161 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 19		5.933.704		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
162 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 20		5.933.723	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
163 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 21		5.933.730	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
164 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 22		5.933.738		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
165 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 23		5.933.757		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
166 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 24		5.933.770		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
167 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 25		5.933.792 5.933.807		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
168 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 26 169 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 27		5.933.824	,	0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
170 Severin, Dorfstraße 3		5.933.374	,	0,1 0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
171 Severin, Dorfstraße 4		5.933.354		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
172 Severin, Dorfstraße 5/6		5.933.305		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
173 Severin, Dorfstraße 7		5.933.315		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
178 Severin, Dorfstraße 19		5.933.201		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
179 Severin, Dorfstraße 17/18		5.933.247		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
180 Severin, Dorfstraße 15/16/16a		5.933.284	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
181 Severin, Dorfstraße 15b		5.933.300		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
182 Severin, Neubauernstr. 1		5.933.299	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
183 Severin, Neubauernstr. 1a	286.052	5.933.255	55,9	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
184 Severin, Neubauernstr. 1b	286.047	5.933.223	56,1	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
185 Severin, Neubauernstr. 2		5.933.177		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
186 Severin, Neubauernstr. 3a		5.933.148		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
187 Severin, Neubauernstr. 3		5.933.131		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
188 Severin, Neubauernstr. 4	286.039	5.933.095	57,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
(Fortcotzung nächete Soite)									



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

13.01.2023 10:57/3.5.584

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III GB 11x neu+22xBestand und 9xFremdplanung 2023-01-13

(Fortsetzung von vorheriger Seite)									
Nr. Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe		Neigung des	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe
						ü.Gr.	Fensters		(ZVI)
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		ü.Gr. [m]
189 Severin, Neubauernstr. 5	286.046	5.933.071		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
190 Severin, Neubauernstr. 6		5.932.970		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
191 Severin, Neubauernstr. 7	285.999	5.932.974	57,4	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
192 Severin, Neubauernstr. 8		5.933.066		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
193 Severin, Neubauernstr. 9		5.933.102	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
194 Severin, Neubauernstr. 10		5.933.143		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
195 Severin, Neubauernstr. 11		5.933.175	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
196 Severin, Neubauernstr. 14		5.933.214 5.933.254	,	0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
197 Severin, Neubauernstr. 12 198 Severin, Neubauernstr. 13		5.933.283	,	0,1 0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
199 Severin, Kastanienallee 4		5.932.963		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
200 Severin, Kastanienallee 4a		5.932.933		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
201 Severin, Kastanienallee 5		5.932.967	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
202 Severin, Kastanienallee 6	285.950	5.932.974	57,0	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
203 Severin, Kastanienallee 7		5.932.997		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
204 Severin, Kastanienallee 8		5.932.984	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
205 Severin, Kastanienallee 9/10		5.932.990		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
206 Severin, Kastanienallee 10a		5.932.989	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
208 Severin, Kastanienallee 2/2a		5.932.955		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
209 Severin, Kastanienallee 3 211 Severin, Domsühler Str. 13		5.932.947 5.932.630		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
212 Severin, Domsühler Str. 14		5.932.726		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
213 Severin, Domsühler Str. 15		5.932.728		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
215 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 1		5.932.054		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
216 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 2		5.932.056		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
217 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 3	288.553	5.932.062	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
218 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 4/5		5.932.067		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
219 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 6/7		5.932.074		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
220 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 8/9		5.932.082		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
221 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 12		5.932.073		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
222 Bergrade Hof, Parkstr. 1		5.931.904		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
223 Bergrade Hof, Parkstr. 2 224 Bergrade Hof, Parkstr. 2a		5.931.949 5.931.972		0,1 0,1	0,1 0,1	2,0 2,0	0,0 0,0	"Gewächshaus-Modus" "Gewächshaus-Modus"	2,0 2,0
225 Bergrade Hof, Parkstr. 14		5.931.775	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
226 Bergrade Hof, Parkstr. 12/13		5.931.951	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
227 Bergrade Hof, Parkstr. 10		5.932.007		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
228 Bergrade Hof, Parkstr. 9b		5.932.031	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
229 Bergrade Hof, Parkstr. 4	288.820	5.932.102	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
230 Bergrade Hof, Parkstr. 5	288.831	5.932.093	72,5	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
231 Bergrade Hof, Parkstr. 9		5.932.093		0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
232 Bergrade Hof, Parkstr. 8		5.932.136	,	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0
233 Bergrade Hof, Parkstr. 6	288.953	5.932.196	/4,4	0,1	0,1	2,0	0,0	"Gewächshaus-Modus"	2,0

Berechnungsergebnisse

Schattenrezeptor

_				
astron.	max.	möal.	Beschattungsdauer	۰

Nr. Nan	ne	Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
		[h/a]	[d/a]	[h/d]
1 Sev	erin, Dorfstraße 2	71:56	189	0:36
2 Frie	drichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 29	43:41	103	0:44
3 Frie	drichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 5/6	65:34	148	0:44
4 Frie	drichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 4	57:44	111	0:56
5 Frie	drichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 3	56:54	116	1:00
6 Frie	drichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 2	56:44	114	1:00
7 Frie	drichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 1	53:00	115	0:42
8 Frie	drichsruhe Hof, Am Bahnhof 23	33:17	89	0:35
9 Frie	drichsruhe Hof, Am Bahnhof 22	32:46	90	0:34
10 Frie	drichsruhe Hof, Am Bahnhof 25/26	34:15	97	0:31
11 Frie	drichsruhe Hof, Am Bahnhof 24	37:10	105	0:30
12 Frie	drichsruhe Hof, Neuer Weg 6	31:59	91	0:31
13 Frie	drichsruhe Hof, Neuer Weg 5	31:55	93	0:29
14 Frie	drichsruhe Hof, Neuer Weg 4	31:39	95	0:27



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

eno**site**

13.01.2023 10:57/3.5.584



Berechnung: Severin III GB 11x neu+22xBestand und 9xFremdplanung 2023-01-13

(Fortsetzung von vorheriger Seite)			
		mögl. Beschattungs	
Nr. Name	Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
15 Friedricher de Hef Never Wes 2	[h/a]	[d/a]	[h/d]
15 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 3	31:10	94 95	0:27
16 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 2 17 Friedrichsruhe Hof, Neuer Weg 1	30:58	95 95	0:26 0:27
18 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17a	30:50 23:16	76	0:27 0:25
19 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 17/16	25:09	81	0:26
20 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 15	32:38	104	0:26
21 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 14/13	34:49	109	0:27
22 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 12/11	37:28	117	0:27
23 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 10	40:27	127	0:27
24 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 9	44:05	138	0:27
25 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 8	46:19	137	0:27
26 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 27	30:58	97	0:26
27 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 28	32:08	100	0:26
28 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 29	33:26	104	0:26
29 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 30	35:01	107	0:27
30 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 31	37:36	114	0:27
31 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 32	40:23	123	0:28
32 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 33	42:50	129	0:28
33 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 34	46:32	138	0:28
34 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35	48:20	140	0:28
35 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35a	49:47	139	0:28
36 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 35b	50:31	137	0:29
37 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36/35c	52:37	138	0:29
38 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 7	51:11	132	0:29
39 Friedrichsruhe Hof, Am Reiterhof 1a	54:31	138	0:30
40 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36b	60:19	161	0:30
41 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36a	59:45	159	0:30
42 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 36d	58:43	158	0:30
43 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 37	60:09	159	0:31
44 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 38	56:43	156	0:30
45 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 38a	55:08	154	0:29
46 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 39	54:12	153	0:29
47 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 40	52:42	152	0:28
48 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 6	48:49	129	0:30
49 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 5	54:28	154	0:29
50 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 4/3	52:47	151	0:28
51 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 2	51:10	150	0:27
52 Friedrichsruhe Hof, Am Bahnhof 1	49:25	147	0:28
53 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 1/2	45:33	132	0:27
54 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3	46:15	134	0:27
55 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 3a	45:36	138	0:27
56 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 4	46:11	139	0:27
57 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 5	47:16	141	0:27
58 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 6/7	47:57	144	0:28
59 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 8/9	53:27	146	0:29
60 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 43	48:16	136	0:27
61 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 42	51:08	142	0:28
62 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 41	52:09	143	0:29
63 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 40 64 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 39	59:51	145	0:39
, ,	60:56	145 145	0:40 0:40
65 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 38/37 66 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 36/35	62:34 64:12	144	0:42
67 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 34	64:48	142	0:44
68 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 33	67:23	144	0:45
69 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 32	68:19	143	0:45 0:45
70 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 31	86:02	142	0:51
71 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 10/10a	87:20	154	0.51
72 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 11	69:23	149	0:42
73 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 12/13	85:11	149	0:52
74 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 14/15	89:40	149	0:53
75 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 15a	99:17	148	0:56
76 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 16	103:46	153	0:57
77 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 17	103.40	160	1:00
78 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 18	113:10	164	1:00
1.5 1.164.16.16.16.16.17.11dapadidisc 10	223.10	-01	2.00



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

13.01.2023 10:57/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III GB 11x neu+22xBestand und 9xFremdplanung 2023-01-13

(.(For	tsetzung von vorheriger Seite)			
				nögl. Beschattungs	
N	lr. I	Name	Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
			[h/a]	[d/a]	[h/d]
	79 I	Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 19	112:31	161	1:01
		Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 20	107:47	155	0:59
		Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21	104:08	151	0:58
		Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 30	80:06	134	0:55
		Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 29	79:58	131	0:56
		Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 25/26/27	82:40	132	0:58
		Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 28	74:19 99:02	127 135	0:53
		Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 24 Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 23	100:25	133	0:56 0:59
		Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 22	75:57	72	1:15
		Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21a	111:40	88	2:00
		Friedrichsruhe Hof, Hauptstraße 21b	118:34	88	2:11
		Frauenmark, Am Schloss 10/11	44:16	165	0:28
		Frauenmark, Am Schloss 9	42:35	163	0:27
		Frauenmark, Am Schloss 7/7a	49:06	179	0:27
		Frauenmark, Am Feierabendheim 1	48:35	205	0:27
		Frauenmark, Am Feierabendheim 2	47:06	205	0:26
		Frauenmark, Am Feierabendheim 3	53:28	220	0:25
	97 I	Frauenmark, Am Feierabendheim 4	64:21	228	0:34
		Frauenmark, Am Feierabendheim 5	57: 4 8	214	0:29
	99 I	Frauenmark, Am Feierabendheim 6	56:17	209	0:27
	100 I	Frauenmark, Dorfstraße 1/2	46:19	158	0:30
	101 I	Frauenmark, Dorfstraße 2a	57:20	201	0:29
	102 I	Frauenmark, Dorfstraße 2b	55:35	199	0:29
	103 I	Frauenmark, Dorfstraße 3	49:00	201	0:28
	104 I	Frauenmark, Dorfstraße 3a	44:49	198	0:28
		Frauenmark, Dorfstraße 4	44:26	196	0:28
	106 I	Frauenmark, Dorfstraße 5/6	50:31	218	0:27
		Frauenmark, Dorfstraße 7	54:28	217	0:28
		Frauenmark, Dorfstraße 27	57:25	203	0:29
		Frauenmark, Dorfstraße 26	41:51	189	0:27
		Frauenmark, Dorfstraße 25	43:54	202	0:27
		Frauenmark, Dorfstraße 23/24	43:16	197	0:25
		Frauenmark, Dorfstraße 8/9	59:40	205	0:42
		Frauenmark, Dorfstraße 9a	62:36	190	0:45
		Frauenmark, Dorfstraße 10/11	71:27	206	0:46
		Frauenmark, Dorfstraße 11b Frauenmark, Dorfstraße 11e	83:42 77:48	233 228	0:46 0:45
		Frauenmark, Dorfstraße 12/13	73:33	208	0:45
		Frauenmark, Dorfstraße 22/21	82:39	233	0:45
		Frauenmark, Dorfstraße 20c	75:39	219	0:45
		Frauenmark, Dorfstraße 20a	73:54 72:54	217	0:44
		Frauenmark, Dorfstraße 20b	70:17	213	0:44
		Frauenmark, Dorfstraße 20/19	70:40	212	0:44
		Frauenmark, Dorfstraße 16	77:51	211	0:43
		Frauenmark, Dorfstraße 15	107:49	191	1:04
		Frauenmark, Dorfstraße 14	117:50	216	1:04
		Frauenmark, Dorfstraße 17	64:00	181	0:39
	127 I	Frauenmark, Dorfstraße 18	55:41	170	0:29
	128 (Goldenbow, Lindenstr. 1/2	28:38	94	0:22
	129 (Goldenbow, Lindenstr. 3/4	22:27	70	0:23
	130 (Goldenbow, Lindenstr. 5	20:44	60	0:24
		Goldenbow, Lindenstr. 6/7	12:02	40	0:22
		Goldenbow, Lindenstr. 33	0:00	0	0:00
		Goldenbow, Lindenstr. 34	17:34	52	0:23
		Goldenbow, Lindenstr. 35/36	21:37	64	0:23
		Goldenbow, Lindenstr. 37	9:43	38	0:19
		Goldenbow, Lindenstr. 7a	8:56	34	0:19
		Goldenbow, Lindenstr. 8	9:02	34	0:20
		Goldenbow, Lindenstr. 9	5:24	26 27	0:16
		Friedrichsruhe, Am Bahnhof 20	11:28 9:33	37 32	0:24 0:23
		Friedrichsruhe, Am Bahnhof 19 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 1	9:33 24:46	32 80	0:23 0:26
		Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 1 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 2	15:36	48	0:26
'			13.50	10	0.20
1/1	Earta	otzuna näohoto Coito)			



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

13.01.2023 10:57/3.5.584



SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Severin III GB 11x neu+22xBestand und 9xFremdplanung 2023-01-13

(Fortsetzung von vorheriger Seite)			
		mögl. Beschattungs	
Nr. Name	Stunden/Jahr	• .	Max.Schattendauer/Tag
	[h/a]	[d/a]	[h/d]
150 Friedrichsruhe Dorf, Feldweg 3	14:34	45	0:25
151 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 7	44:24	103	0:34
152 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8a	41:47	100	0:32
153 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 8	39:58	99	0:32
154 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 9	30:39	87	0:28
155 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 10	24:59	78 75	0:25
156 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 11 157 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 15	22:18	75 39	0:24 0:22
158 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 16	10:59 11:06	39	0:23
159 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 17	11:20	38	0:23
160 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 18	11:30	39	0:23
161 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 19	11:36	38	0:23
162 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 20	11:41	38	0:24
163 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 21	12:18	40	0:24
164 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 22	12:46	41	0:24
165 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 23	12:59	42	0:25
166 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 24	13:10	41	0:25
167 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 25	13:14	40	0:25
168 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 26	13:39	42	0:26
169 Friedrichsruhe Dorf, Alte Dorfstr. 27	13:47	41	0:26
170 Severin, Dorfstraße 3	70:38	187	0:35
171 Severin, Dorfstraße 4	58:24	157	0:29
172 Severin, Dorfstraße 5/6	57:49	169	0:28
173 Severin, Dorfstraße 7	58:36	168	0:28
178 Severin, Dorfstraße 19	43:07	131	0:27
179 Severin, Dorfstraße 17/18	53:42	163	0:28
180 Severin, Dorfstraße 15/16/16a	63:51	183	0:30
181 Severin, Dorfstraße 15b	65:13	184	0:31
182 Severin, Neubauernstr. 1	68:12	186	0:34
183 Severin, Neubauernstr. 1a	65:42	184	0:32
184 Severin, Neubauernstr. 1b	64:19	181	0:32
185 Severin, Neubauernstr. 2	69:27	188	0:31
186 Severin, Neubauernstr. 3a	75:35	198	0:31
187 Severin, Neubauernstr. 3	76:47	198	0:31
188 Severin, Neubauernstr. 4	77:13	196	0:31
189 Severin, Neubauernstr. 5	76:58	194	0:31
190 Severin, Neubauernstr. 6	69:47	183	0:32
191 Severin, Neubauernstr. 7	57:52	154	0:29
192 Severin, Neubauernstr. 8	74:09	193	0:30
193 Severin, Neubauernstr. 9	74:05	19 4	0:30
194 Severin, Neubauernstr. 10	69:43	196	0:30
195 Severin, Neubauernstr. 11	62:43	170	0:30
196 Severin, Neubauernstr. 14	62:41	180	0:31
197 Severin, Neubauernstr. 12	64:13	184	0:31
198 Severin, Neubauernstr. 13	66:23	184	0:33
199 Severin, Kastanienallee 4	68:42	181	0:40
200 Severin, Kastanienallee 4a	65:49	174	0:41
201 Severin, Kastanienallee 5	69:31	183	0:36
202 Severin, Kastanienallee 6	57:39	155	0:28
203 Severin, Kastanienallee 7	52:12	143	0:28
204 Severin, Kastanienallee 8	50:08	144	0:27
205 Severin, Kastanienallee 9/10	47:32	146	0:26
206 Severin, Kastanienallee 10a	37:27	120	0:26
208 Severin, Kastanienallee 2/2a	47:57	138	0:26
209 Severin, Kastanienallee 3	49:18	137	0:27
211 Severin, Domsühler Str. 13 212 Severin, Domsühler Str. 14	24:50 80:20	82 154	0:25 0:58
212 Severin, Domsühler Str. 14 213 Severin, Domsühler Str. 15			
1	77:32 40:08	150 97	0:59 0:45
215 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 1 216 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 2	40:08 44:35	102	0:45 0:47
217 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 3	49:05	102	0:47
218 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 4/5	55:11	123	0:49
219 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 6/7	60:11	143	0:48
220 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 8/9	45:41	148	0:31
=== Sergrade (181, 711 del Bombamer 301 0/3	13.11	110	0.51



Severin

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Maximal

Straße am Zeltplatz 7 DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

eno**site**

13.01.2023 10:57/3.5.584



Berechnung: Severin III GB 11x neu+22xBestand und 9xFremdplanung 2023-01-13

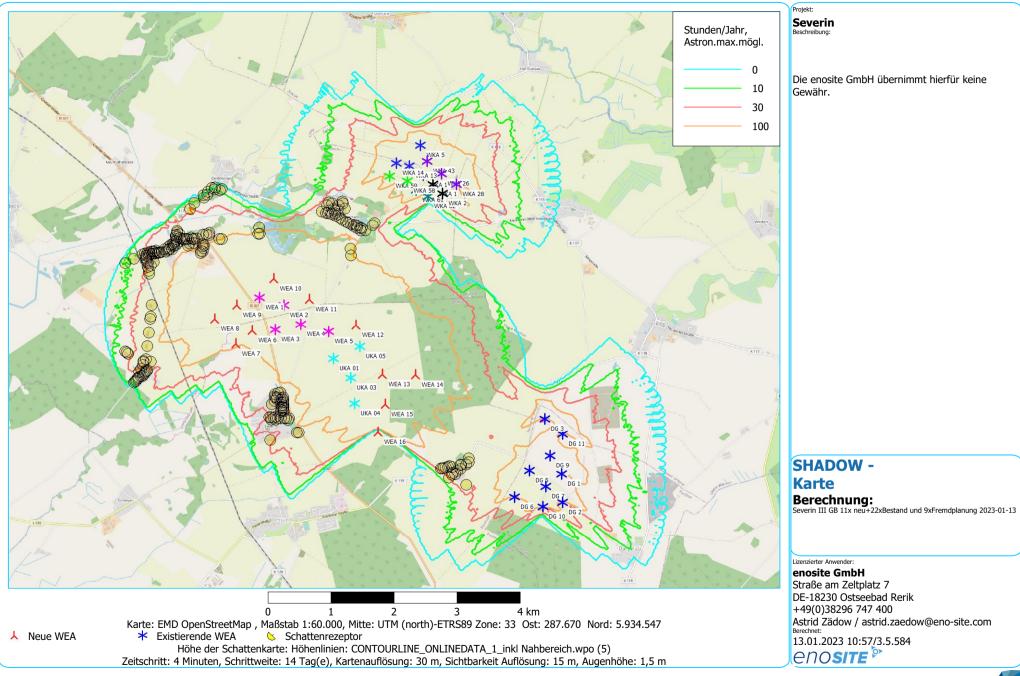
(Fortsetzung von vorheriger Seite)			
	astron. max. mögl. Beschattungsdauer		
Nr. Name	Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag
	[h/a]	[d/a]	[h/d]
221 Bergrade Hof, An der Domsühler Str. 12	42:03	153	0:30
222 Bergrade Hof, Parkstr. 1	29:23	106	0:29
223 Bergrade Hof, Parkstr. 2	39:27	129	0:29
224 Bergrade Hof, Parkstr. 2a	42:12	139	0:29
225 Bergrade Hof, Parkstr. 14	44:08	172	0:31
226 Bergrade Hof, Parkstr. 12/13	42:14	140	0:28
227 Bergrade Hof, Parkstr. 10	43:22	153	0:37
228 Bergrade Hof, Parkstr. 9b	37:36	137	0:32
229 Bergrade Hof, Parkstr. 4	34:48	127	0:33
230 Bergrade Hof, Parkstr. 5	34:58	125	0:31
231 Bergrade Hof, Parkstr. 9	43:26	200	0:28
232 Bergrade Hof, Parkstr. 8	52:20	218	0:25
233 Bergrade Hof, Parkstr. 6	56:58	220	0:26

Gesamtdauer Beschattung an Rezeptoren pro WEA

INI.	Name	Maximai
		[h/a]
	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (94)	5:58
	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (103)	14:41
	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (104)	3:20
	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (95)	3:07
	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (96)	7:55
	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (98)	27:23
	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (99)	47:37
	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (100)	13:53
DG 9	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (102)	10:46
UKA 01	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! NH: 164,0 m (Ges:238,5 m) (31)	20:15
	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! NH: 164,0 m (Ges:238,5 m) (33)	114:07
UKA 04	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! NH: 164,0 m (Ges:238,5 m) (34)	147:09
	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149.0 !O! NH: 164,0 m (Ges:238,5 m) (35)	36:15
WEA 1	eno eno152-5.6 5600 152.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:241,0 m) (253)	281:56
	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (156)	356:20
	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (157)	164:51
	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (158)	0:00
	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (159)	70:03
WEA 14	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (160)	0:00
	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (161)	79:04
	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (162)	150:50
	eno eno152-5.6 5600 152.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:241,0 m) (254)	154:00
	eno eno152-5.6 5600 152.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:241,0 m) (255)	87:00
	eno eno152-5.6 5600 152.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:241,0 m) (256)	53:18
	eno eno152-5.6 5600 152.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:241,0 m) (257)	12:04
	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (152)	87:50
	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (153)	94:22
	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (154)	318:23
	eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O! NH: 165,0 m (Ges:245,0 m) (155)	312:20
	ENRONWIND EW 1.5s 1500 70.5 !O! NH: 64,7 m (Ges:99,9 m) (186)	24:02
	TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (197)	7:55
	TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (198)	14:22
	TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (199)	12:43
	ENRONWIND EW 1.5s 1500 70.5 !O! NH: 64,7 m (Ges:99,9 m) (187)	11:44
	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (211)	16:52
	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (213)	3:35
	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 85,0 m (Ges:120,5 m) (228)	9:02
	TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O! NH: 60,0 m (Ges:83,0 m) (190)	2:35
	ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O! NH: 113,5 m (Ges:149,0 m) (243)	47:32
	ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O! NH: 113,5 m (Ges:149,0 m) (244)	45:14
	ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O! NH: 113,5 m (Ges:149,0 m) (246)	54:57
WKA 62	ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O! NH: 113,5 m (Ges:149,0 m) (247)	60:04

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 enosite GmbH übernimmt hierfür keine

DE-18230 Ostseebad Rerik +49(0)38296 747 400

Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com

13.01.2023 13:58 / 10