



Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung
und den Betrieb von sechs Windenergieanlagen
am Standort Josbach

Bericht Nr.: I17-SCHATTEN-2025-200



Berechnung der Schattenwurfdauer für die Errichtung und den Betrieb von
sechs Windenergieanlagen am Standort Josbach

Bericht-Nr.: I17-SCHATTEN-2025-200

Auftraggeber: Eurowind Energy GmbH
Unterm Bornrain 2
D-35091 Marburg

Auftragnehmer: I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Straße 29
25813 Husum
Tel.: 04841 – 875 960
E-Mail: mail@i17-wind.de
Internet: www.i17-wind.de

Datum: 18.09.2025

Kurzfassung

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

Haftungsausschluss und Urheberrecht

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

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

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

Akkreditierung

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

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

Revisionsnummer	Revisionsdatum	Änderung	Bearbeiter
0	18.09.2025	Erstellung des Gutachtens	Kalks

Bearbeitet:

M. Sc. Annika Kalks,

Sachverständige

Husum, 18.09.2025



Geprüft

B. Sc. Christian Gloy,

Sachverständiger

Husum, 23.09.2025



Freigegeben

M. Sc. Annika Kalks,

Sachverständige

Husum, 23.09.2025



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

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis.....	6
Tabellenverzeichnis.....	6
1 Aufgabenstellung.....	7
2 Örtliche Beschreibung.....	7
3 Beurteilungsgrundlagen.....	9
3.1 Berechnungs- und Beurteilungsverfahren.....	9
4 Beschreibung der geplanten Windenergieanlagen.....	10
4.1 Anlagenbeschreibung.....	10
4.2 Position der geplanten WEA.....	10
5 Vorbelastung.....	11
6 Einwirkungsbereich der Windenergieanlage und Immissions-punkte.....	13
7 Rechenergebnisse und Beurteilungen.....	26
7.1 Vorbelastung.....	26
7.2 Zusatzbelastung.....	39
7.3 Gesamtbelastung.....	51
8 Zusammenfassung.....	64
9 Abkürzungs- und Symbolverzeichnis.....	65
10 Literaturverzeichnis.....	66
Anhang 1 / Übersichtskarte der Gesamtbelastung mit Iso-Schattenlinien.....	67
Anhang 2 / Hauptergebnis: Berechnungsergebnisse Vorbelastung.....	69
Anhang 3 / Hauptergebnis: Berechnungsergebnisse Zusatzbelastung.....	85
Anhang 4 / Hauptergebnis: Berechnungsergebnisse Gesamtbelastung.....	100

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: WEA Standorte; Kartenmaterial [3]	8
Abbildung 6.1: Einwirkungsbereich der neu geplanten WEA und Lage der Schattenrezeptoren	14

Tabellenverzeichnis

Tabelle 4.1: Positionen der geplanten WEA [6]	10
Tabelle 5.1: Positionen der Bestandsanlagen am Standort [6]	11
Tabelle 6.1: Immissionsorte	15
Tabelle 7.1: Analyseergebnisse Vorbelastung.....	26
Tabelle 7.2: Analyseergebnisse Zusatzbelastung	39
Tabelle 7.3: Analyseergebnisse Gesamtbelastung.....	51

1 Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant die Errichtung und den Betrieb von sechs Windenergieanlagen (WEA) des Herstellers Nordex vom Typ N175/6.X mit einer Nennleistung von 6800 kW auf einer Nabenhöhe von 179.0 m [6]. Die Windparkfläche befindet sich nordwestlich der Ortschaft Josbach im Landkreis Marburg-Biedenkopf in Hessen.

In der erweiterten Umgebung des Standortes sind bereits Windenergieanlagen errichtet und/oder im Genehmigungsverfahren, welche als Vorbelastung in die Betrachtung mitaufzunehmen sind [6].

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

2 Örtliche Beschreibung

Die Windparkfläche befindet sich nordwestlich der Ortschaft Josbach im Landkreis Marburg-Biedenkopf in Hessen.

Die Ortschaften Heimbach, Lischeid, Josbach, Wolferode, Ernsthäusen, Halsdorf und Wohra umringen die Neuplanung.

Am Standort sind bereits Windenergieanlagen in Betrieb und/oder im Genehmigungsverfahren, welche im vorliegenden Gutachten als Vorbelastung Berücksichtigung finden [6].

Das Gelände um den geplanten Standort variiert in der Höhe um ca. 290 m über NHN. Die Höhenangaben stammen vom Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation [5].

Für die Koordinatenangaben in diesem Gutachten findet das System UTM ETRS89 Zone 32 Anwendung. Die Windenergieanlagenpositionen sind in der nachfolgenden Abbildung 2.1 dargestellt.

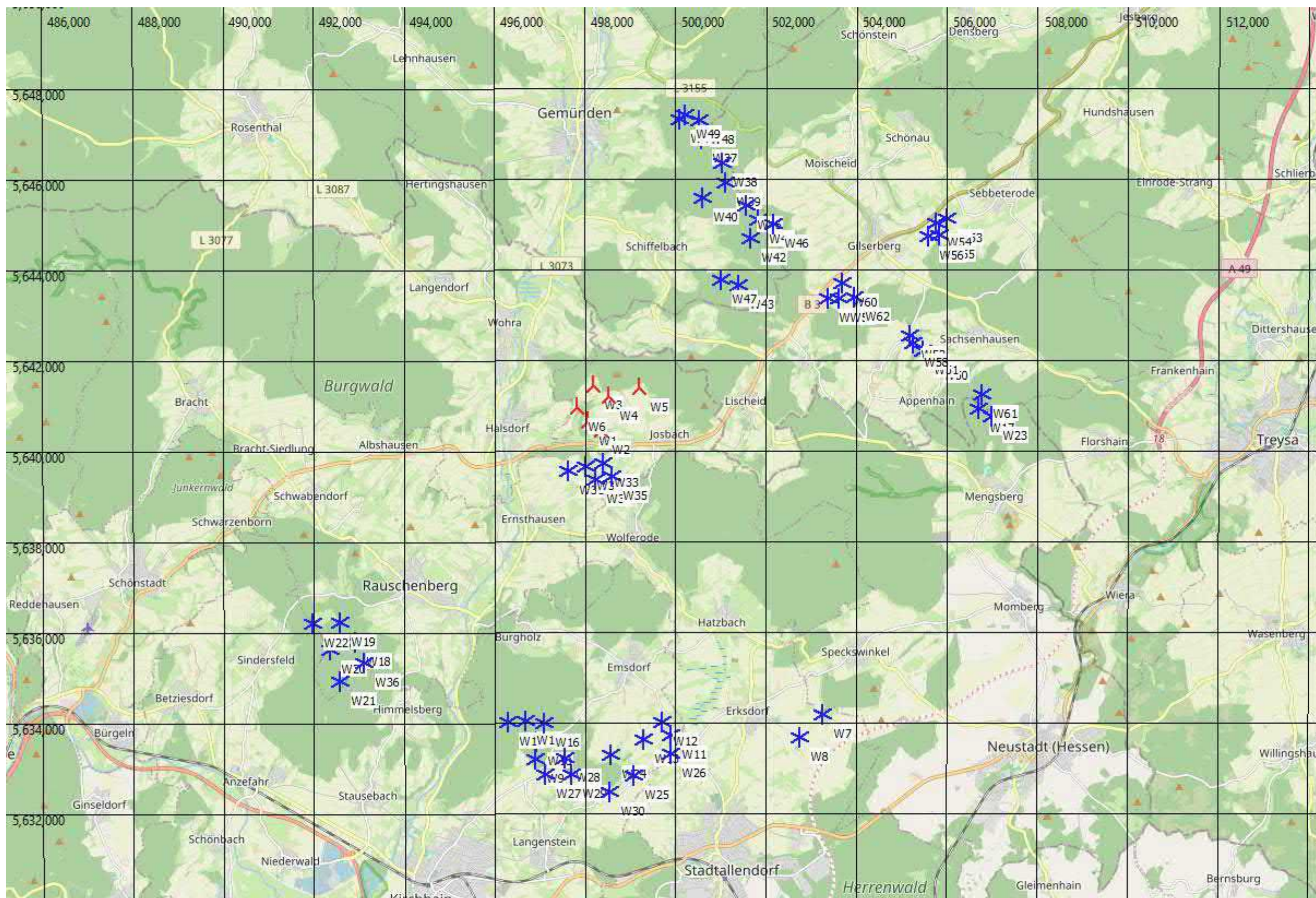


Abbildung 2.1: WEA Standorte; Kartenmaterial [3]

▲ = neu geplante WEA, * = Vorbelastung

3 Beurteilungsgrundlagen

3.1 Berechnungs- und Beurteilungsverfahren

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

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

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

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

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

4 Beschreibung der geplanten Windenergieanlagen

4.1 Anlagenbeschreibung

Der Auftraggeber plant die Errichtung und den Betrieb von sechs WEA des Herstellers Nordex [6].
Nachfolgend werden die Eckdaten der geplanten WEA zusammengefasst:

Hersteller:	Nordex
Anlagentyp:	N175/6.X
Nabenhöhe:	179.0 m
Rotordurchmesser:	175.0 m
Nennleistung:	6800 kW
Maximale Blatttiefe [8]:	4.30 m
Blatttiefe bei 90% Radius [8]:	1.34 m

4.2 Position der geplanten WEA

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

Tabelle 4.1: Positionen der geplanten WEA [6]

W-Nr.	Bez. Auftraggeber	Typ	Nabenhöhe [m]	Rotordurchmesser [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
					X [m]	Y [m]	
W1	WEA 1	N175/6.X	179.0	175.0	498054	5640465	289
W2	WEA 2	N175/6.X	179.0	175.0	498352	5640275	288
W3	WEA 3	N175/6.X	179.0	175.0	498181	5641262	297
W4	WEA 4	N175/6.X	179.0	175.0	498522	5641024	288
W5	WEA 5	N175/6.X	179.0	175.0	499196	5641212	288
W6	WEA 6	N175/6.X	179.0	175.0	497828	5640778	292

5 Vorbelastung

Am Standort befinden sich bereits WEA in Betrieb und/oder im Genehmigungsverfahren. Diese WEA werden im vorliegenden Gutachten als Vorbelastung berücksichtigt [6].

Anmerkung:

Lediglich die bestehenden WEA W31 – W35 verursachen einen Beitrag zum Schattenwurf an den Immissionsorten, siehe Anhang 2 (Gesamtmenge der max. mögl. Beschattung an Rezeptoren pro WEA). Daher kann auf eine Berücksichtigung der restlichen WEA der Vorbelastung im Rahmen der Berechnung der Gesamtbelastung verzichtet werden.

Tabelle 5.1: Positionen der Bestandsanlagen am Standort [6]

W-Nr.	Typ	Nabenhöhe [m]	Rotordurchmesser [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
				X [m]	Y [m]	
W7	E-82 E2/2300 kW	138.4	82.0	503261	5634018	301
W8	E-82 E2/2300 kW	138.0	82.0	502736	5633496	307
W9	N117/2400	141.0	117.0	496885	5633014	303
W10	N117/2400	141.0	117.0	496910	5633411	307
W11	N117/2400	141.0	117.0	499905	5633554	292
W12	N117/2400	141.0	117.0	499696	5633842	276
W13	N117/2400	141.0	117.0	499279	5633459	279
W14	N117/2400	140.5	117.0	496292	5633842	312
W15	N117/2400	140.5	117.0	496686	5633871	316
W16	N117/2400	140.5	117.0	497078	5633825	310
W17	E-115/3000 kW	149.0	115.7	506688	5640753	374
W18	E-115/3000 kW	149.0	115.7	492911	5635609	337
W19	E-115/3000 kW	149.0	115.7	492567	5636046	328
W20	E-115/3000 kW	149.0	115.7	492363	5635424	331
W21	E-115/3000 kW	149.0	115.7	492578	5634729	326
W22	E-115/3000 kW	148.9	115.7	491982	5636001	311
W23	E-115/3000 kW	149.0	115.7	506992	5640580	356
W24	SG 6.6-170	165.0	170.0	498573	5633104	247
W25	SG 6.6-170	165.0	170.0	499075	5632669	272
W26	SG 6.6-170	165.0	170.0	499895	5633141	295
W27	N163/6.X	164.0	163.0	497121	5632672	298
W28	N163/6.X	164.0	163.0	497538	5633046	278
W29	N163/6.X	164.0	163.0	497686	5632677	273
W30	N163/6.X	164.0	163.0	498532	5632287	269
W31	V172-7.2 MW	199.0	172.0	497625	5639367	291
W32	V172-7.2 MW	199.0	172.0	497999	5639486	289
W33	V172-7.2 MW	199.0	172.0	498391	5639554	299
W34	V172-7.2 MW	199.0	172.0	498225	5639192	292
W35	V172-7.2 MW	199.0	172.0	498591	5639247	305
W36	E-160 EP5 E3/5560 kW	166.0	160.0	493098	5635151	332
W37	N117/2400	140.6	117.0	500557	5646684	420
W38	N117/2400	140.6	117.0	501015	5646171	409

W-Nr.	Typ	Nabenhöhe [m]	Rotordurchmesser [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
				X [m]	Y [m]	
W39	N117/2400	140.6	117.0	501100	5645723	411
W40	N117/2400	140.6	117.0	500593	5645395	401
W41	N117/2400	140.6	117.0	501813	5644922	408
W42	N117/2400	140.6	117.0	501651	5644504	395
W43	N117/2400	140.6	117.0	501395	5643476	362
W44	N163/5.X	164.0	163.0	500078	5647131	371
W45	N163/5.X	164.0	163.0	501562	5645233	401
W46	N163/5.X	164.0	163.0	502164	5644808	377
W47	N163/5.X	164.0	163.0	501011	5643580	348
W48	V150-6.0 MW	169.0	150.0	500510	5647097	383
W49	V150-6.0 MW	169.0	150.0	500210	5647228	363
W50	E-101/3000 kW	135.4	101.0	505692	5641899	404
W51	E-101/3000 kW	135.4	101.0	505460	5642023	400
W52	E-40/5.40	65.0	40.3	505173	5642354	419
W53	E-70 E4/2000 kW	113.5	71.0	505998	5644934	358
W54	E-82 E2/2300 kW	138.4	82.0	505758	5644844	355
W55	N43/600	60.0	43.0	505834	5644584	369
W56	N43/600	60.0	43.0	505587	5644557	362
W57	E-82 E2/2300 kW	138.4	82.0	503366	5643184	391
W58	E-101/3000 kW	135.4	101.0	505249	5642201	409
W59	E-82 E2/2300 kW	138.4	82.0	503618	5643172	403
W60	E-82 E2/2300 kW	138.4	82.0	503692	5643512	385
W61	E-138 EP3 E3/4260 kW	160.0	138.3	506772	5641066	365
W62	E-160 EP5 E3 R1/5560 kW	166.6	160.0	503955	5643198	376

6 Einwirkungsbereich der Windenergieanlage und Immissionspunkte

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

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

Die nächstgelegenen Bebauungen, welche diese Kriterien erfüllen, sind der nachfolgenden Abbildung, Abbildung 6.1 sowie der Tabelle 6.1 zu entnehmen. Es wurden insgesamt **428** Immissionsorte auf Basis des Einwirkungsbereiches identifiziert, untersucht und berücksichtigt. Eine Standortbesichtigung wurde am 28.08.2025 durchgeführt.

Nach Auskunft des Auftraggebers wurde das Gebäude sowie das Grundstück an der Anschrift Niedlingsmühle in Rauschenberg vom selbigen erworben. Eine Wohnnutzung o. ä. soll dort nicht mehr stattfinden, so dass diese Adresse nicht als schutzwürdiger Schattenwurfimmissionsort eingestuft wird.

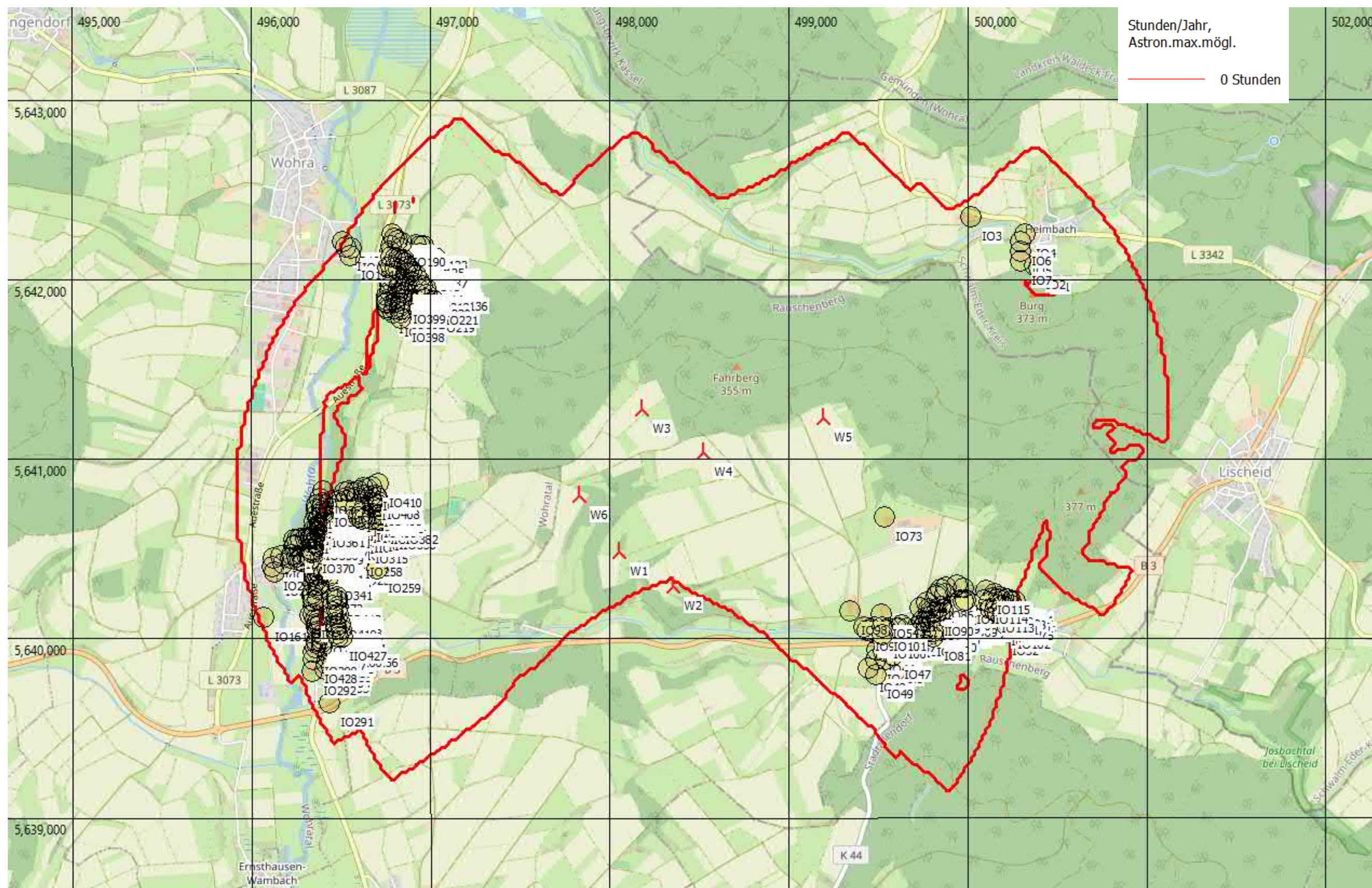


Abbildung 6.1: Einwirkungsbereich der neu geplanten WEA und Lage der Schattenrezeptoren

▲ = neu geplante WEA, ● = Schattenimmissionsort

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

Tabelle 6.1: Immissionsorte

Nr.	Bezeichnung	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
		X [m]	Y [m]	
IO1	Burgweg 11, Gilserberg	500401	5642047	328
IO2	Burgweg 12, Gilserberg	500374	5642060	328
IO3	Heides Hof 1, Gilserberg	500019	5642331	321
IO4	Schiffelbacher Straße 7, Gilserberg	500321	5642238	309
IO5	Wohrataler Straße 5, Gilserberg	500300	5642142	317
IO6	Wohrataler Straße 6, Gilserberg	500295	5642194	313
IO7	Zur Bückling 3, Gilserberg	500298	5642084	323
IO8	Alte Heerstraße 1, Rauschenberg	499549	5640029	250
IO9	Alte Heerstraße 2, Rauschenberg	499568	5640012	248
IO10	Alte Heerstraße 3, Rauschenberg	499562	5640042	251
IO11	Alte Heerstraße 4, Rauschenberg	499708	5640011	248
IO12	Alte Heerstraße 5, Rauschenberg	499603	5640042	250
IO13	Alte Heerstraße 6, Rauschenberg	499739	5640016	248
IO14	Alte Heerstraße 7, Rauschenberg	499636	5640060	252
IO15	Alte Heerstraße 8, Rauschenberg	499794	5640055	249
IO16	Alte Heerstraße 9, Rauschenberg	499665	5640042	249
IO17	Alte Heerstraße 10, Rauschenberg	499830	5640080	251
IO18	Alte Heerstraße 11, Rauschenberg	499727	5640051	248
IO19	Alte Heerstraße 12, Rauschenberg	499839	5640083	251
IO20	Alte Heerstraße 13, Rauschenberg	499772	5640041	248
IO21	Alte Heerstraße 14, Rauschenberg	499851	5640091	251
IO22	Alte Heerstraße 15, Rauschenberg	499785	5640078	251
IO23	Alte Heerstraße 17, Rauschenberg	499807	5640088	252
IO24	Alte Heerstraße 18, Rauschenberg	499919	5640077	251
IO25	Alte Heerstraße 19, Rauschenberg	499849	5640119	254
IO26	Alte Heerstraße 20, Rauschenberg	499949	5640092	251
IO27	Alte Heerstraße 21, Rauschenberg	499915	5640116	253
IO28	Alte Heerstraße 22, Rauschenberg	499962	5640093	251
IO29	Alte Heerstraße 23, Rauschenberg	499930	5640114	253
IO30	Alte Heerstraße 24, Rauschenberg	499994	5640094	252
IO31	Alte Heerstraße 25, Rauschenberg	499982	5640115	254
IO32	Alte Heerstraße 26, Rauschenberg	500186	5640021	253
IO33	Alte Heerstraße 27, Rauschenberg	500027	5640116	256
IO34	Alte Heerstraße 29, Rauschenberg	500068	5640110	255
IO35	Alte Heerstraße 33, Rauschenberg	500185	5640075	258
IO36	Alte Heerstraße 11a, Rauschenberg	499747	5640039	248
IO37	Alte Heerstraße 7a, Rauschenberg	499617	5640041	250
IO38	Am Backhaus 4, Rauschenberg	499853	5640066	249
IO39	Am Backhaus 6, Rauschenberg	499862	5640076	250

Nr.	Bezeichnung	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
		X [m]	Y [m]	
IO40	Am Berg 1, Rauschenberg	499955	5640191	258
IO41	Am Berg 2, Rauschenberg	499960	5640160	256
IO42	Am Berg 3, Rauschenberg	499961	5640194	259
IO43	Am Eichwald 1, Rauschenberg	499531	5639911	249
IO44	Am Eichwald 2, Rauschenberg	499492	5639918	247
IO45	Am Eichwald 3, Rauschenberg	499541	5639866	251
IO46	Am Eichwald 4, Rauschenberg	499486	5639867	250
IO47	Am Eichwald 5, Rauschenberg	499588	5639887	253
IO48	Am Eichwald 6, Rauschenberg	499449	5639818	256
IO49	Am Eichwald 8, Rauschenberg	499489	5639779	254
IO50	Am Josbach 1, Rauschenberg	499846	5640042	249
IO51	Am Kirschgarten 3, Rauschenberg	500014	5640158	261
IO52	Am Kirschgarten 5, Rauschenberg	500012	5640169	262
IO53	Am Kirschgarten 7, Rauschenberg	500001	5640189	263
IO54	Am Naßacker 1, Rauschenberg	499522	5640119	257
IO55	Am Sandacker 1, Rauschenberg	500150	5640234	273
IO56	Am Sandacker 2, Rauschenberg	500138	5640207	271
IO57	Am Sandacker 3, Rauschenberg	500177	5640217	272
IO58	Am Sandacker 4, Rauschenberg	500170	5640200	270
IO59	Am Sandacker 5, Rauschenberg	500202	5640207	271
IO60	Am Sandacker 6, Rauschenberg	500197	5640193	269
IO61	Am Sandacker 7, Rauschenberg	500224	5640200	270
IO62	Am Sandacker 9, Rauschenberg	500245	5640192	269
IO63	Am Sandacker 10, Rauschenberg	500247	5640165	266
IO64	Am Sandacker 11, Rauschenberg	500268	5640189	268
IO65	An der Bornhecke 2, Rauschenberg	499767	5640074	250
IO66	An der Bornhecke 4, Rauschenberg	499748	5640083	252
IO67	Bornrain 1, Rauschenberg	499780	5640103	255
IO68	Heimbacher Weg 1, Rauschenberg	499918	5640138	255
IO69	Heimbacher Weg 2, Rauschenberg	499958	5640125	253
IO70	Heimbacher Weg 3, Rauschenberg	499922	5640160	256
IO71	Heimbacher Weg 4, Rauschenberg	499978	5640263	265
IO72	Heimbacher Weg 7, Rauschenberg	499942	5640279	264
IO73	Herscheidsweg 1, Rauschenberg	499540	5640659	273
IO74	Herscheidsweg 1, Rauschenberg	499798	5640105	254
IO75	Herscheidsweg 2, Rauschenberg	499786	5640148	258
IO76	Herscheidsweg 3, Rauschenberg	499738	5640154	259
IO77	Herscheidsweg 4, Rauschenberg	499773	5640186	261
IO78	Herscheidsweg 2a, Rauschenberg	499794	5640137	257
IO79	Im Hof 1, Rauschenberg	499808	5640024	248
IO80	Im Hof 2, Rauschenberg	499768	5640015	248
IO81	Im Hof 4, Rauschenberg	499809	5639993	248

Nr.	Bezeichnung	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
		X [m]	Y [m]	
IO82	Lindenstraße 2, Rauschenberg	499879	5640267	262
IO83	Lindenstraße 3, Rauschenberg	499874	5640233	261
IO84	Lindenstraße 4, Rauschenberg	499852	5640259	263
IO85	Lindenstraße 5, Rauschenberg	499833	5640233	263
IO86	Lindenstraße 5a, Rauschenberg	499826	5640219	262
IO87	Scharfe Ecke 1, Rauschenberg	499848	5640163	258
IO88	Scharfe Ecke 2, Rauschenberg	499806	5640128	256
IO89	Scharfe Ecke 3, Rauschenberg	499864	5640145	256
IO90	Scharfe Ecke 4, Rauschenberg	499824	5640129	256
IO91	Schulweg 2, Rauschenberg	499979	5640190	261
IO92	Schulweg 4, Rauschenberg	499989	5640195	262
IO93	Zur Brückwiese 1, Rauschenberg	499486	5640008	249
IO94	Zur Brückwiese 2, Rauschenberg	499481	5640044	251
IO95	Zur Brückwiese 3, Rauschenberg	499463	5640020	249
IO96	Zur Brückwiese 4, Rauschenberg	499464	5640037	250
IO97	Zur Brückwiese 5, Rauschenberg	499441	5640029	249
IO98	Zur Brückwiese 6, Rauschenberg	499345	5640136	250
IO99	Zur Brückwiese 7, Rauschenberg	499420	5640044	249
IO100	Zur Brückwiese 1a, Rauschenberg	499524	5640002	248
IO101	Zur Brückwiese 2a, Rauschenberg	499523	5640048	252
IO102	Zur Seilbach 1, Rauschenberg	500218	5640058	257
IO103	Zur Seilbach 3, Rauschenberg	500226	5640097	260
IO104	Zur Seilbach 4, Rauschenberg	500250	5640138	264
IO105	Zur Seilbach 5, Rauschenberg	500236	5640109	261
IO106	Zur Seilbach 6, Rauschenberg	500218	5640155	266
IO107	Zur Seilbach 7, Rauschenberg	500202	5640117	263
IO108	Zur Seilbach 8, Rauschenberg	500192	5640166	267
IO109	Zur Seilbach 9, Rauschenberg	500172	5640123	263
IO110	Zur Seilbach 10, Rauschenberg	500165	5640174	268
IO111	Zur Seilbach 11, Rauschenberg	500150	5640137	263
IO112	Zur Seilbach 12, Rauschenberg	500125	5640186	269
IO113	Zur Seilbach 13, Rauschenberg	500126	5640146	264
IO114	Zur Seilbach 14, Rauschenberg	500090	5640198	269
IO115	Zur Seilbach 18, Rauschenberg	500106	5640252	273
IO116	Am Hasenleister 1, Wohratal	496833	5642158	247
IO117	Am Hasenleister 2, Wohratal	496957	5641993	248
IO118	Am Hasenleister 4, Wohratal	496949	5642018	249
IO119	Am Hasenleister 5, Wohratal	496918	5642179	264
IO120	Am Hasenleister 6, Wohratal	496927	5642054	248
IO121	Am Hasenleister 7, Wohratal	496943	5642172	268
IO122	Am Hasenleister 8, Wohratal	496969	5642040	259
IO123	Am Hasenleister 9, Wohratal	496961	5642170	271

Nr.	Bezeichnung	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
		X [m]	Y [m]	
IO124	Am Hasenleister 11, Wohratal	497031	5642107	275
IO125	Am Hasenleister 12, Wohratal	496943	5642128	263
IO126	Am Hasenleister 13, Wohratal	497022	5642082	273
IO127	Am Hasenleister 14, Wohratal	497005	5642079	268
IO128	Am Hasenleister 15, Wohratal	497029	5642055	274
IO129	Am Hasenleister 16, Wohratal	496996	5642045	267
IO130	Am Hasenleister 17, Wohratal	497031	5642035	275
IO131	Am Hasenleister 18, Wohratal	497000	5642021	267
IO132	Am Hasenleister 19, Wohratal	497030	5642011	274
IO133	Am Hasenleister 21, Wohratal	497037	5641988	274
IO134	Am Hasenleister 23, Wohratal	497047	5641970	275
IO135	Am Hasenleister 25, Wohratal	497057	5641949	275
IO136	Am Hasenleister 27, Wohratal	497074	5641941	278
IO137	Am Hasenleister 8a, Wohratal	496962	5642066	257
IO138	Am Mühlberg 1, Wohratal	496843	5642022	235
IO139	Am Mühlberg 2, Wohratal	496837	5641991	238
IO140	Am Mühlberg 3, Wohratal	496818	5642025	235
IO141	Am Mühlberg 4, Wohratal	496816	5641995	238
IO142	Am Mühlberg 5, Wohratal	496793	5642034	235
IO143	Am Mühlberg 6, Wohratal	496795	5641998	238
IO144	Am Mühlberg 8, Wohratal	496775	5641978	238
IO145	Am Mühlberg 10, Wohratal	496773	5641952	239
IO146	Am Mühlberg 14, Wohratal	496773	5641918	240
IO147	Am Mühlberg 16, Wohratal	496757	5641894	239
IO148	Am Mühlberg 18, Wohratal	496757	5641871	239
IO149	Am Mühlberg 20, Wohratal	496756	5641858	239
IO150	Am Mühlberg 22, Wohratal	496757	5641831	241
IO151	Am Mühlberg 20a, Wohratal	496754	5641850	239
IO152	Am Mühlberg 22a, Wohratal	496761	5641819	242
IO153	Am Steinboß 3, Wohratal	496410	5639815	226
IO154	Am Steinboß 5, Wohratal	496416	5639844	228
IO155	Am Steinboß 7, Wohratal	496424	5639871	230
IO156	Am Steinboß 8, Wohratal	496577	5639959	239
IO157	Am Steinboß 9, Wohratal	496431	5639896	232
IO158	Am Steinboß 11, Wohratal	496441	5639924	233
IO159	Am Steinboß 13, Wohratal	496443	5639946	234
IO160	Am Steinboß 30, Wohratal	496484	5639960	237
IO161	Austraße 12a, Wohratal	496065	5640104	218
IO162	Buchenweg 1, Wohratal	496458	5640605	239
IO163	Buchenweg 2, Wohratal	496402	5640535	226
IO164	Buchenweg 3, Wohratal	496457	5640624	241
IO165	Buchenweg 4, Wohratal	496409	5640539	227

Nr.	Bezeichnung	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
		X [m]	Y [m]	
IO166	Buchenweg 5, Wohratal	496484	5640603	243
IO167	Buchenweg 6, Wohratal	496478	5640566	239
IO168	Buchenweg 7, Wohratal	496514	5640614	245
IO169	Buchenweg 8, Wohratal	496502	5640582	243
IO170	Dingelstedtstraße 1, Wohratal	496613	5640713	263
IO171	Dingelstedtstraße 2, Wohratal	496657	5640695	265
IO172	Dingelstedtstraße 3, Wohratal	496604	5640736	265
IO173	Dingelstedtstraße 4, Wohratal	496641	5640722	266
IO174	Dingelstedtstraße 5, Wohratal	496588	5640767	265
IO175	Dingelstedtstraße 6, Wohratal	496625	5640757	268
IO176	Dingelstedtstraße 7, Wohratal	496558	5640766	261
IO177	Dingelstedtstraße 8, Wohratal	496628	5640780	270
IO178	Dingelstedtstraße 9, Wohratal	496530	5640767	257
IO179	Dingelstedtstraße 10, Wohratal	496600	5640808	269
IO180	Dingelstedtstraße 11, Wohratal	496648	5640819	275
IO181	Dingelstedtstraße 12, Wohratal	496576	5640802	265
IO182	Dingelstedtstraße 13, Wohratal	496625	5640821	272
IO183	Dingelstedtstraße 14, Wohratal	496543	5640807	260
IO184	Dingelstedtstraße 16, Wohratal	496520	5640799	256
IO185	Erlenweg 2, Wohratal	496772	5642142	233
IO186	Erlenweg 3, Wohratal	496788	5642239	243
IO187	Erlenweg 4, Wohratal	496779	5642172	238
IO188	Erlenweg 5, Wohratal	496799	5642215	244
IO189	Erlenweg 7, Wohratal	496816	5642200	246
IO190	Erlenweg 9, Wohratal	496840	5642189	250
IO191	Gendalweg 5, Wohratal	496512	5642195	225
IO192	Gendalweg 7, Wohratal	496527	5642167	224
IO193	Gendalweg 9, Wohratal	496558	5642160	224
IO194	Gendalweg 11, Wohratal	496552	5642115	224
IO195	Gendalweg 18, Wohratal	496762	5642051	231
IO196	Gendalweg 19, Wohratal	496781	5642110	230
IO197	Gendalweg 20, Wohratal	496782	5642055	232
IO198	Gendalweg 21, Wohratal	496808	5642107	233
IO199	Gendalweg 22, Wohratal	496806	5642048	233
IO200	Gendalweg 23, Wohratal	496821	5642102	235
IO201	Gendalweg 24, Wohratal	496823	5642039	234
IO202	Gendalweg 25, Wohratal	496836	5642095	236
IO203	Gendalweg 26, Wohratal	496868	5642020	235
IO204	Gendalweg 27, Wohratal	496854	5642091	238
IO205	Gendalweg 28, Wohratal	496880	5641979	238
IO206	Gendalweg 29, Wohratal	496860	5642072	236
IO207	Gendalweg 30, Wohratal	496903	5641965	238

Nr.	Bezeichnung	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
		X [m]	Y [m]	
IO208	Gendalweg 31, Wohratal	496872	5642059	236
IO209	Gendalweg 32, Wohratal	496922	5641950	239
IO210	Gendalweg 33, Wohratal	496884	5642045	237
IO211	Gendalweg 34, Wohratal	496934	5641934	240
IO212	Gendalweg 35, Wohratal	496897	5642029	237
IO213	Gendalweg 37, Wohratal	496922	5642011	240
IO214	Gendalweg 39, Wohratal	496939	5641978	242
IO215	Gendalweg 40, Wohratal	496974	5641876	243
IO216	Gendalweg 41, Wohratal	496958	5641949	243
IO217	Gendalweg 42, Wohratal	496991	5641851	244
IO218	Gendalweg 43, Wohratal	496971	5641934	245
IO219	Gendalweg 44, Wohratal	497001	5641822	246
IO220	Gendalweg 45, Wohratal	496981	5641902	244
IO221	Gendalweg 47, Wohratal	497019	5641866	249
IO222	Hauptstraße 14, Wohratal	496128	5640353	219
IO223	Hauptstraße 15, Wohratal	496122	5640432	219
IO224	Hauptstraße 16, Wohratal	496177	5640405	219
IO225	Hauptstraße 17, Wohratal	496167	5640444	219
IO226	Hauptstraße 18, Wohratal	496218	5640431	219
IO227	Hauptstraße 19, Wohratal	496226	5640448	219
IO228	Hauptstraße 20, Wohratal	496262	5640422	219
IO229	Hauptstraße 21, Wohratal	496253	5640441	220
IO230	Hauptstraße 22, Wohratal	496271	5640422	220
IO231	Hauptstraße 23, Wohratal	496288	5640448	220
IO232	Hauptstraße 24, Wohratal	496293	5640416	220
IO233	Hauptstraße 25, Wohratal	496309	5640448	220
IO234	Hauptstraße 26, Wohratal	496329	5640430	221
IO235	Hauptstraße 27, Wohratal	496322	5640451	221
IO236	Hauptstraße 28, Wohratal	496349	5640429	222
IO237	Hauptstraße 29, Wohratal	496370	5640447	224
IO238	Hauptstraße 30, Wohratal	496399	5640408	225
IO239	Hauptstraße 31, Wohratal	496405	5640433	227
IO240	Hauptstraße 32, Wohratal	496417	5640408	227
IO241	Hauptstraße 33, Wohratal	496422	5640456	230
IO242	Hauptstraße 34, Wohratal	496449	5640372	232
IO243	Hauptstraße 35, Wohratal	496436	5640450	231
IO244	Hauptstraße 36, Wohratal	496473	5640403	232
IO245	Hauptstraße 37, Wohratal	496432	5640445	230
IO246	Hauptstraße 38, Wohratal	496485	5640401	234
IO247	Hauptstraße 39, Wohratal	496469	5640431	233
IO248	Hauptstraße 39, Wohratal	496426	5640422	228
IO249	Hauptstraße 40, Wohratal	496515	5640392	237

Nr.	Bezeichnung	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
		X [m]	Y [m]	
IO250	Hauptstraße 41, Wohratal	496524	5640439	239
IO251	Hauptstraße 42, Wohratal	496527	5640409	236
IO252	Hauptstraße 44, Wohratal	496546	5640412	238
IO253	Hauptstraße 45, Wohratal	496549	5640461	240
IO254	Hauptstraße 46, Wohratal	496564	5640417	240
IO255	Hauptstraße 47, Wohratal	496580	5640487	241
IO256	Hauptstraße 48, Wohratal	496574	5640452	241
IO257	Hauptstraße 49, Wohratal	496604	5640493	243
IO258	Hauptstraße 50, Wohratal	496596	5640461	243
IO259	Hauptstraße 61, Wohratal	496702	5640373	263
IO260	Hauptstraße 12a, Wohratal	496115	5640387	219
IO261	Heckenweg 1, Wohratal	496380	5640421	224
IO262	Heckenweg 2, Wohratal	496349	5640360	220
IO263	Heckenweg 3, Wohratal	496382	5640372	224
IO264	Heckenweg 4, Wohratal	496353	5640342	220
IO265	Heckenweg 5, Wohratal	496378	5640354	223
IO266	Heckenweg 6, Wohratal	496350	5640330	220
IO267	Heckenweg 7, Wohratal	496368	5640336	222
IO268	Heckenweg 9, Wohratal	496361	5640308	221
IO269	Heckenweg 10, Wohratal	496343	5640287	219
IO270	Heckenweg 11, Wohratal	496374	5640281	222
IO271	Heckenweg 12, Wohratal	496338	5640233	219
IO272	Heckenweg 13, Wohratal	496378	5640259	223
IO273	Heckenweg 14, Wohratal	496341	5640214	219
IO274	Heckenweg 15, Wohratal	496371	5640207	221
IO275	Heckenweg 16, Wohratal	496346	5640162	218
IO276	Heckenweg 18, Wohratal	496348	5640122	218
IO277	Heckenweg 19, Wohratal	496375	5640091	220
IO278	Heckenweg 20, Wohratal	496358	5640091	218
IO279	Heckenweg 21, Wohratal	496383	5640057	220
IO280	Heckenweg 22, Wohratal	496364	5640068	218
IO281	Heckenweg 23, Wohratal	496393	5640004	220
IO282	Heckenweg 24, Wohratal	496366	5640048	218
IO283	Heckenweg 25, Wohratal	496392	5639980	220
IO284	Heckenweg 26, Wohratal	496367	5640025	218
IO285	Heckenweg 27, Wohratal	496391	5639966	221
IO286	Heckenweg 28, Wohratal	496364	5639970	218
IO287	Heckenweg 29, Wohratal	496393	5639941	224
IO288	Heckenweg 30, Wohratal	496361	5639957	218
IO289	Heckenweg 32, Wohratal	496355	5639935	218
IO290	Heckenweg 34, Wohratal	496346	5639907	218
IO291	Heckenweg 39, Wohratal	496434	5639628	219

Nr.	Bezeichnung	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
		X [m]	Y [m]	
IO292	Heckenweg 40, Wohratal	496339	5639803	217
IO293	Heckenweg 14a, Wohratal	496345	5640190	219
IO294	Hohe Straße 1, Wohratal	496385	5640560	224
IO295	Hohe Straße 2, Wohratal	496413	5640560	228
IO296	Hohe Straße 3, Wohratal	496411	5640634	230
IO297	Hohe Straße 4, Wohratal	496467	5640684	244
IO298	Hohe Straße 5, Wohratal	496412	5640663	231
IO299	Hohe Straße 6, Wohratal	496500	5640660	248
IO300	Hohe Straße 7, Wohratal	496425	5640662	233
IO301	Hohe Straße 8, Wohratal	496508	5640632	246
IO302	Hohe Straße 9, Wohratal	496425	5640684	234
IO303	Hohe Straße 10, Wohratal	496520	5640589	244
IO304	Hohe Straße 11, Wohratal	496437	5640708	237
IO305	Hohe Straße 12, Wohratal	496538	5640558	242
IO306	Hohe Straße 13, Wohratal	496446	5640749	240
IO307	Hohe Straße 15, Wohratal	496484	5640754	249
IO308	Hohe Straße 17, Wohratal	496490	5640733	250
IO309	Hohe Straße 19, Wohratal	496516	5640700	252
IO310	Hohe Straße 21, Wohratal	496532	5640658	251
IO311	Hohe Straße 23, Wohratal	496543	5640628	249
IO312	Hohe Straße 25, Wohratal	496542	5640612	248
IO313	Hohe Straße 27, Wohratal	496566	5640579	247
IO314	Hohe Straße 29, Wohratal	496583	5640553	245
IO315	Hohe Straße 31, Wohratal	496628	5640537	245
IO316	Hohe Straße 1a, Wohratal	496392	5640603	225
IO317	Hohe Straße 2a, Wohratal	496402	5640552	226
IO318	Kirchweg 2, Wohratal	496237	5640497	219
IO319	Kirchweg 3, Wohratal	496235	5640536	219
IO320	Kirchweg 4, Wohratal	496240	5640504	219
IO321	Kirchweg 5, Wohratal	496254	5640538	219
IO322	Kirchweg 7, Wohratal	496274	5640542	220
IO323	Kirchweg 9, Wohratal	496304	5640541	220
IO324	Kirchweg 11, Wohratal	496317	5640546	220
IO325	Kirchweg 13, Wohratal	496327	5640539	220
IO326	Kirchweg 15, Wohratal	496334	5640540	221
IO327	Lattichwiesenweg 1, Wohratal	496329	5640115	218
IO328	Lindenweg 1, Wohratal	496579	5640617	252
IO329	Lindenweg 2, Wohratal	496596	5640587	250
IO330	Lindenweg 3, Wohratal	496610	5640624	255
IO331	Lindenweg 4, Wohratal	496622	5640595	253
IO332	Lindenweg 6, Wohratal	496647	5640597	254
IO333	Lindenweg 10, Wohratal	496699	5640602	258

Nr.	Bezeichnung	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
		X [m]	Y [m]	
IO334	Lindenweg 12, Wohratal	496735	5640607	262
IO335	Lindenweg 14, Wohratal	496761	5640611	264
IO336	Lindenweg 16, Wohratal	496785	5640611	265
IO337	Lücke 1, Wohratal	496428	5640342	231
IO338	Lücke 2, Wohratal	496401	5640377	226
IO339	Lücke 3, Wohratal	496422	5640370	229
IO340	Lücke 4, Wohratal	496404	5640351	227
IO341	Lücke 1a, Wohratal	496431	5640330	231
IO342	Mühlbergstraße 1, Wohratal	496339	5640462	221
IO343	Mühlbergstraße 2, Wohratal	496369	5640501	223
IO344	Mühlbergstraße 3, Wohratal	496340	5640474	221
IO345	Mühlbergstraße 4, Wohratal	496355	5640519	222
IO346	Mühlbergstraße 5, Wohratal	496341	5640519	221
IO347	Mühlbergstraße 6, Wohratal	496378	5640511	224
IO348	Mühlbergstraße 7, Wohratal	496361	5640542	222
IO349	Mühlbergstraße 8, Wohratal	496382	5640530	224
IO350	Mühlbergstraße 9, Wohratal	496353	5640551	221
IO351	Mühlbergstraße 10, Wohratal	496384	5640585	224
IO352	Mühlbergstraße 11, Wohratal	496344	5640592	220
IO353	Mühlbergstraße 12, Wohratal	496383	5640597	224
IO354	Mühlbergstraße 13, Wohratal	496350	5640639	220
IO355	Mühlbergstraße 14, Wohratal	496390	5640614	225
IO356	Mühlbergstraße 15, Wohratal	496375	5640653	221
IO357	Mühlbergstraße 16, Wohratal	496367	5640611	221
IO358	Mühlbergstraße 17, Wohratal	496363	5640674	220
IO359	Mühlbergstraße 18, Wohratal	496380	5640620	223
IO360	Mühlbergstraße 19, Wohratal	496366	5640702	221
IO361	Mühlbergstraße 20, Wohratal	496387	5640625	224
IO362	Mühlbergstraße 21, Wohratal	496362	5640728	221
IO363	Mühlbergstraße 23, Wohratal	496382	5640765	222
IO364	Mühlbergstraße 24, Wohratal	496397	5640679	226
IO365	Mühlbergstraße 25, Wohratal	496397	5640803	222
IO366	Mühlbergstraße 26, Wohratal	496394	5640692	225
IO367	Mühlbergstraße 28, Wohratal	496396	5640712	225
IO368	Mühlbergstraße 30, Wohratal	496399	5640726	226
IO369	Mühlbergstraße 32, Wohratal	496400	5640739	226
IO370	Mühlbergstraße 3a, Wohratal	496336	5640483	221
IO371	Taspelstraße 1, Wohratal	496529	5640751	256
IO372	Taspelstraße 2, Wohratal	496598	5640661	257
IO373	Taspelstraße 3, Wohratal	496580	5640711	260
IO374	Taspelstraße 4, Wohratal	496618	5640652	258
IO375	Taspelstraße 5, Wohratal	496617	5640687	261

Nr.	Bezeichnung	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
		X [m]	Y [m]	
IO376	Taspelstraße 6, Wohratal	496638	5640653	260
IO377	Taspelstraße 7, Wohratal	496712	5640676	268
IO378	Taspelstraße 8, Wohratal	496672	5640649	262
IO379	Taspelstraße 9, Wohratal	496738	5640672	270
IO380	Taspelstraße 10, Wohratal	496711	5640641	264
IO381	Taspelstraße 12, Wohratal	496732	5640641	266
IO382	Taspelstraße 16, Wohratal	496797	5640645	271
IO383	Trieschweg 1, Wohratal	496866	5641953	241
IO384	Trieschweg 2, Wohratal	496830	5641961	241
IO385	Trieschweg 3, Wohratal	496852	5641938	243
IO386	Trieschweg 4, Wohratal	496823	5641936	243
IO387	Trieschweg 5, Wohratal	496850	5641914	245
IO388	Trieschweg 6, Wohratal	496815	5641904	244
IO389	Trieschweg 7, Wohratal	496842	5641892	246
IO390	Trieschweg 8, Wohratal	496811	5641881	245
IO391	Trieschweg 10, Wohratal	496805	5641859	245
IO392	Trieschweg 11, Wohratal	496834	5641855	247
IO393	Trieschweg 13, Wohratal	496831	5641835	249
IO394	Trieschweg 14, Wohratal	496800	5641823	247
IO395	Trieschweg 15, Wohratal	496828	5641815	250
IO396	Trieschweg 16, Wohratal	496795	5641801	248
IO397	Trieschweg 17, Wohratal	496833	5641797	252
IO398	Trieschweg 19, Wohratal	496834	5641767	254
IO399	Trieschweg 9/9a, Wohratal	496843	5641873	247
IO400	Triftweg 1, Wohratal	496680	5640682	266
IO401	Triftweg 2, Wohratal	496716	5640704	271
IO402	Triftweg 3, Wohratal	496682	5640717	270
IO403	Triftweg 4, Wohratal	496710	5640727	273
IO404	Triftweg 5, Wohratal	496675	5640737	271
IO405	Triftweg 6, Wohratal	496709	5640746	275
IO406	Triftweg 7, Wohratal	496665	5640773	273
IO407	Triftweg 8, Wohratal	496699	5640771	276
IO408	Triftweg 10, Wohratal	496695	5640784	277
IO409	Triftweg 12, Wohratal	496671	5640827	278
IO410	Triftweg 14, Wohratal	496705	5640848	282
IO411	Unter den Krohgärten 3, Wohratal	496480	5640214	241
IO412	Unter den Krohgärten 4, Wohratal	496448	5640203	237
IO413	Unter den Krohgärten 5, Wohratal	496477	5640195	241
IO414	Unter den Krohgärten 8, Wohratal	496455	5640165	238
IO415	Unter den Krohgärten 9, Wohratal	496482	5640159	242
IO416	Unter den Krohgärten 11, Wohratal	496479	5640141	241
IO417	Unter den Krohgärten 12, Wohratal	496454	5640130	238

Nr.	Bezeichnung	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]
		X [m]	Y [m]	
IO418	Unter den Krohgärten 13, Wohratal	496487	5640120	242
IO419	Unter den Krohgärten 14, Wohratal	496456	5640112	238
IO420	Unter den Krohgärten 18, Wohratal	496467	5640071	239
IO421	Unter den Krohgärten 19, Wohratal	496496	5640064	242
IO422	Unter den Krohgärten 20, Wohratal	496470	5640051	239
IO423	Unter den Krohgärten 22, Wohratal	496472	5640033	239
IO424	Unter den Krohgärten 23, Wohratal	496505	5640036	242
IO425	Unter den Krohgärten 24, Wohratal	496475	5640014	239
IO426	Unter den Krohgärten 26, Wohratal	496482	5639995	238
IO427	Unter den Krohgärten 27, Wohratal	496507	5639996	240
IO428	Heckenweg 36, Wohratal	496346	5639866	217

7 Rechenergebnisse und Beurteilungen

In den nachfolgenden Tabellen sind die Ergebnisse der Analysen für die Zusatz- bzw. Gesamtbelastung der im Einwirkungsbereich befindlichen Immissionsorte dargestellt. Überschreitungen der Grenzwerte sind **fett** gekennzeichnet.

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

Hierzu wurden die Sonnenscheinwahrscheinlichkeit der nächstgelegenen Wetterstation [4] und eine repräsentative Windverteilung [6] herangezogen.

7.1 Vorbelastung

Tabelle 7.1: Analyseergebnisse Vorbelastung

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO1	Burgweg 11, Gilserberg	0:00	0	0:00	0:00
IO2	Burgweg 12, Gilserberg	0:00	0	0:00	0:00
IO3	Heides Hof 1, Gilserberg	0:00	0	0:00	0:00
IO4	Schiffelbacher Straße 7, Gilserberg	0:00	0	0:00	0:00
IO5	Wohrataler Straße 5, Gilserberg	0:00	0	0:00	0:00
IO6	Wohrataler Straße 6, Gilserberg	0:00	0	0:00	0:00
IO7	Zur Bückling 3, Gilserberg	0:00	0	0:00	0:00
IO8	Alte Heerstraße 1, Rauschenberg	53:56	89	0:58	9:33
IO9	Alte Heerstraße 2, Rauschenberg	52:05	87	0:57	9:22
IO10	Alte Heerstraße 3, Rauschenberg	52:50	87	0:56	9:17
IO11	Alte Heerstraße 4, Rauschenberg	42:27	78	0:50	7:41
IO12	Alte Heerstraße 5, Rauschenberg	49:45	86	0:55	8:48
IO13	Alte Heerstraße 6, Rauschenberg	40:21	74	0:49	7:18
IO14	Alte Heerstraße 7, Rauschenberg	47:42	83	0:54	8:23
IO15	Alte Heerstraße 8, Rauschenberg	37:44	73	0:47	6:45
IO16	Alte Heerstraße 9, Rauschenberg	45:28	81	0:53	8:06
IO17	Alte Heerstraße 10, Rauschenberg	32:25	73	0:46	5:46
IO18	Alte Heerstraße 11, Rauschenberg	41:36	77	0:50	7:26
IO19	Alte Heerstraße 12, Rauschenberg	31:52	72	0:45	5:40
IO20	Alte Heerstraße 13, Rauschenberg	38:41	74	0:48	6:57
IO21	Alte Heerstraße 14, Rauschenberg	31:24	72	0:45	5:34
IO22	Alte Heerstraße 15, Rauschenberg	38:31	75	0:48	6:49
IO23	Alte Heerstraße 17, Rauschenberg	33:19	73	0:47	5:53

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO24	Alte Heerstraße 18, Rauschenberg	21:35	66	0:26	3:52
IO25	Alte Heerstraße 19, Rauschenberg	<u>31:46</u>	72	<u>0:45</u>	5:33
IO26	Alte Heerstraße 20, Rauschenberg	20:52	66	0:25	3:43
IO27	Alte Heerstraße 21, Rauschenberg	21:40	67	0:25	3:48
IO28	Alte Heerstraße 22, Rauschenberg	20:31	64	0:25	3:40
IO29	Alte Heerstraße 23, Rauschenberg	21:13	66	0:25	3:44
IO30	Alte Heerstraße 24, Rauschenberg	19:40	63	0:24	3:30
IO31	Alte Heerstraße 25, Rauschenberg	20:01	64	0:24	3:32
IO32	Alte Heerstraße 26, Rauschenberg	16:09	57	0:22	2:55
IO33	Alte Heerstraße 27, Rauschenberg	19:00	62	0:24	3:22
IO34	Alte Heerstraße 29, Rauschenberg	18:10	61	0:24	3:14
IO35	Alte Heerstraße 33, Rauschenberg	16:06	56	0:22	2:52
IO36	Alte Heerstraße 11a, Rauschenberg	<u>40:24</u>	77	<u>0:49</u>	7:15
IO37	Alte Heerstraße 7a, Rauschenberg	<u>48:48</u>	84	<u>0:55</u>	<u>8:39</u>
IO38	Am Backhaus 4, Rauschenberg	<u>31:13</u>	71	<u>0:45</u>	5:35
IO39	Am Backhaus 6, Rauschenberg	<u>30:56</u>	72	<u>0:45</u>	5:31
IO40	Am Berg 1, Rauschenberg	20:38	66	0:24	3:33
IO41	Am Berg 2, Rauschenberg	20:31	66	0:24	3:34
IO42	Am Berg 3, Rauschenberg	20:28	66	0:25	3:31
IO43	Am Eichwald 1, Rauschenberg	<u>55:04</u>	89	<u>0:59</u>	<u>10:17</u>
IO44	Am Eichwald 2, Rauschenberg	<u>58:48</u>	93	<u>1:01</u>	<u>10:57</u>
IO45	Am Eichwald 3, Rauschenberg	<u>54:29</u>	91	<u>0:58</u>	<u>10:16</u>
IO46	Am Eichwald 4, Rauschenberg	<u>59:34</u>	95	<u>1:01</u>	<u>11:15</u>
IO47	Am Eichwald 5, Rauschenberg	<u>50:13</u>	86	<u>0:55</u>	<u>9:24</u>
IO48	Am Eichwald 6, Rauschenberg	<u>65:57</u>	101	<u>1:03</u>	<u>12:33</u>
IO49	Am Eichwald 8, Rauschenberg	<u>59:48</u>	99	<u>1:00</u>	<u>11:33</u>
IO50	Am Josbach 1, Rauschenberg	<u>31:38</u>	71	<u>0:45</u>	5:42
IO51	Am Kirschgarten 3, Rauschenberg	19:16	64	0:24	3:21
IO52	Am Kirschgarten 5, Rauschenberg	19:18	63	0:24	3:21
IO53	Am Kirschgarten 7, Rauschenberg	19:41	65	0:24	3:23
IO54	Am Naßacker 1, Rauschenberg	<u>57:27</u>	97	<u>0:56</u>	<u>9:22</u>
IO55	Am Sandacker 1, Rauschenberg	16:47	60	0:22	2:52
IO56	Am Sandacker 2, Rauschenberg	16:54	60	0:22	2:55
IO57	Am Sandacker 3, Rauschenberg	8:52	32	0:22	1:31
IO58	Am Sandacker 4, Rauschenberg	16:20	59	0:22	2:50
IO59	Am Sandacker 5, Rauschenberg	8:36	30	0:22	1:29

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO60	Am Sandacker 6, Rauschenberg	8:43	32	0:22	1:31
IO61	Am Sandacker 7, Rauschenberg	8:27	31	0:21	1:28
IO62	Am Sandacker 9, Rauschenberg	0:00	0	0:00	0:00
IO63	Am Sandacker 10, Rauschenberg	8:15	30	0:22	1:27
IO64	Am Sandacker 11, Rauschenberg	0:00	0	0:00	0:00
IO65	An der Bornhecke 2, Rauschenberg	<u>39:19</u>	76	<u>0:48</u>	6:58
IO66	An der Bornhecke 4, Rauschenberg	<u>40:41</u>	78	<u>0:49</u>	7:09
IO67	Bornrain 1, Rauschenberg	<u>39:10</u>	77	<u>0:48</u>	6:50
IO68	Heimbacher Weg 1, Rauschenberg	21:34	68	0:25	3:46
IO69	Heimbacher Weg 2, Rauschenberg	20:33	65	0:25	3:37
IO70	Heimbacher Weg 3, Rauschenberg	21:31	68	0:25	3:43
IO71	Heimbacher Weg 4, Rauschenberg	20:08	67	0:24	3:19
IO72	Heimbacher Weg 7, Rauschenberg	21:10	70	0:24	3:24
IO73	Herscheidsgrund 1, Rauschenberg	<u>31:10</u>	90	0:26	3:22
IO74	Herscheidsweg 1, Rauschenberg	<u>34:02</u>	75	<u>0:47</u>	5:57
IO75	Herscheidsweg 2, Rauschenberg	<u>34:36</u>	78	<u>0:48</u>	5:55
IO76	Herscheidsweg 3, Rauschenberg	<u>42:05</u>	82	<u>0:49</u>	7:05
IO77	Herscheidsweg 4, Rauschenberg	<u>35:16</u>	79	<u>0:48</u>	5:49
IO78	Herscheidsweg 2a, Rauschenberg	<u>34:09</u>	77	<u>0:47</u>	5:53
IO79	Im Hof 1, Rauschenberg	<u>36:51</u>	73	<u>0:46</u>	6:39
IO80	Im Hof 2, Rauschenberg	<u>38:56</u>	75	<u>0:48</u>	7:03
IO81	Im Hof 4, Rauschenberg	<u>36:40</u>	73	<u>0:46</u>	6:40
IO82	Lindenstraße 2, Rauschenberg	22:53	72	0:25	3:39
IO83	Lindenstraße 3, Rauschenberg	22:49	70	0:25	3:44
IO84	Lindenstraße 4, Rauschenberg	23:39	73	0:25	3:45
IO85	Lindenstraße 5, Rauschenberg	24:15	74	0:26	3:55
IO86	Lindenstraße 5a, Rauschenberg	24:20	72	0:26	3:58
IO87	Scharfe Ecke 1, Rauschenberg	<u>31:59</u>	74	<u>0:45</u>	5:30
IO88	Scharfe Ecke 2, Rauschenberg	<u>33:44</u>	75	<u>0:47</u>	5:51
IO89	Scharfe Ecke 3, Rauschenberg	<u>31:18</u>	74	<u>0:45</u>	5:26
IO90	Scharfe Ecke 4, Rauschenberg	<u>32:56</u>	75	<u>0:46</u>	5:43
IO91	Schulweg 2, Rauschenberg	20:07	65	0:24	3:28
IO92	Schulweg 4, Rauschenberg	19:44	64	0:24	3:23
IO93	Zur Brückwiese 1, Rauschenberg	<u>59:07</u>	93	<u>1:00</u>	<u>10:32</u>
IO94	Zur Brückwiese 2, Rauschenberg	<u>60:01</u>	96	<u>0:59</u>	<u>10:19</u>
IO95	Zur Brückwiese 3, Rauschenberg	<u>61:27</u>	95	<u>1:01</u>	<u>10:47</u>

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO96	Zur Brückwiese 4, Rauschenberg	<u>61:39</u>	96	<u>1:00</u>	<u>10:39</u>
IO97	Zur Brückwiese 5, Rauschenberg	<u>63:45</u>	98	<u>1:01</u>	<u>11:02</u>
IO98	Zur Brückwiese 6, Rauschenberg	<u>79:50</u>	115	<u>1:04</u>	<u>12:20</u>
IO99	Zur Brückwiese 7, Rauschenberg	<u>66:01</u>	100	<u>1:01</u>	<u>11:13</u>
IO100	Zur Brückwiese 1a, Rauschenberg	<u>55:48</u>	89	<u>0:59</u>	<u>10:02</u>
IO101	Zur Brückwiese 2a, Rauschenberg	<u>56:23</u>	93	<u>0:58</u>	<u>9:45</u>
IO102	Zur Seilbach 1, Rauschenberg	15:33	55	0:22	2:46
IO103	Zur Seilbach 3, Rauschenberg	8:16	29	0:22	1:27
IO104	Zur Seilbach 4, Rauschenberg	8:08	30	0:21	1:26
IO105	Zur Seilbach 5, Rauschenberg	8:14	29	0:22	1:27
IO106	Zur Seilbach 6, Rauschenberg	8:27	30	0:22	1:30
IO107	Zur Seilbach 7, Rauschenberg	15:51	57	0:22	2:48
IO108	Zur Seilbach 8, Rauschenberg	8:39	30	0:22	1:31
IO109	Zur Seilbach 9, Rauschenberg	16:14	57	0:22	2:52
IO110	Zur Seilbach 10, Rauschenberg	16:16	58	0:22	2:51
IO111	Zur Seilbach 11, Rauschenberg	16:40	59	0:23	2:56
IO112	Zur Seilbach 12, Rauschenberg	17:07	60	0:22	2:58
IO113	Zur Seilbach 13, Rauschenberg	17:03	59	0:23	3:00
IO114	Zur Seilbach 14, Rauschenberg	17:44	61	0:23	3:04
IO115	Zur Seilbach 18, Rauschenberg	17:28	60	0:23	2:57
IO116	Am Hasenleister 1, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO117	Am Hasenleister 2, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO118	Am Hasenleister 4, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO119	Am Hasenleister 5, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO120	Am Hasenleister 6, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO121	Am Hasenleister 7, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO122	Am Hasenleister 8, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO123	Am Hasenleister 9, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO124	Am Hasenleister 11, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO125	Am Hasenleister 12, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO126	Am Hasenleister 13, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO127	Am Hasenleister 14, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO128	Am Hasenleister 15, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO129	Am Hasenleister 16, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO130	Am Hasenleister 17, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO131	Am Hasenleister 18, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO132	Am Hasenleister 19, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO133	Am Hasenleister 21, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO134	Am Hasenleister 23, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO135	Am Hasenleister 25, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO136	Am Hasenleister 27, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO137	Am Hasenleister 8a, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO138	Am Mühlberg 1, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO139	Am Mühlberg 2, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO140	Am Mühlberg 3, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO141	Am Mühlberg 4, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO142	Am Mühlberg 5, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO143	Am Mühlberg 6, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO144	Am Mühlberg 8, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO145	Am Mühlberg 10, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO146	Am Mühlberg 14, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO147	Am Mühlberg 16, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO148	Am Mühlberg 18, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO149	Am Mühlberg 20, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO150	Am Mühlberg 22, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO151	Am Mühlberg 20a, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO152	Am Mühlberg 22a, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO153	Am Steinboß 3, Wohratal	24:15	51	0:47	3:59
IO154	Am Steinboß 5, Wohratal	24:08	51	0:47	3:52
IO155	Am Steinboß 7, Wohratal	24:12	53	0:45	3:46
IO156	Am Steinboß 8, Wohratal	44:10	70	0:54	6:33
IO157	Am Steinboß 9, Wohratal	24:17	53	0:45	3:41
IO158	Am Steinboß 11, Wohratal	24:25	54	0:44	3:37
IO159	Am Steinboß 13, Wohratal	24:26	55	0:43	3:36
IO160	Am Steinboß 30, Wohratal	25:44	57	0:44	3:45
IO161	Auestraße 12a, Wohratal	8:58	30	0:23	1:15
IO162	Buchenweg 1, Wohratal	17:41	57	0:24	1:24
IO163	Buchenweg 2, Wohratal	14:07	46	0:25	1:15
IO164	Buchenweg 3, Wohratal	18:41	61	0:25	1:29
IO165	Buchenweg 4, Wohratal	14:27	46	0:25	1:16
IO166	Buchenweg 5, Wohratal	29:05	90	0:26	2:37
IO167	Buchenweg 6, Wohratal	27:01	82	0:26	2:34

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO168	Buchenweg 7, Wohratal	<u>33:56</u>	106	0:26	2:57
IO169	Buchenweg 8, Wohratal	29:28	90	0:26	2:41
IO170	Dingelstedtstraße 1, Wohratal	<u>33:03</u>	90	0:26	2:39
IO171	Dingelstedtstraße 2, Wohratal	<u>33:25</u>	89	0:27	2:40
IO172	Dingelstedtstraße 3, Wohratal	<u>31:35</u>	88	0:26	2:31
IO173	Dingelstedtstraße 4, Wohratal	<u>31:56</u>	87	0:27	2:32
IO174	Dingelstedtstraße 5, Wohratal	17:08	50	0:25	1:18
IO175	Dingelstedtstraße 6, Wohratal	29:36	84	0:26	2:19
IO176	Dingelstedtstraße 7, Wohratal	18:53	54	0:25	1:26
IO177	Dingelstedtstraße 8, Wohratal	28:01	82	0:26	2:10
IO178	Dingelstedtstraße 9, Wohratal	19:59	56	0:24	1:31
IO179	Dingelstedtstraße 10, Wohratal	12:54	42	0:23	0:58
IO180	Dingelstedtstraße 11, Wohratal	25:25	76	0:26	1:56
IO181	Dingelstedtstraße 12, Wohratal	14:58	46	0:24	1:08
IO182	Dingelstedtstraße 13, Wohratal	9:55	36	0:20	0:45
IO183	Dingelstedtstraße 14, Wohratal	16:47	50	0:24	1:16
IO184	Dingelstedtstraße 16, Wohratal	18:29	54	0:24	1:24
IO185	Erlenweg 2, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO186	Erlenweg 3, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO187	Erlenweg 4, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO188	Erlenweg 5, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO189	Erlenweg 7, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO190	Erlenweg 9, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO191	Gendalweg 5, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO192	Gendalweg 7, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO193	Gendalweg 9, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO194	Gendalweg 11, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO195	Gendalweg 18, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO196	Gendalweg 19, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO197	Gendalweg 20, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO198	Gendalweg 21, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO199	Gendalweg 22, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO200	Gendalweg 23, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO201	Gendalweg 24, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO202	Gendalweg 25, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO203	Gendalweg 26, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO204	Gendalweg 27, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO205	Gendalweg 28, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO206	Gendalweg 29, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO207	Gendalweg 30, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO208	Gendalweg 31, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO209	Gendalweg 32, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO210	Gendalweg 33, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO211	Gendalweg 34, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO212	Gendalweg 35, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO213	Gendalweg 37, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO214	Gendalweg 39, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO215	Gendalweg 40, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO216	Gendalweg 41, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO217	Gendalweg 42, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO218	Gendalweg 43, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO219	Gendalweg 44, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO220	Gendalweg 45, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO221	Gendalweg 47, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO222	Hauptstraße 14, Wohratal	9:26	32	0:23	1:14
IO223	Hauptstraße 15, Wohratal	9:19	32	0:22	1:09
IO224	Hauptstraße 16, Wohratal	9:54	34	0:23	1:14
IO225	Hauptstraße 17, Wohratal	9:54	34	0:23	1:12
IO226	Hauptstraße 18, Wohratal	10:34	36	0:23	1:16
IO227	Hauptstraße 19, Wohratal	10:42	36	0:23	1:14
IO228	Hauptstraße 20, Wohratal	11:03	37	0:24	1:18
IO229	Hauptstraße 21, Wohratal	10:57	36	0:23	1:15
IO230	Hauptstraße 22, Wohratal	11:11	36	0:24	1:18
IO231	Hauptstraße 23, Wohratal	11:34	38	0:24	1:17
IO232	Hauptstraße 24, Wohratal	11:28	36	0:24	1:19
IO233	Hauptstraße 25, Wohratal	11:42	38	0:24	1:16
IO234	Hauptstraße 26, Wohratal	12:04	38	0:24	1:19
IO235	Hauptstraße 27, Wohratal	11:58	38	0:24	1:17
IO236	Hauptstraße 28, Wohratal	12:28	39	0:25	1:21
IO237	Hauptstraße 29, Wohratal	20:58	63	0:28	2:26
IO238	Hauptstraße 30, Wohratal	21:53	64	0:29	2:36
IO239	Hauptstraße 31, Wohratal	22:10	65	0:28	2:33

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO240	Hauptstraße 32, Wohratal	22:34	65	0:30	2:39
IO241	Hauptstraße 33, Wohratal	23:00	68	0:28	2:32
IO242	Hauptstraße 34, Wohratal	23:24	66	0:31	2:47
IO243	Hauptstraße 35, Wohratal	23:27	68	0:28	2:35
IO244	Hauptstraße 36, Wohratal	24:21	69	0:31	2:45
IO245	Hauptstraße 37, Wohratal	22:57	68	0:28	2:33
IO246	Hauptstraße 38, Wohratal	24:43	69	0:30	2:47
IO247	Hauptstraße 39, Wohratal	24:22	70	0:29	2:41
IO248	Hauptstraße 39, Wohratal	22:52	65	0:29	2:37
IO249	Hauptstraße 40, Wohratal	25:58	72	0:30	2:53
IO250	Hauptstraße 41, Wohratal	26:52	76	0:29	2:49
IO251	Hauptstraße 42, Wohratal	26:32	72	0:30	2:52
IO252	Hauptstraße 44, Wohratal	27:32	76	0:31	2:56
IO253	Hauptstraße 45, Wohratal	28:16	79	0:30	2:52
IO254	Hauptstraße 46, Wohratal	28:40	78	0:31	3:00
IO255	Hauptstraße 47, Wohratal	30:39	86	0:30	2:59
IO256	Hauptstraße 48, Wohratal	29:41	82	0:30	2:59
IO257	Hauptstraße 49, Wohratal	32:29	91	0:29	3:05
IO258	Hauptstraße 50, Wohratal	31:17	86	0:30	3:05
IO259	Hauptstraße 61, Wohratal	46:57	117	0:34	4:54
IO260	Hauptstraße 12a, Wohratal	9:21	33	0:22	1:12
IO261	Heckenweg 1, Wohratal	21:21	63	0:29	2:32
IO262	Heckenweg 2, Wohratal	20:17	60	0:29	2:35
IO263	Heckenweg 3, Wohratal	21:14	62	0:30	2:38
IO264	Heckenweg 4, Wohratal	20:29	59	0:30	2:38
IO265	Heckenweg 5, Wohratal	21:09	61	0:29	2:40
IO266	Heckenweg 6, Wohratal	20:23	59	0:31	2:39
IO267	Heckenweg 7, Wohratal	20:48	59	0:30	2:41
IO268	Heckenweg 9, Wohratal	20:33	58	0:31	2:42
IO269	Heckenweg 10, Wohratal	20:14	57	0:32	2:42
IO270	Heckenweg 11, Wohratal	20:54	58	0:32	2:46
IO271	Heckenweg 12, Wohratal	20:05	56	0:33	2:45
IO272	Heckenweg 13, Wohratal	21:09	58	0:32	2:50
IO273	Heckenweg 14, Wohratal	20:17	56	0:33	2:47
IO274	Heckenweg 15, Wohratal	21:03	57	0:34	2:53
IO275	Heckenweg 16, Wohratal	20:39	55	0:36	2:53

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO276	Heckenweg 18, Wohratal	20:49	54	<u>0:36</u>	2:55
IO277	Heckenweg 19, Wohratal	21:24	55	<u>0:38</u>	3:01
IO278	Heckenweg 20, Wohratal	21:02	54	<u>0:37</u>	2:58
IO279	Heckenweg 21, Wohratal	13:06	37	0:28	1:50
IO280	Heckenweg 22, Wohratal	21:22	54	<u>0:38</u>	3:02
IO281	Heckenweg 23, Wohratal	13:29	37	0:28	1:54
IO282	Heckenweg 24, Wohratal	21:24	54	<u>0:39</u>	3:03
IO283	Heckenweg 25, Wohratal	13:38	37	0:28	1:56
IO284	Heckenweg 26, Wohratal	21:34	53	<u>0:39</u>	3:07
IO285	Heckenweg 27, Wohratal	13:35	37	0:28	1:56
IO286	Heckenweg 28, Wohratal	21:43	52	<u>0:41</u>	3:12
IO287	Heckenweg 29, Wohratal	22:48	53	<u>0:43</u>	3:23
IO288	Heckenweg 30, Wohratal	21:51	52	<u>0:41</u>	3:14
IO289	Heckenweg 32, Wohratal	21:45	51	<u>0:42</u>	3:16
IO290	Heckenweg 34, Wohratal	21:40	50	<u>0:42</u>	3:20
IO291	Heckenweg 39, Wohratal	<u>31:41</u>	62	<u>0:53</u>	5:48
IO292	Heckenweg 40, Wohratal	22:14	48	<u>0:46</u>	3:42
IO293	Heckenweg 14a, Wohratal	20:25	55	<u>0:34</u>	2:50
IO294	Hohe Straße 1, Wohratal	13:51	45	0:24	1:13
IO295	Hohe Straße 2, Wohratal	14:38	48	0:24	1:15
IO296	Hohe Straße 3, Wohratal	15:53	52	0:24	1:17
IO297	Hohe Straße 4, Wohratal	23:16	74	0:24	1:48
IO298	Hohe Straße 5, Wohratal	16:50	56	0:24	1:20
IO299	Hohe Straße 6, Wohratal	24:16	72	0:25	1:52
IO300	Hohe Straße 7, Wohratal	17:42	60	0:24	1:24
IO301	Hohe Straße 8, Wohratal	<u>34:21</u>	104	0:26	2:56
IO302	Hohe Straße 9, Wohratal	18:57	67	0:24	1:29
IO303	Hohe Straße 10, Wohratal	<u>31:37</u>	99	0:27	2:49
IO304	Hohe Straße 11, Wohratal	22:01	74	0:24	1:42
IO305	Hohe Straße 12, Wohratal	<u>30:47</u>	92	0:28	2:50
IO306	Hohe Straße 13, Wohratal	22:21	68	0:23	1:43
IO307	Hohe Straße 15, Wohratal	22:02	64	0:24	1:41
IO308	Hohe Straße 17, Wohratal	22:52	66	0:24	1:45
IO309	Hohe Straße 19, Wohratal	23:38	66	0:24	1:49
IO310	Hohe Straße 21, Wohratal	<u>35:27</u>	100	0:26	2:58
IO311	Hohe Straße 23, Wohratal	<u>36:07</u>	103	0:26	3:03

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO312	Hohe Straße 25, Wohratal	<u>35:53</u>	104	0:27	3:04
IO313	Hohe Straße 27, Wohratal	<u>36:21</u>	107	0:27	3:10
IO314	Hohe Straße 29, Wohratal	<u>35:51</u>	110	0:28	3:11
IO315	Hohe Straße 31, Wohratal	<u>39:06</u>	110	0:29	3:27
IO316	Hohe Straße 1a, Wohratal	14:34	47	0:24	1:12
IO317	Hohe Straße 2a, Wohratal	14:18	46	0:25	1:14
IO318	Kirchweg 2, Wohratal	10:48	36	0:23	1:09
IO319	Kirchweg 3, Wohratal	10:54	37	0:23	1:06
IO320	Kirchweg 4, Wohratal	10:53	38	0:23	1:09
IO321	Kirchweg 5, Wohratal	11:15	38	0:23	1:07
IO322	Kirchweg 7, Wohratal	11:34	39	0:23	1:07
IO323	Kirchweg 9, Wohratal	12:08	40	0:24	1:09
IO324	Kirchweg 11, Wohratal	12:18	40	0:23	1:09
IO325	Kirchweg 13, Wohratal	12:25	41	0:24	1:10
IO326	Kirchweg 15, Wohratal	12:30	40	0:24	1:10
IO327	Lattichwiesenweg 1, Wohratal	20:14	54	<u>0:36</u>	2:51
IO328	Lindenweg 1, Wohratal	<u>37:26</u>	102	0:27	3:09
IO329	Lindenweg 2, Wohratal	<u>38:26</u>	105	0:28	3:17
IO330	Lindenweg 3, Wohratal	<u>38:02</u>	100	0:28	3:11
IO331	Lindenweg 4, Wohratal	<u>39:03</u>	102	0:28	3:18
IO332	Lindenweg 6, Wohratal	<u>39:36</u>	101	0:28	3:20
IO333	Lindenweg 10, Wohratal	<u>39:38</u>	98	0:29	3:18
IO334	Lindenweg 12, Wohratal	<u>38:57</u>	95	0:30	3:12
IO335	Lindenweg 14, Wohratal	<u>38:22</u>	93	<u>0:31</u>	3:08
IO336	Lindenweg 16, Wohratal	<u>38:01</u>	92	<u>0:31</u>	3:06
IO337	Lücke 1, Wohratal	22:47	64	<u>0:31</u>	2:49
IO338	Lücke 2, Wohratal	21:55	62	0:29	2:40
IO339	Lücke 3, Wohratal	22:39	64	0:30	2:44
IO340	Lücke 4, Wohratal	21:59	62	<u>0:31</u>	2:44
IO341	Lücke 1a, Wohratal	22:51	63	<u>0:32</u>	2:50
IO342	Mühlbergstraße 1, Wohratal	12:23	40	0:24	1:17
IO343	Mühlbergstraße 2, Wohratal	13:07	42	0:24	1:15
IO344	Mühlbergstraße 3, Wohratal	12:18	40	0:24	1:15
IO345	Mühlbergstraße 4, Wohratal	12:54	42	0:24	1:13
IO346	Mühlbergstraße 5, Wohratal	12:29	40	0:24	1:11
IO347	Mühlbergstraße 6, Wohratal	13:19	43	0:24	1:14

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO348	Mühlbergstraße 7, Wohratal	13:13	43	0:24	1:12
IO349	Mühlbergstraße 8, Wohratal	13:32	43	0:24	1:13
IO350	Mühlbergstraße 9, Wohratal	13:04	42	0:24	1:11
IO351	Mühlbergstraße 10, Wohratal	14:02	46	0:24	1:12
IO352	Mühlbergstraße 11, Wohratal	13:02	44	0:23	1:08
IO353	Mühlbergstraße 12, Wohratal	14:13	46	0:24	1:12
IO354	Mühlbergstraße 13, Wohratal	13:40	46	0:23	1:08
IO355	Mühlbergstraße 14, Wohratal	14:40	48	0:24	1:13
IO356	Mühlbergstraße 15, Wohratal	14:38	50	0:23	1:11
IO357	Mühlbergstraße 16, Wohratal	13:47	46	0:24	1:10
IO358	Mühlbergstraße 17, Wohratal	14:40	50	0:23	1:11
IO359	Mühlbergstraße 18, Wohratal	14:21	48	0:23	1:11
IO360	Mühlbergstraße 19, Wohratal	15:12	54	0:23	1:13
IO361	Mühlbergstraße 20, Wohratal	14:41	50	0:24	1:12
IO362	Mühlbergstraße 21, Wohratal	15:37	54	0:23	1:14
IO363	Mühlbergstraße 23, Wohratal	19:23	74	0:23	1:31
IO364	Mühlbergstraße 24, Wohratal	16:14	55	0:24	1:17
IO365	Mühlbergstraße 25, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO366	Mühlbergstraße 26, Wohratal	16:25	56	0:23	1:18
IO367	Mühlbergstraße 28, Wohratal	17:14	60	0:23	1:22
IO368	Mühlbergstraße 30, Wohratal	18:11	66	0:23	1:26
IO369	Mühlbergstraße 32, Wohratal	19:32	74	0:23	1:31
IO370	Mühlbergstraße 3a, Wohratal	12:23	40	0:24	1:14
IO371	Taspelstraße 1, Wohratal	20:59	58	0:24	1:36
IO372	Taspelstraße 2, Wohratal	<u>36:14</u>	96	0:27	2:59
IO373	Taspelstraße 3, Wohratal	<u>33:36</u>	92	0:25	2:43
IO374	Taspelstraße 4, Wohratal	<u>36:40</u>	96	0:27	3:01
IO375	Taspelstraße 5, Wohratal	<u>34:46</u>	92	0:27	2:49
IO376	Taspelstraße 6, Wohratal	<u>36:39</u>	95	0:27	3:00
IO377	Taspelstraße 7, Wohratal	<u>33:51</u>	88	0:29	2:42
IO378	Taspelstraße 8, Wohratal	<u>36:33</u>	94	0:28	2:59
IO379	Taspelstraße 9, Wohratal	<u>33:26</u>	86	0:30	2:39
IO380	Taspelstraße 10, Wohratal	<u>36:33</u>	92	0:30	2:58
IO381	Taspelstraße 12, Wohratal	<u>36:05</u>	91	0:30	2:55
IO382	Taspelstraße 16, Wohratal	<u>34:33</u>	86	<u>0:32</u>	2:44
IO383	Trieschweg 1, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO384	Trieschweg 2, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO385	Trieschweg 3, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO386	Trieschweg 4, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO387	Trieschweg 5, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO388	Trieschweg 6, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO389	Trieschweg 7, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO390	Trieschweg 8, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO391	Trieschweg 10, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO392	Trieschweg 11, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO393	Trieschweg 13, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO394	Trieschweg 14, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO395	Trieschweg 15, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO396	Trieschweg 16, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO397	Trieschweg 17, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO398	Trieschweg 19, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO399	Trieschweg 9/9a, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO400	Triftweg 1, Wohratal	33:50	89	0:28	2:43
IO401	Triftweg 2, Wohratal	31:27	84	0:29	2:28
IO402	Triftweg 3, Wohratal	31:08	84	0:28	2:27
IO403	Triftweg 4, Wohratal	29:53	82	0:28	2:19
IO404	Triftweg 5, Wohratal	29:48	82	0:27	2:19
IO405	Triftweg 6, Wohratal	28:31	80	0:28	2:12
IO406	Triftweg 7, Wohratal	27:41	80	0:27	2:08
IO407	Triftweg 8, Wohratal	27:27	78	0:28	2:06
IO408	Triftweg 10, Wohratal	26:52	76	0:28	2:03
IO409	Triftweg 12, Wohratal	26:00	72	0:28	1:57
IO410	Triftweg 14, Wohratal	22:16	68	0:23	1:40
IO411	Unter den Krohgärten 3, Wohratal	24:37	63	0:35	3:15
IO412	Unter den Krohgärten 4, Wohratal	23:37	61	0:35	3:10
IO413	Unter den Krohgärten 5, Wohratal	24:38	63	0:35	3:17
IO414	Unter den Krohgärten 8, Wohratal	23:57	61	0:36	3:16
IO415	Unter den Krohgärten 9, Wohratal	24:49	62	0:37	3:22
IO416	Unter den Krohgärten 11, Wohratal	24:43	62	0:37	3:23
IO417	Unter den Krohgärten 12, Wohratal	24:01	60	0:37	3:19
IO418	Unter den Krohgärten 13, Wohratal	25:08	62	0:37	3:28
IO419	Unter den Krohgärten 14, Wohratal	24:11	60	0:38	3:22

Vorbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO420	Unter den Krohgärten 18, Wohratal	24:31	59	<u>0:39</u>	3:26
IO421	Unter den Krohgärten 19, Wohratal	25:44	61	<u>0:40</u>	3:36
IO422	Unter den Krohgärten 20, Wohratal	24:46	59	<u>0:40</u>	3:29
IO423	Unter den Krohgärten 22, Wohratal	24:52	59	<u>0:41</u>	3:31
IO424	Unter den Krohgärten 23, Wohratal	26:08	59	<u>0:42</u>	3:41
IO425	Unter den Krohgärten 24, Wohratal	25:13	59	<u>0:41</u>	3:36
IO426	Unter den Krohgärten 26, Wohratal	25:29	59	<u>0:42</u>	3:39
IO427	Unter den Krohgärten 27, Wohratal	26:21	59	<u>0:43</u>	3:46
IO428	Heckenweg 36, Wohratal	21:57	50	<u>0:44</u>	3:30

7.2 Zusatzbelastung

Tabelle 7.2: Analyseergebnisse Zusatzbelastung

Zusatzbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO1	Burgweg 11, Gilserberg	15:25	46	0:29	2:07
IO2	Burgweg 12, Gilserberg	16:21	50	0:29	2:09
IO3	Heides Hof 1, Gilserberg	16:28	44	0:28	1:35
IO4	Schiffelbacher Straße 7, Gilserberg	23:46	76	0:28	2:30
IO5	Wohrataler Straße 5, Gilserberg	21:05	60	0:29	2:25
IO6	Wohrataler Straße 6, Gilserberg	23:36	70	0:29	2:33
IO7	Zur Bückling 3, Gilserberg	19:55	56	0:30	2:25
IO8	Alte Heerstraße 1, Rauschenberg	51:34	95	0:58	11:42
IO9	Alte Heerstraße 2, Rauschenberg	50:28	94	0:58	11:26
IO10	Alte Heerstraße 3, Rauschenberg	49:17	91	0:58	11:11
IO11	Alte Heerstraße 4, Rauschenberg	27:18	52	0:44	6:06
IO12	Alte Heerstraße 5, Rauschenberg	32:08	55	0:48	7:13
IO13	Alte Heerstraße 6, Rauschenberg	25:52	50	0:44	5:46
IO14	Alte Heerstraße 7, Rauschenberg	30:02	53	0:48	6:45
IO15	Alte Heerstraße 8, Rauschenberg	23:42	49	0:43	5:19
IO16	Alte Heerstraße 9, Rauschenberg	28:58	52	0:46	6:30
IO17	Alte Heerstraße 10, Rauschenberg	22:27	47	0:42	5:03
IO18	Alte Heerstraße 11, Rauschenberg	26:09	50	0:45	5:52
IO19	Alte Heerstraße 12, Rauschenberg	22:06	46	0:42	4:58
IO20	Alte Heerstraße 13, Rauschenberg	24:27	48	0:43	5:29
IO21	Alte Heerstraße 14, Rauschenberg	21:46	46	0:42	4:54
IO22	Alte Heerstraße 15, Rauschenberg	23:48	48	0:43	5:21
IO23	Alte Heerstraße 17, Rauschenberg	22:59	48	0:43	5:11
IO24	Alte Heerstraße 18, Rauschenberg	19:45	45	0:40	4:26
IO25	Alte Heerstraße 19, Rauschenberg	21:52	47	0:42	4:56
IO26	Alte Heerstraße 20, Rauschenberg	14:37	54	0:25	3:13
IO27	Alte Heerstraße 21, Rauschenberg	23:15	66	0:41	5:08
IO28	Alte Heerstraße 22, Rauschenberg	16:00	60	0:25	3:29
IO29	Alte Heerstraße 23, Rauschenberg	24:04	68	0:40	5:17
IO30	Alte Heerstraße 24, Rauschenberg	18:59	67	0:24	4:05
IO31	Alte Heerstraße 25, Rauschenberg	20:56	71	0:25	4:30
IO32	Alte Heerstraße 26, Rauschenberg	8:43	30	0:22	1:58
IO33	Alte Heerstraße 27, Rauschenberg	24:36	79	0:24	5:16
IO34	Alte Heerstraße 29, Rauschenberg	26:11	82	0:24	5:36

Zusatzbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO35	Alte Heerstraße 33, Rauschenberg	8:37	30	0:22	1:55
IO36	Alte Heerstraße 11a, Rauschenberg	25:28	50	0:44	5:42
IO37	Alte Heerstraße 7a, Rauschenberg	31:16	54	0:48	7:01
IO38	Am Backhaus 4, Rauschenberg	21:47	46	0:41	4:54
IO39	Am Backhaus 6, Rauschenberg	21:24	46	0:41	4:49
IO40	Am Berg 1, Rauschenberg	28:54	85	0:26	6:11
IO41	Am Berg 2, Rauschenberg	25:23	79	0:25	5:25
IO42	Am Berg 3, Rauschenberg	29:54	87	0:26	6:24
IO43	Am Eichwald 1, Rauschenberg	42:35	72	0:47	9:40
IO44	Am Eichwald 2, Rauschenberg	71:20	104	1:05	15:53
IO45	Am Eichwald 3, Rauschenberg	46:18	87	0:45	10:27
IO46	Am Eichwald 4, Rauschenberg	79:45	95	1:04	17:23
IO47	Am Eichwald 5, Rauschenberg	37:04	66	0:44	8:26
IO48	Am Eichwald 6, Rauschenberg	71:44	83	1:05	15:28
IO49	Am Eichwald 8, Rauschenberg	50:42	79	0:43	11:01
IO50	Am Josbach 1, Rauschenberg	22:01	48	0:41	4:56
IO51	Am Kirschgarten 3, Rauschenberg	29:01	85	0:25	6:13
IO52	Am Kirschgarten 5, Rauschenberg	30:07	87	0:26	6:27
IO53	Am Kirschgarten 7, Rauschenberg	31:43	90	0:26	6:48
IO54	Am Naßacker 1, Rauschenberg	49:40	90	0:53	11:20
IO55	Am Sandacker 1, Rauschenberg	31:16	110	0:24	6:52
IO56	Am Sandacker 2, Rauschenberg	33:24	105	0:24	7:16
IO57	Am Sandacker 3, Rauschenberg	30:05	108	0:23	6:37
IO58	Am Sandacker 4, Rauschenberg	32:07	106	0:23	7:01
IO59	Am Sandacker 5, Rauschenberg	28:13	104	0:23	6:15
IO60	Am Sandacker 6, Rauschenberg	30:41	106	0:23	6:44
IO61	Am Sandacker 7, Rauschenberg	26:37	97	0:23	5:55
IO62	Am Sandacker 9, Rauschenberg	7:46	28	0:21	1:39
IO63	Am Sandacker 10, Rauschenberg	7:42	28	0:21	1:40
IO64	Am Sandacker 11, Rauschenberg	0:00	0	0:00	0:00
IO65	An der Bornhecke 2, Rauschenberg	24:38	50	0:44	5:33
IO66	An der Bornhecke 4, Rauschenberg	25:08	50	0:44	5:40
IO67	Bornrain 1, Rauschenberg	23:56	48	0:44	5:24
IO68	Heimbacher Weg 1, Rauschenberg	27:09	76	0:41	5:56
IO69	Heimbacher Weg 2, Rauschenberg	20:11	69	0:25	4:21
IO70	Heimbacher Weg 3, Rauschenberg	30:19	82	0:41	6:35

Zusatzbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO71	Heimbacher Weg 4, Rauschenberg	<u>37:14</u>	102	0:27	8:00
IO72	Heimbacher Weg 7, Rauschenberg	<u>45:50</u>	113	<u>0:40</u>	<u>9:52</u>
IO73	Herscheidsgrund 1, Rauschenberg	<u>111:53</u>	195	<u>0:54</u>	<u>23:39</u>
IO74	Herscheidsweg 1, Rauschenberg	23:13	48	<u>0:43</u>	5:14
IO75	Herscheidsweg 2, Rauschenberg	23:33	48	<u>0:44</u>	5:19
IO76	Herscheidsweg 3, Rauschenberg	25:03	50	<u>0:46</u>	5:40
IO77	Herscheidsweg 4, Rauschenberg	23:54	50	<u>0:45</u>	5:24
IO78	Herscheidsweg 2a, Rauschenberg	23:13	49	<u>0:44</u>	5:14
IO79	Im Hof 1, Rauschenberg	23:17	48	<u>0:42</u>	5:12
IO80	Im Hof 2, Rauschenberg	24:37	48	<u>0:43</u>	5:30
IO81	Im Hof 4, Rauschenberg	23:20	48	<u>0:41</u>	5:11
IO82	Lindenstraße 2, Rauschenberg	<u>42:47</u>	105	<u>0:43</u>	<u>9:11</u>
IO83	Lindenstraße 3, Rauschenberg	<u>38:28</u>	97	<u>0:43</u>	<u>8:17</u>
IO84	Lindenstraße 4, Rauschenberg	<u>40:53</u>	100	<u>0:43</u>	<u>8:47</u>
IO85	Lindenstraße 5, Rauschenberg	<u>35:56</u>	91	<u>0:44</u>	7:45
IO86	Lindenstraße 5a, Rauschenberg	<u>33:08</u>	86	<u>0:44</u>	7:11
IO87	Scharfe Ecke 1, Rauschenberg	25:15	69	<u>0:43</u>	5:35
IO88	Scharfe Ecke 2, Rauschenberg	22:56	48	<u>0:43</u>	5:10
IO89	Scharfe Ecke 3, Rauschenberg	23:39	63	<u>0:42</u>	5:15
IO90	Scharfe Ecke 4, Rauschenberg	22:17	47	<u>0:43</u>	5:01
IO91	Schulweg 2, Rauschenberg	<u>30:32</u>	88	0:26	6:32
IO92	Schulweg 4, Rauschenberg	<u>31:30</u>	90	0:26	6:45
IO93	Zur Brückwiese 1, Rauschenberg	<u>64:15</u>	120	<u>1:04</u>	<u>14:26</u>
IO94	Zur Brückwiese 2, Rauschenberg	<u>59:15</u>	104	<u>1:03</u>	<u>13:26</u>
IO95	Zur Brückwiese 3, Rauschenberg	<u>67:01</u>	121	<u>1:06</u>	<u>15:03</u>
IO96	Zur Brückwiese 4, Rauschenberg	<u>63:27</u>	114	<u>1:05</u>	<u>14:21</u>
IO97	Zur Brückwiese 5, Rauschenberg	<u>70:15</u>	122	<u>1:07</u>	<u>15:47</u>
IO98	Zur Brückwiese 6, Rauschenberg	<u>74:39</u>	120	<u>1:09</u>	<u>17:05</u>
IO99	Zur Brückwiese 7, Rauschenberg	<u>72:27</u>	122	<u>1:08</u>	<u>16:18</u>
IO100	Zur Brückwiese 1a, Rauschenberg	<u>57:24</u>	106	<u>1:02</u>	<u>12:58</u>
IO101	Zur Brückwiese 2a, Rauschenberg	<u>53:09</u>	96	<u>1:00</u>	<u>12:04</u>
IO102	Zur Seilbach 1, Rauschenberg	8:17	30	0:22	1:51
IO103	Zur Seilbach 3, Rauschenberg	8:09	30	0:22	1:48
IO104	Zur Seilbach 4, Rauschenberg	7:50	28	0:22	1:42
IO105	Zur Seilbach 5, Rauschenberg	7:56	29	0:22	1:44
IO106	Zur Seilbach 6, Rauschenberg	<u>30:51</u>	102	0:23	6:44

Zusatzbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO107	Zur Seilbach 7, Rauschenberg	<u>30:40</u>	97	0:23	6:39
IO108	Zur Seilbach 8, Rauschenberg	<u>31:39</u>	102	0:23	6:54
IO109	Zur Seilbach 9, Rauschenberg	<u>30:52</u>	95	0:23	6:41
IO110	Zur Seilbach 10, Rauschenberg	<u>32:41</u>	103	0:24	7:07
IO111	Zur Seilbach 11, Rauschenberg	<u>31:18</u>	95	0:24	6:46
IO112	Zur Seilbach 12, Rauschenberg	<u>33:39</u>	102	0:24	7:18
IO113	Zur Seilbach 13, Rauschenberg	<u>31:44</u>	95	0:24	6:51
IO114	Zur Seilbach 14, Rauschenberg	<u>34:20</u>	102	0:25	7:26
IO115	Zur Seilbach 18, Rauschenberg	<u>33:54</u>	110	0:24	7:24
IO116	Am Hasenleister 1, Wohratal	29:31	86	0:25	2:54
IO117	Am Hasenleister 2, Wohratal	<u>40:32</u>	102	0:29	4:03
IO118	Am Hasenleister 4, Wohratal	<u>38:13</u>	97	0:29	3:49
IO119	Am Hasenleister 5, Wohratal	21:45	70	0:27	2:14
IO120	Am Hasenleister 6, Wohratal	<u>35:55</u>	95	0:28	3:35
IO121	Am Hasenleister 7, Wohratal	20:42	68	0:27	2:09
IO122	Am Hasenleister 8, Wohratal	<u>34:10</u>	91	0:29	3:29
IO123	Am Hasenleister 9, Wohratal	19:17	65	0:27	2:01
IO124	Am Hasenleister 11, Wohratal	24:49	74	<u>0:31</u>	2:37
IO125	Am Hasenleister 12, Wohratal	25:58	80	0:27	2:41
IO126	Am Hasenleister 13, Wohratal	28:29	84	0:30	3:00
IO127	Am Hasenleister 14, Wohratal	27:12	78	0:29	2:52
IO128	Am Hasenleister 15, Wohratal	<u>30:32</u>	86	0:30	3:14
IO129	Am Hasenleister 16, Wohratal	<u>34:47</u>	95	0:29	3:37
IO130	Am Hasenleister 17, Wohratal	<u>32:44</u>	90	0:30	3:27
IO131	Am Hasenleister 18, Wohratal	<u>37:02</u>	100	0:29	3:51
IO132	Am Hasenleister 19, Wohratal	<u>35:34</u>	96	0:30	3:44
IO133	Am Hasenleister 21, Wohratal	<u>37:54</u>	100	0:30	3:59
IO134	Am Hasenleister 23, Wohratal	<u>39:33</u>	101	<u>0:31</u>	4:10
IO135	Am Hasenleister 25, Wohratal	<u>41:36</u>	104	<u>0:31</u>	4:23
IO136	Am Hasenleister 27, Wohratal	<u>41:19</u>	104	<u>0:32</u>	4:23
IO137	Am Hasenleister 8a, Wohratal	<u>32:21</u>	89	0:28	3:17
IO138	Am Mühlberg 1, Wohratal	<u>39:49</u>	104	0:27	3:52
IO139	Am Mühlberg 2, Wohratal	<u>40:47</u>	108	0:28	3:57
IO140	Am Mühlberg 3, Wohratal	<u>39:11</u>	105	0:27	3:47
IO141	Am Mühlberg 4, Wohratal	<u>39:59</u>	108	0:27	3:51
IO142	Am Mühlberg 5, Wohratal	<u>38:26</u>	105	0:27	3:42

Zusatzbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO143	Am Mühlberg 6, Wohratal	<u>39:26</u>	108	0:27	3:47
IO144	Am Mühlberg 8, Wohratal	<u>39:04</u>	113	0:27	3:45
IO145	Am Mühlberg 10, Wohratal	<u>38:28</u>	114	0:27	3:43
IO146	Am Mühlberg 14, Wohratal	<u>35:26</u>	106	0:27	3:31
IO147	Am Mühlberg 16, Wohratal	<u>32:41</u>	96	0:27	3:21
IO148	Am Mühlberg 18, Wohratal	<u>32:01</u>	92	0:28	3:20
IO149	Am Mühlberg 20, Wohratal	<u>43:58</u>	126	0:28	4:14
IO150	Am Mühlberg 22, Wohratal	<u>44:03</u>	127	0:28	4:17
IO151	Am Mühlberg 20a, Wohratal	<u>43:56</u>	126	0:28	4:14
IO152	Am Mühlberg 22a, Wohratal	<u>44:33</u>	130	0:28	4:21
IO153	Am Steinboß 3, Wohratal	16:45	55	0:24	4:42
IO154	Am Steinboß 5, Wohratal	15:55	52	0:24	4:27
IO155	Am Steinboß 7, Wohratal	15:27	49	0:24	4:17
IO156	Am Steinboß 8, Wohratal	28:04	86	0:27	7:30
IO157	Am Steinboß 9, Wohratal	15:59	58	0:25	4:23
IO158	Am Steinboß 11, Wohratal	18:58	69	0:25	5:06
IO159	Am Steinboß 13, Wohratal	21:59	77	0:25	5:51
IO160	Am Steinboß 30, Wohratal	29:48	104	0:25	7:49
IO161	Austraße 12a, Wohratal	13:37	48	0:23	3:48
IO162	Buchenweg 1, Wohratal	<u>40:23</u>	123	0:29	<u>9:55</u>
IO163	Buchenweg 2, Wohratal	25:24	74	0:28	5:59
IO164	Buchenweg 3, Wohratal	<u>39:42</u>	119	0:29	<u>9:39</u>
IO165	Buchenweg 4, Wohratal	25:37	76	0:28	6:02
IO166	Buchenweg 5, Wohratal	<u>49:06</u>	143	0:30	<u>11:36</u>
IO167	Buchenweg 6, Wohratal	<u>50:26</u>	148	0:30	<u>12:08</u>
IO168	Buchenweg 7, Wohratal	<u>50:46</u>	146	<u>0:31</u>	<u>11:58</u>
IO169	Buchenweg 8, Wohratal	<u>51:37</u>	148	0:30	<u>12:21</u>
IO170	Dingelstedtstraße 1, Wohratal	<u>53:58</u>	144	<u>0:33</u>	<u>12:05</u>
IO171	Dingelstedtstraße 2, Wohratal	<u>67:43</u>	154	<u>0:55</u>	<u>15:36</u>
IO172	Dingelstedtstraße 3, Wohratal	<u>52:13</u>	140	<u>0:33</u>	<u>11:29</u>
IO173	Dingelstedtstraße 4, Wohratal	<u>64:19</u>	147	<u>0:54</u>	<u>14:34</u>
IO174	Dingelstedtstraße 5, Wohratal	<u>49:38</u>	135	<u>0:32</u>	<u>10:39</u>
IO175	Dingelstedtstraße 6, Wohratal	<u>52:57</u>	139	<u>0:33</u>	<u>11:30</u>
IO176	Dingelstedtstraße 7, Wohratal	<u>47:46</u>	132	<u>0:32</u>	<u>10:15</u>
IO177	Dingelstedtstraße 8, Wohratal	<u>60:16</u>	140	<u>0:52</u>	<u>13:04</u>
IO178	Dingelstedtstraße 9, Wohratal	<u>45:56</u>	129	<u>0:31</u>	<u>9:50</u>

Zusatzbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO179	Dingelstedtstraße 10, Wohratal	<u>49:08</u>	132	<u>0:33</u>	<u>10:12</u>
IO180	Dingelstedtstraße 11, Wohratal	<u>60:20</u>	141	<u>0:51</u>	<u>12:41</u>
IO181	Dingelstedtstraße 12, Wohratal	<u>47:50</u>	131	<u>0:32</u>	<u>9:58</u>
IO182	Dingelstedtstraße 13, Wohratal	<u>58:33</u>	140	<u>0:51</u>	<u>12:16</u>
IO183	Dingelstedtstraße 14, Wohratal	<u>45:39</u>	129	<u>0:31</u>	<u>9:28</u>
IO184	Dingelstedtstraße 16, Wohratal	<u>44:15</u>	126	<u>0:31</u>	<u>9:14</u>
IO185	Erlenweg 2, Wohratal	<u>33:28</u>	94	0:25	3:14
IO186	Erlenweg 3, Wohratal	25:21	80	0:24	2:28
IO187	Erlenweg 4, Wohratal	<u>30:53</u>	90	0:25	2:59
IO188	Erlenweg 5, Wohratal	26:42	82	0:25	2:37
IO189	Erlenweg 7, Wohratal	26:56	83	0:25	2:39
IO190	Erlenweg 9, Wohratal	26:24	82	0:25	2:37
IO191	Gendalweg 5, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO192	Gendalweg 7, Wohratal	27:56	103	0:23	2:40
IO193	Gendalweg 9, Wohratal	29:41	105	0:23	2:49
IO194	Gendalweg 11, Wohratal	26:00	91	0:23	2:34
IO195	Gendalweg 18, Wohratal	<u>37:25</u>	106	0:26	3:35
IO196	Gendalweg 19, Wohratal	<u>35:21</u>	99	0:26	3:25
IO197	Gendalweg 20, Wohratal	<u>37:39</u>	105	0:26	3:37
IO198	Gendalweg 21, Wohratal	<u>35:19</u>	97	0:26	3:26
IO199	Gendalweg 22, Wohratal	<u>38:11</u>	104	0:26	3:42
IO200	Gendalweg 23, Wohratal	<u>35:18</u>	96	0:26	3:26
IO201	Gendalweg 24, Wohratal	<u>38:53</u>	104	0:27	3:46
IO202	Gendalweg 25, Wohratal	<u>35:35</u>	97	0:27	3:28
IO203	Gendalweg 26, Wohratal	<u>40:17</u>	105	0:28	3:56
IO204	Gendalweg 27, Wohratal	<u>35:17</u>	95	0:27	3:28
IO205	Gendalweg 28, Wohratal	<u>45:54</u>	119	0:28	4:36
IO206	Gendalweg 29, Wohratal	<u>36:55</u>	99	0:27	3:37
IO207	Gendalweg 30, Wohratal	<u>47:09</u>	122	0:29	4:44
IO208	Gendalweg 31, Wohratal	<u>37:41</u>	99	0:27	3:42
IO209	Gendalweg 32, Wohratal	<u>48:11</u>	122	0:29	4:51
IO210	Gendalweg 33, Wohratal	<u>38:25</u>	101	0:28	3:47
IO211	Gendalweg 34, Wohratal	<u>49:28</u>	123	0:30	5:00
IO212	Gendalweg 35, Wohratal	<u>39:21</u>	101	0:28	3:52
IO213	Gendalweg 37, Wohratal	<u>40:11</u>	102	0:29	3:59
IO214	Gendalweg 39, Wohratal	<u>42:23</u>	105	0:29	4:12

Zusatzbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO215	Gendalweg 40, Wohratal	<u>54:03</u>	129	<u>0:31</u>	5:30
IO216	Gendalweg 41, Wohratal	<u>44:19</u>	108	0:30	4:23
IO217	Gendalweg 42, Wohratal	<u>56:24</u>	131	<u>0:32</u>	5:46
IO218	Gendalweg 43, Wohratal	<u>45:15</u>	107	0:30	4:29
IO219	Gendalweg 44, Wohratal	<u>58:31</u>	137	<u>0:32</u>	5:59
IO220	Gendalweg 45, Wohratal	<u>52:10</u>	125	0:30	5:19
IO221	Gendalweg 47, Wohratal	<u>55:24</u>	128	<u>0:32</u>	5:41
IO222	Hauptstraße 14, Wohratal	11:38	38	0:24	3:02
IO223	Hauptstraße 15, Wohratal	10:59	36	0:24	2:48
IO224	Hauptstraße 16, Wohratal	19:53	66	0:24	4:52
IO225	Hauptstraße 17, Wohratal	19:27	66	0:24	4:40
IO226	Hauptstraße 18, Wohratal	20:49	67	0:25	5:04
IO227	Hauptstraße 19, Wohratal	20:44	67	0:25	5:01
IO228	Hauptstraße 20, Wohratal	22:03	68	0:26	5:25
IO229	Hauptstraße 21, Wohratal	21:37	69	0:25	5:16
IO230	Hauptstraße 22, Wohratal	22:24	70	0:26	5:31
IO231	Hauptstraße 23, Wohratal	22:41	71	0:26	5:31
IO232	Hauptstraße 24, Wohratal	23:23	72	0:26	5:47
IO233	Hauptstraße 25, Wohratal	23:28	74	0:26	5:44
IO234	Hauptstraße 26, Wohratal	24:19	75	0:27	6:00
IO235	Hauptstraße 27, Wohratal	23:54	74	0:27	5:50
IO236	Hauptstraße 28, Wohratal	25:04	74	0:27	6:13
IO237	Hauptstraße 29, Wohratal	25:40	76	0:27	6:19
IO238	Hauptstraße 30, Wohratal	27:51	81	0:28	6:59
IO239	Hauptstraße 31, Wohratal	27:21	80	0:28	6:47
IO240	Hauptstraße 32, Wohratal	28:38	81	0:28	7:12
IO241	Hauptstraße 33, Wohratal	27:45	79	0:29	6:49
IO242	Hauptstraße 34, Wohratal	<u>38:46</u>	112	0:29	<u>9:32</u>
IO243	Hauptstraße 35, Wohratal	28:23	81	0:29	7:00
IO244	Hauptstraße 36, Wohratal	<u>39:04</u>	110	0:29	<u>9:27</u>
IO245	Hauptstraße 37, Wohratal	28:17	80	0:29	7:00
IO246	Hauptstraße 38, Wohratal	<u>62:25</u>	168	0:30	<u>15:44</u>
IO247	Hauptstraße 39, Wohratal	<u>60:58</u>	171	0:29	<u>15:16</u>
IO248	Hauptstraße 39, Wohratal	28:44	82	0:28	7:11
IO249	Hauptstraße 40, Wohratal	<u>64:09</u>	167	<u>0:32</u>	<u>16:13</u>
IO250	Hauptstraße 41, Wohratal	<u>64:44</u>	173	<u>0:31</u>	<u>16:10</u>

Zusatzbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO251	Hauptstraße 42, Wohratal	<u>65:12</u>	170	<u>0:31</u>	<u>16:25</u>
IO252	Hauptstraße 44, Wohratal	<u>66:22</u>	170	<u>0:32</u>	<u>16:42</u>
IO253	Hauptstraße 45, Wohratal	<u>66:32</u>	175	<u>0:31</u>	<u>16:32</u>
IO254	Hauptstraße 46, Wohratal	<u>67:21</u>	169	<u>0:32</u>	<u>16:55</u>
IO255	Hauptstraße 47, Wohratal	<u>69:01</u>	178	<u>0:32</u>	<u>17:03</u>
IO256	Hauptstraße 48, Wohratal	<u>68:28</u>	174	<u>0:32</u>	<u>17:02</u>
IO257	Hauptstraße 49, Wohratal	<u>70:35</u>	179	<u>0:33</u>	<u>17:25</u>
IO258	Hauptstraße 50, Wohratal	<u>70:07</u>	176	<u>0:32</u>	<u>17:25</u>
IO259	Hauptstraße 61, Wohratal	<u>83:58</u>	164	<u>0:46</u>	<u>21:11</u>
IO260	Hauptstraße 12a, Wohratal	11:04	36	0:23	2:51
IO261	Heckenweg 1, Wohratal	26:46	79	0:28	6:40
IO262	Heckenweg 2, Wohratal	26:38	80	0:27	6:48
IO263	Heckenweg 3, Wohratal	28:02	82	0:28	7:08
IO264	Heckenweg 4, Wohratal	27:24	84	0:27	7:04
IO265	Heckenweg 5, Wohratal	28:10	82	0:28	7:15
IO266	Heckenweg 6, Wohratal	27:46	83	0:27	7:12
IO267	Heckenweg 7, Wohratal	28:16	84	0:27	7:20
IO268	Heckenweg 9, Wohratal	28:54	87	0:27	7:35
IO269	Heckenweg 10, Wohratal	28:42	86	0:27	7:35
IO270	Heckenweg 11, Wohratal	<u>30:58</u>	93	0:28	<u>8:14</u>
IO271	Heckenweg 12, Wohratal	<u>31:16</u>	95	0:27	<u>8:23</u>
IO272	Heckenweg 13, Wohratal	<u>32:27</u>	98	0:27	<u>8:40</u>
IO273	Heckenweg 14, Wohratal	<u>33:05</u>	102	0:27	<u>8:52</u>
IO274	Heckenweg 15, Wohratal	27:48	87	0:27	7:32
IO275	Heckenweg 16, Wohratal	<u>39:32</u>	116	0:27	<u>10:28</u>
IO276	Heckenweg 18, Wohratal	<u>39:46</u>	112	0:27	<u>10:30</u>
IO277	Heckenweg 19, Wohratal	26:54	68	0:27	7:09
IO278	Heckenweg 20, Wohratal	<u>38:29</u>	106	0:27	<u>10:09</u>
IO279	Heckenweg 21, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO280	Heckenweg 22, Wohratal	<u>36:51</u>	103	0:27	<u>9:43</u>
IO281	Heckenweg 23, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO282	Heckenweg 24, Wohratal	23:28	61	0:27	6:13
IO283	Heckenweg 25, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO284	Heckenweg 26, Wohratal	21:05	57	0:27	5:33
IO285	Heckenweg 27, Wohratal	12:36	41	0:22	3:15
IO286	Heckenweg 28, Wohratal	27:22	87	0:24	7:12

Zusatzbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO287	Heckenweg 29, Wohratal	23:18	80	0:24	6:11
IO288	Heckenweg 30, Wohratal	26:06	84	0:24	6:53
IO289	Heckenweg 32, Wohratal	24:04	81	0:24	6:22
IO290	Heckenweg 34, Wohratal	21:15	76	0:23	5:39
IO291	Heckenweg 39, Wohratal	21:28	61	0:24	5:43
IO292	Heckenweg 40, Wohratal	14:44	50	0:23	4:08
IO293	Heckenweg 14a, Wohratal	<u>37:37</u>	120	0:27	<u>10:00</u>
IO294	Hohe Straße 1, Wohratal	24:29	72	0:28	5:42
IO295	Hohe Straße 2, Wohratal	25:35	74	0:29	5:57
IO296	Hohe Straße 3, Wohratal	14:46	40	0:29	3:39
IO297	Hohe Straße 4, Wohratal	<u>38:27</u>	115	0:30	<u>9:04</u>
IO298	Hohe Straße 5, Wohratal	24:09	70	0:29	5:18
IO299	Hohe Straße 6, Wohratal	<u>47:41</u>	138	0:30	<u>10:55</u>
IO300	Hohe Straße 7, Wohratal	24:39	72	0:29	5:25
IO301	Hohe Straße 8, Wohratal	<u>49:25</u>	141	<u>0:31</u>	<u>11:31</u>
IO302	Hohe Straße 9, Wohratal	24:31	70	0:29	5:19
IO303	Hohe Straße 10, Wohratal	<u>52:52</u>	152	<u>0:31</u>	<u>12:38</u>
IO304	Hohe Straße 11, Wohratal	24:39	72	0:29	5:17
IO305	Hohe Straße 12, Wohratal	<u>57:16</u>	165	<u>0:31</u>	<u>13:54</u>
IO306	Hohe Straße 13, Wohratal	24:29	70	0:29	5:07
IO307	Hohe Straße 15, Wohratal	<u>37:37</u>	111	0:29	<u>8:33</u>
IO308	Hohe Straße 17, Wohratal	<u>38:34</u>	114	0:30	<u>8:53</u>
IO309	Hohe Straße 19, Wohratal	<u>47:26</u>	136	<u>0:31</u>	<u>10:37</u>
IO310	Hohe Straße 21, Wohratal	<u>50:04</u>	141	<u>0:31</u>	<u>11:30</u>
IO311	Hohe Straße 23, Wohratal	<u>52:43</u>	151	<u>0:32</u>	<u>12:21</u>
IO312	Hohe Straße 25, Wohratal	<u>53:17</u>	151	<u>0:31</u>	<u>12:37</u>
IO313	Hohe Straße 27, Wohratal	<u>58:36</u>	164	<u>0:32</u>	<u>14:07</u>
IO314	Hohe Straße 29, Wohratal	<u>65:29</u>	187	<u>0:32</u>	<u>15:57</u>
IO315	Hohe Straße 31, Wohratal	<u>71:56</u>	184	<u>0:34</u>	<u>17:35</u>
IO316	Hohe Straße 1a, Wohratal	24:17	70	0:28	5:32
IO317	Hohe Straße 2a, Wohratal	25:13	73	0:28	5:54
IO318	Kirchweg 2, Wohratal	20:29	68	0:25	4:51
IO319	Kirchweg 3, Wohratal	20:13	65	0:25	4:42
IO320	Kirchweg 4, Wohratal	20:38	68	0:26	4:52
IO321	Kirchweg 5, Wohratal	20:55	67	0:26	4:52
IO322	Kirchweg 7, Wohratal	21:19	68	0:26	4:57

Zusatzbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO323	Kirchweg 9, Wohratal	21:57	67	0:27	5:07
IO324	Kirchweg 11, Wohratal	22:32	69	0:27	5:15
IO325	Kirchweg 13, Wohratal	22:53	70	0:27	5:21
IO326	Kirchweg 15, Wohratal	23:02	72	0:27	5:23
IO327	Lattichwiesenweg 1, Wohratal	<u>39:15</u>	112	0:26	<u>10:23</u>
IO328	Lindenweg 1, Wohratal	<u>56:28</u>	154	<u>0:32</u>	<u>13:22</u>
IO329	Lindenweg 2, Wohratal	<u>61:21</u>	172	<u>0:33</u>	<u>14:46</u>
IO330	Lindenweg 3, Wohratal	<u>59:30</u>	162	<u>0:33</u>	<u>14:05</u>
IO331	Lindenweg 4, Wohratal	<u>63:57</u>	174	<u>0:33</u>	<u>15:22</u>
IO332	Lindenweg 6, Wohratal	<u>68:42</u>	193	<u>0:34</u>	<u>16:31</u>
IO333	Lindenweg 10, Wohratal	<u>84:28</u>	195	<u>0:53</u>	<u>20:25</u>
IO334	Lindenweg 12, Wohratal	<u>89:21</u>	196	<u>0:54</u>	<u>21:34</u>
IO335	Lindenweg 14, Wohratal	<u>92:44</u>	197	<u>0:55</u>	<u>22:21</u>
IO336	Lindenweg 16, Wohratal	<u>95:42</u>	196	<u>0:56</u>	<u>23:04</u>
IO337	Lücke 1, Wohratal	<u>31:09</u>	90	0:29	<u>8:07</u>
IO338	Lücke 2, Wohratal	28:31	83	0:28	7:16
IO339	Lücke 3, Wohratal	29:56	87	0:28	7:40
IO340	Lücke 4, Wohratal	29:34	88	0:28	7:39
IO341	Lücke 1a, Wohratal	<u>32:01</u>	92	0:29	<u>8:23</u>
IO342	Mühlbergstraße 1, Wohratal	24:23	73	0:27	5:56
IO343	Mühlbergstraße 2, Wohratal	24:41	74	0:28	5:54
IO344	Mühlbergstraße 3, Wohratal	24:11	72	0:27	5:51
IO345	Mühlbergstraße 4, Wohratal	24:06	72	0:28	5:43
IO346	Mühlbergstraße 5, Wohratal	23:37	70	0:27	5:35
IO347	Mühlbergstraße 6, Wohratal	25:00	74	0:28	5:57
IO348	Mühlbergstraße 7, Wohratal	23:55	71	0:28	5:36
IO349	Mühlbergstraße 8, Wohratal	24:47	74	0:28	5:51
IO350	Mühlbergstraße 9, Wohratal	23:33	70	0:27	5:29
IO351	Mühlbergstraße 10, Wohratal	24:10	70	0:28	5:33
IO352	Mühlbergstraße 11, Wohratal	22:54	70	0:27	5:14
IO353	Mühlbergstraße 12, Wohratal	23:58	71	0:28	5:28
IO354	Mühlbergstraße 13, Wohratal	22:33	68	0:27	5:02
IO355	Mühlbergstraße 14, Wohratal	14:32	40	0:28	3:37
IO356	Mühlbergstraße 15, Wohratal	13:53	40	0:28	3:24
IO357	Mühlbergstraße 16, Wohratal	23:24	70	0:28	5:18
IO358	Mühlbergstraße 17, Wohratal	13:36	38	0:28	3:17

Zusatzbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO359	Mühlbergstraße 18, Wohratal	14:15	39	0:28	3:32
IO360	Mühlbergstraße 19, Wohratal	13:26	38	0:27	3:11
IO361	Mühlbergstraße 20, Wohratal	14:25	40	0:28	3:34
IO362	Mühlbergstraße 21, Wohratal	13:03	37	0:28	3:03
IO363	Mühlbergstraße 23, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO364	Mühlbergstraße 24, Wohratal	14:05	38	0:28	3:24
IO365	Mühlbergstraße 25, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO366	Mühlbergstraße 26, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO367	Mühlbergstraße 28, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO368	Mühlbergstraße 30, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO369	Mühlbergstraße 32, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO370	Mühlbergstraße 3a, Wohratal	23:55	72	0:27	5:45
IO371	Taspelstraße 1, Wohratal	<u>46:06</u>	129	<u>0:31</u>	<u>10:00</u>
IO372	Taspelstraße 2, Wohratal	<u>55:40</u>	150	<u>0:33</u>	<u>12:51</u>
IO373	Taspelstraße 3, Wohratal	<u>51:28</u>	141	<u>0:32</u>	<u>11:30</u>
IO374	Taspelstraße 4, Wohratal	<u>57:55</u>	156	<u>0:33</u>	<u>13:29</u>
IO375	Taspelstraße 5, Wohratal	<u>55:49</u>	148	<u>0:33</u>	<u>12:42</u>
IO376	Taspelstraße 6, Wohratal	<u>60:02</u>	158	<u>0:34</u>	<u>13:59</u>
IO377	Taspelstraße 7, Wohratal	<u>75:57</u>	168	<u>0:57</u>	<u>17:47</u>
IO378	Taspelstraße 8, Wohratal	<u>72:51</u>	166	<u>0:54</u>	<u>17:15</u>
IO379	Taspelstraße 9, Wohratal	<u>80:29</u>	177	<u>0:58</u>	<u>18:55</u>
IO380	Taspelstraße 10, Wohratal	<u>79:44</u>	183	<u>0:55</u>	<u>19:01</u>
IO381	Taspelstraße 12, Wohratal	<u>85:18</u>	199	<u>0:56</u>	<u>20:22</u>
IO382	Taspelstraße 16, Wohratal	<u>96:09</u>	203	<u>0:59</u>	<u>22:57</u>
IO383	Trieschweg 1, Wohratal	<u>47:00</u>	123	0:28	4:42
IO384	Trieschweg 2, Wohratal	<u>41:39</u>	111	0:28	4:01
IO385	Trieschweg 3, Wohratal	<u>47:18</u>	125	0:28	4:44
IO386	Trieschweg 4, Wohratal	<u>41:38</u>	114	0:28	4:01
IO387	Trieschweg 5, Wohratal	<u>48:26</u>	128	0:29	4:51
IO388	Trieschweg 6, Wohratal	<u>44:16</u>	118	0:28	4:14
IO389	Trieschweg 7, Wohratal	<u>49:38</u>	131	0:29	4:57
IO390	Trieschweg 8, Wohratal	<u>45:04</u>	119	0:29	4:18
IO391	Trieschweg 10, Wohratal	<u>45:53</u>	123	0:28	4:23
IO392	Trieschweg 11, Wohratal	<u>51:30</u>	136	0:29	5:08
IO393	Trieschweg 13, Wohratal	<u>52:26</u>	139	0:29	5:15
IO394	Trieschweg 14, Wohratal	<u>51:59</u>	141	0:29	5:13

Zusatzbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO395	Trieschweg 15, Wohratal	<u>53:23</u>	141	0:30	5:22
IO396	Trieschweg 16, Wohratal	<u>52:21</u>	143	0:29	5:18
IO397	Trieschweg 17, Wohratal	<u>54:14</u>	143	0:30	5:28
IO398	Trieschweg 19, Wohratal	<u>55:28</u>	149	0:30	5:39
IO399	Trieschweg 9/9a, Wohratal	<u>50:48</u>	135	0:29	5:04
IO400	Triftweg 1, Wohratal	<u>70:52</u>	160	<u>0:56</u>	<u>16:29</u>
IO401	Triftweg 2, Wohratal	<u>73:45</u>	161	<u>0:58</u>	<u>17:01</u>
IO402	Triftweg 3, Wohratal	<u>69:02</u>	154	<u>0:56</u>	<u>15:44</u>
IO403	Triftweg 4, Wohratal	<u>71:12</u>	155	<u>0:57</u>	<u>16:10</u>
IO404	Triftweg 5, Wohratal	<u>66:46</u>	150	<u>0:56</u>	<u>15:01</u>
IO405	Triftweg 6, Wohratal	<u>70:12</u>	153	<u>0:57</u>	<u>15:45</u>
IO406	Triftweg 7, Wohratal	<u>64:03</u>	146	<u>0:54</u>	<u>14:01</u>
IO407	Triftweg 8, Wohratal	<u>67:27</u>	149	<u>0:56</u>	<u>14:51</u>
IO408	Triftweg 10, Wohratal	<u>66:31</u>	149	<u>0:55</u>	<u>14:28</u>
IO409	Triftweg 12, Wohratal	<u>62:00</u>	144	<u>0:52</u>	<u>12:58</u>
IO410	Triftweg 14, Wohratal	<u>64:16</u>	147	<u>0:52</u>	<u>13:14</u>
IO411	Unter den Krohgärten 3, Wohratal	<u>54:02</u>	147	0:29	<u>13:56</u>
IO412	Unter den Krohgärten 4, Wohratal	<u>52:06</u>	148	0:29	<u>13:28</u>
IO413	Unter den Krohgärten 5, Wohratal	<u>53:52</u>	145	0:29	<u>13:55</u>
IO414	Unter den Krohgärten 8, Wohratal	<u>52:04</u>	142	0:29	<u>13:28</u>
IO415	Unter den Krohgärten 9, Wohratal	<u>52:36</u>	141	0:29	<u>13:36</u>
IO416	Unter den Krohgärten 11, Wohratal	<u>51:20</u>	139	0:29	<u>13:17</u>
IO417	Unter den Krohgärten 12, Wohratal	<u>50:11</u>	137	0:28	<u>13:00</u>
IO418	Unter den Krohgärten 13, Wohratal	<u>49:42</u>	136	0:29	<u>12:52</u>
IO419	Unter den Krohgärten 14, Wohratal	<u>48:43</u>	135	0:29	<u>12:38</u>
IO420	Unter den Krohgärten 18, Wohratal	<u>44:52</u>	128	0:28	<u>11:38</u>
IO421	Unter den Krohgärten 19, Wohratal	<u>43:29</u>	127	0:28	<u>11:15</u>
IO422	Unter den Krohgärten 20, Wohratal	<u>42:33</u>	126	0:28	<u>11:02</u>
IO423	Unter den Krohgärten 22, Wohratal	<u>40:28</u>	123	0:27	<u>10:29</u>
IO424	Unter den Krohgärten 23, Wohratal	<u>39:26</u>	120	0:26	<u>10:12</u>
IO425	Unter den Krohgärten 24, Wohratal	<u>37:47</u>	118	0:25	<u>9:48</u>
IO426	Unter den Krohgärten 26, Wohratal	<u>34:52</u>	113	0:26	<u>9:05</u>
IO427	Unter den Krohgärten 27, Wohratal	<u>33:45</u>	111	0:26	<u>8:48</u>
IO428	Heckenweg 36, Wohratal	16:18	64	0:23	4:25

7.3 Gesamtbelastung

Tabelle 7.3: Analyseergebnisse Gesamtbelastung

Gesamtbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO1	Burgweg 11, Gilserberg	15:25	46	0:29	2:08
IO2	Burgweg 12, Gilserberg	16:21	50	0:29	2:10
IO3	Heides Hof 1, Gilserberg	16:28	44	0:28	1:35
IO4	Schiffelbacher Straße 7, Gilserberg	23:46	76	0:28	2:31
IO5	Wohrataler Straße 5, Gilserberg	21:05	60	0:29	2:25
IO6	Wohrataler Straße 6, Gilserberg	23:36	70	0:29	2:34
IO7	Zur Bückling 3, Gilserberg	19:55	56	0:30	2:26
IO8	Alte Heerstraße 1, Rauschenberg	<u>105:30</u>	184	<u>0:58</u>	<u>21:04</u>
IO9	Alte Heerstraße 2, Rauschenberg	<u>102:33</u>	181	<u>0:58</u>	<u>20:37</u>
IO10	Alte Heerstraße 3, Rauschenberg	<u>102:07</u>	178	<u>0:58</u>	<u>20:17</u>
IO11	Alte Heerstraße 4, Rauschenberg	<u>69:45</u>	130	<u>0:50</u>	<u>13:39</u>
IO12	Alte Heerstraße 5, Rauschenberg	<u>81:53</u>	141	<u>0:55</u>	<u>15:52</u>
IO13	Alte Heerstraße 6, Rauschenberg	<u>66:13</u>	124	<u>0:49</u>	<u>12:56</u>
IO14	Alte Heerstraße 7, Rauschenberg	<u>77:44</u>	136	<u>0:54</u>	<u>14:59</u>
IO15	Alte Heerstraße 8, Rauschenberg	<u>61:26</u>	122	<u>0:47</u>	<u>11:57</u>
IO16	Alte Heerstraße 9, Rauschenberg	<u>74:26</u>	133	<u>0:53</u>	<u>14:27</u>
IO17	Alte Heerstraße 10, Rauschenberg	<u>54:52</u>	120	<u>0:46</u>	<u>10:43</u>
IO18	Alte Heerstraße 11, Rauschenberg	<u>67:45</u>	127	<u>0:50</u>	<u>13:10</u>
IO19	Alte Heerstraße 12, Rauschenberg	<u>53:58</u>	118	<u>0:45</u>	<u>10:32</u>
IO20	Alte Heerstraße 13, Rauschenberg	<u>63:08</u>	122	<u>0:48</u>	<u>12:18</u>
IO21	Alte Heerstraße 14, Rauschenberg	<u>53:10</u>	118	<u>0:45</u>	<u>10:22</u>
IO22	Alte Heerstraße 15, Rauschenberg	<u>62:19</u>	123	<u>0:48</u>	<u>12:03</u>
IO23	Alte Heerstraße 17, Rauschenberg	<u>56:18</u>	121	<u>0:47</u>	<u>10:58</u>
IO24	Alte Heerstraße 18, Rauschenberg	<u>41:20</u>	111	<u>0:40</u>	<u>8:14</u>
IO25	Alte Heerstraße 19, Rauschenberg	<u>53:38</u>	119	<u>0:45</u>	<u>10:23</u>
IO26	Alte Heerstraße 20, Rauschenberg	<u>35:29</u>	120	0:25	6:52
IO27	Alte Heerstraße 21, Rauschenberg	<u>44:55</u>	133	<u>0:41</u>	<u>8:52</u>
IO28	Alte Heerstraße 22, Rauschenberg	<u>36:31</u>	124	0:25	7:05
IO29	Alte Heerstraße 23, Rauschenberg	<u>45:17</u>	134	<u>0:40</u>	<u>8:58</u>
IO30	Alte Heerstraße 24, Rauschenberg	<u>38:39</u>	130	0:24	7:32
IO31	Alte Heerstraße 25, Rauschenberg	<u>40:57</u>	135	0:25	7:59
IO32	Alte Heerstraße 26, Rauschenberg	24:52	87	0:22	4:50
IO33	Alte Heerstraße 27, Rauschenberg	<u>43:36</u>	141	0:24	<u>8:34</u>
IO34	Alte Heerstraße 29, Rauschenberg	<u>44:21</u>	143	0:24	<u>8:47</u>

Gesamtbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO35	Alte Heerstraße 33, Rauschenberg	24:43	86	0:22	4:44
IO36	Alte Heerstraße 11a, Rauschenberg	<u>65:52</u>	127	<u>0:49</u>	<u>12:50</u>
IO37	Alte Heerstraße 7a, Rauschenberg	<u>80:04</u>	138	<u>0:55</u>	<u>15:31</u>
IO38	Am Backhaus 4, Rauschenberg	<u>53:00</u>	117	<u>0:45</u>	<u>10:23</u>
IO39	Am Backhaus 6, Rauschenberg	<u>52:20</u>	118	<u>0:45</u>	<u>10:14</u>
IO40	Am Berg 1, Rauschenberg	<u>49:32</u>	151	0:26	<u>9:40</u>
IO41	Am Berg 2, Rauschenberg	<u>45:54</u>	145	0:25	<u>8:56</u>
IO42	Am Berg 3, Rauschenberg	<u>50:22</u>	153	0:26	<u>9:51</u>
IO43	Am Eichwald 1, Rauschenberg	<u>97:39</u>	161	<u>0:59</u>	<u>19:45</u>
IO44	Am Eichwald 2, Rauschenberg	<u>130:08</u>	197	<u>1:05</u>	<u>26:37</u>
IO45	Am Eichwald 3, Rauschenberg	<u>100:47</u>	178	<u>0:58</u>	<u>20:31</u>
IO46	Am Eichwald 4, Rauschenberg	<u>139:19</u>	190	<u>1:04</u>	<u>28:25</u>
IO47	Am Eichwald 5, Rauschenberg	<u>87:17</u>	152	<u>0:55</u>	<u>17:39</u>
IO48	Am Eichwald 6, Rauschenberg	<u>137:41</u>	184	<u>1:05</u>	<u>27:47</u>
IO49	Am Eichwald 8, Rauschenberg	<u>110:30</u>	178	<u>1:00</u>	<u>22:21</u>
IO50	Am Josbach 1, Rauschenberg	<u>53:39</u>	119	<u>0:45</u>	<u>10:32</u>
IO51	Am Kirschgarten 3, Rauschenberg	<u>48:17</u>	149	0:25	<u>9:31</u>
IO52	Am Kirschgarten 5, Rauschenberg	<u>49:25</u>	150	0:26	<u>9:45</u>
IO53	Am Kirschgarten 7, Rauschenberg	<u>51:24</u>	155	0:26	<u>10:08</u>
IO54	Am Naßacker 1, Rauschenberg	<u>107:07</u>	187	<u>0:56</u>	<u>20:32</u>
IO55	Am Sandacker 1, Rauschenberg	<u>48:03</u>	170	0:24	<u>9:41</u>
IO56	Am Sandacker 2, Rauschenberg	<u>50:18</u>	165	0:24	<u>10:08</u>
IO57	Am Sandacker 3, Rauschenberg	<u>38:57</u>	140	0:23	<u>8:06</u>
IO58	Am Sandacker 4, Rauschenberg	<u>48:27</u>	165	0:23	<u>9:48</u>
IO59	Am Sandacker 5, Rauschenberg	<u>36:49</u>	134	0:23	7:42
IO60	Am Sandacker 6, Rauschenberg	<u>39:24</u>	138	0:23	<u>8:13</u>
IO61	Am Sandacker 7, Rauschenberg	<u>35:04</u>	128	0:23	7:22
IO62	Am Sandacker 9, Rauschenberg	7:46	28	0:21	1:39
IO63	Am Sandacker 10, Rauschenberg	15:57	58	0:22	3:06
IO64	Am Sandacker 11, Rauschenberg	0:00	0	0:00	0:00
IO65	An der Bornhecke 2, Rauschenberg	<u>63:57</u>	126	<u>0:48</u>	<u>12:23</u>
IO66	An der Bornhecke 4, Rauschenberg	<u>65:49</u>	128	<u>0:49</u>	<u>12:42</u>
IO67	Bornrain 1, Rauschenberg	<u>63:06</u>	125	<u>0:48</u>	<u>12:07</u>
IO68	Heimbacher Weg 1, Rauschenberg	<u>48:43</u>	144	<u>0:41</u>	<u>9:38</u>
IO69	Heimbacher Weg 2, Rauschenberg	<u>40:44</u>	134	0:25	7:54
IO70	Heimbacher Weg 3, Rauschenberg	<u>51:50</u>	150	<u>0:41</u>	<u>10:15</u>

Gesamtbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO71	Heimbacher Weg 4, Rauschenberg	<u>57:22</u>	169	0:27	<u>11:15</u>
IO72	Heimbacher Weg 7, Rauschenberg	<u>67:00</u>	183	<u>0:40</u>	<u>13:13</u>
IO73	Herscheidsgrund 1, Rauschenberg	<u>143:03</u>	285	<u>0:54</u>	<u>26:57</u>
IO74	Herscheidsweg 1, Rauschenberg	<u>57:15</u>	123	<u>0:47</u>	<u>11:05</u>
IO75	Herscheidsweg 2, Rauschenberg	<u>58:09</u>	126	<u>0:48</u>	<u>11:08</u>
IO76	Herscheidsweg 3, Rauschenberg	<u>67:08</u>	132	<u>0:49</u>	<u>12:38</u>
IO77	Herscheidsweg 4, Rauschenberg	<u>59:10</u>	129	<u>0:48</u>	<u>11:07</u>
IO78	Herscheidsweg 2a, Rauschenberg	<u>57:22</u>	126	<u>0:47</u>	<u>11:01</u>
IO79	Im Hof 1, Rauschenberg	<u>60:08</u>	121	<u>0:46</u>	<u>11:44</u>
IO80	Im Hof 2, Rauschenberg	<u>63:33</u>	123	<u>0:48</u>	<u>12:25</u>
IO81	Im Hof 4, Rauschenberg	<u>60:00</u>	121	<u>0:46</u>	<u>11:44</u>
IO82	Lindenstraße 2, Rauschenberg	<u>65:40</u>	177	<u>0:43</u>	<u>12:47</u>
IO83	Lindenstraße 3, Rauschenberg	<u>61:17</u>	167	<u>0:43</u>	<u>11:58</u>
IO84	Lindenstraße 4, Rauschenberg	<u>64:32</u>	173	<u>0:43</u>	<u>12:28</u>
IO85	Lindenstraße 5, Rauschenberg	<u>60:11</u>	165	<u>0:44</u>	<u>11:36</u>
IO86	Lindenstraße 5a, Rauschenberg	<u>57:28</u>	158	<u>0:44</u>	<u>11:05</u>
IO87	Scharfe Ecke 1, Rauschenberg	<u>57:14</u>	143	<u>0:45</u>	<u>10:59</u>
IO88	Scharfe Ecke 2, Rauschenberg	<u>56:40</u>	123	<u>0:47</u>	<u>10:55</u>
IO89	Scharfe Ecke 3, Rauschenberg	<u>54:57</u>	137	<u>0:45</u>	<u>10:35</u>
IO90	Scharfe Ecke 4, Rauschenberg	<u>55:13</u>	122	<u>0:46</u>	<u>10:39</u>
IO91	Schulweg 2, Rauschenberg	<u>50:39</u>	153	0:26	<u>9:57</u>
IO92	Schulweg 4, Rauschenberg	<u>51:14</u>	154	0:26	<u>10:05</u>
IO93	Zur Brückwiese 1, Rauschenberg	<u>123:22</u>	213	<u>1:04</u>	<u>24:45</u>
IO94	Zur Brückwiese 2, Rauschenberg	<u>119:16</u>	200	<u>1:03</u>	<u>23:34</u>
IO95	Zur Brückwiese 3, Rauschenberg	<u>128:28</u>	216	<u>1:06</u>	<u>25:38</u>
IO96	Zur Brückwiese 4, Rauschenberg	<u>125:06</u>	210	<u>1:05</u>	<u>24:47</u>
IO97	Zur Brückwiese 5, Rauschenberg	<u>134:00</u>	220	<u>1:07</u>	<u>26:36</u>
IO98	Zur Brückwiese 6, Rauschenberg	<u>154:29</u>	235	<u>1:09</u>	<u>29:11</u>
IO99	Zur Brückwiese 7, Rauschenberg	<u>138:28</u>	222	<u>1:08</u>	<u>27:18</u>
IO100	Zur Brückwiese 1a, Rauschenberg	<u>113:12</u>	195	<u>1:02</u>	<u>22:49</u>
IO101	Zur Brückwiese 2a, Rauschenberg	<u>109:32</u>	189	<u>1:00</u>	<u>21:38</u>
IO102	Zur Seilbach 1, Rauschenberg	23:50	85	0:22	4:34
IO103	Zur Seilbach 3, Rauschenberg	16:25	59	0:22	3:14
IO104	Zur Seilbach 4, Rauschenberg	15:58	58	0:22	3:07
IO105	Zur Seilbach 5, Rauschenberg	16:10	58	0:22	3:10
IO106	Zur Seilbach 6, Rauschenberg	<u>39:18</u>	132	0:23	<u>8:12</u>

Gesamtbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO107	Zur Seilbach 7, Rauschenberg	<u>46:31</u>	154	0:23	<u>9:24</u>
IO108	Zur Seilbach 8, Rauschenberg	<u>40:18</u>	132	0:23	<u>8:24</u>
IO109	Zur Seilbach 9, Rauschenberg	<u>47:06</u>	152	0:23	<u>9:30</u>
IO110	Zur Seilbach 10, Rauschenberg	<u>48:57</u>	161	0:24	<u>9:55</u>
IO111	Zur Seilbach 11, Rauschenberg	<u>47:58</u>	154	0:24	<u>9:39</u>
IO112	Zur Seilbach 12, Rauschenberg	<u>50:46</u>	162	0:24	<u>10:13</u>
IO113	Zur Seilbach 13, Rauschenberg	<u>48:47</u>	154	0:24	<u>9:48</u>
IO114	Zur Seilbach 14, Rauschenberg	<u>52:04</u>	163	0:25	<u>10:26</u>
IO115	Zur Seilbach 18, Rauschenberg	<u>51:22</u>	170	0:24	<u>10:18</u>
IO116	Am Hasenleister 1, Wohratal	29:31	86	0:25	2:54
IO117	Am Hasenleister 2, Wohratal	<u>40:32</u>	102	0:29	4:03
IO118	Am Hasenleister 4, Wohratal	<u>38:13</u>	97	0:29	3:49
IO119	Am Hasenleister 5, Wohratal	21:45	70	0:27	2:14
IO120	Am Hasenleister 6, Wohratal	<u>35:55</u>	95	0:28	3:35
IO121	Am Hasenleister 7, Wohratal	20:42	68	0:27	2:09
IO122	Am Hasenleister 8, Wohratal	<u>34:10</u>	91	0:29	3:29
IO123	Am Hasenleister 9, Wohratal	19:17	65	0:27	2:01
IO124	Am Hasenleister 11, Wohratal	24:49	74	<u>0:31</u>	2:37
IO125	Am Hasenleister 12, Wohratal	25:58	80	0:27	2:41
IO126	Am Hasenleister 13, Wohratal	28:29	84	0:30	3:00
IO127	Am Hasenleister 14, Wohratal	27:12	78	0:29	2:52
IO128	Am Hasenleister 15, Wohratal	<u>30:32</u>	86	0:30	3:14
IO129	Am Hasenleister 16, Wohratal	<u>34:47</u>	95	0:29	3:36
IO130	Am Hasenleister 17, Wohratal	<u>32:44</u>	90	0:30	3:27
IO131	Am Hasenleister 18, Wohratal	<u>37:02</u>	100	0:29	3:51
IO132	Am Hasenleister 19, Wohratal	<u>35:34</u>	96	0:30	3:44
IO133	Am Hasenleister 21, Wohratal	<u>37:54</u>	100	0:30	3:59
IO134	Am Hasenleister 23, Wohratal	<u>39:33</u>	101	<u>0:31</u>	4:10
IO135	Am Hasenleister 25, Wohratal	<u>41:36</u>	104	<u>0:31</u>	4:23
IO136	Am Hasenleister 27, Wohratal	<u>41:19</u>	104	<u>0:32</u>	4:23
IO137	Am Hasenleister 8a, Wohratal	<u>32:21</u>	89	0:28	3:17
IO138	Am Mühlberg 1, Wohratal	<u>39:49</u>	104	0:27	3:52
IO139	Am Mühlberg 2, Wohratal	<u>40:47</u>	108	0:28	3:57
IO140	Am Mühlberg 3, Wohratal	<u>39:11</u>	105	0:27	3:47
IO141	Am Mühlberg 4, Wohratal	<u>39:59</u>	108	0:27	3:51
IO142	Am Mühlberg 5, Wohratal	<u>38:26</u>	105	0:27	3:42

Gesamtbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO143	Am Mühlberg 6, Wohratal	<u>39:26</u>	108	0:27	3:47
IO144	Am Mühlberg 8, Wohratal	<u>39:04</u>	113	0:27	3:45
IO145	Am Mühlberg 10, Wohratal	<u>38:28</u>	114	0:27	3:43
IO146	Am Mühlberg 14, Wohratal	<u>35:26</u>	106	0:27	3:31
IO147	Am Mühlberg 16, Wohratal	<u>32:41</u>	96	0:27	3:21
IO148	Am Mühlberg 18, Wohratal	<u>32:01</u>	92	0:28	3:20
IO149	Am Mühlberg 20, Wohratal	<u>43:58</u>	126	0:28	4:13
IO150	Am Mühlberg 22, Wohratal	<u>44:03</u>	127	0:28	4:17
IO151	Am Mühlberg 20a, Wohratal	<u>43:56</u>	126	0:28	4:14
IO152	Am Mühlberg 22a, Wohratal	<u>44:33</u>	130	0:28	4:21
IO153	Am Steinboß 3, Wohratal	<u>41:00</u>	106	<u>0:47</u>	<u>8:40</u>
IO154	Am Steinboß 5, Wohratal	<u>40:03</u>	103	<u>0:47</u>	<u>8:19</u>
IO155	Am Steinboß 7, Wohratal	<u>39:39</u>	102	<u>0:45</u>	<u>8:04</u>
IO156	Am Steinboß 8, Wohratal	<u>72:14</u>	156	<u>0:54</u>	<u>14:04</u>
IO157	Am Steinboß 9, Wohratal	<u>40:16</u>	111	<u>0:45</u>	<u>8:05</u>
IO158	Am Steinboß 11, Wohratal	<u>43:23</u>	123	<u>0:44</u>	<u>8:44</u>
IO159	Am Steinboß 13, Wohratal	<u>46:25</u>	132	<u>0:43</u>	<u>9:28</u>
IO160	Am Steinboß 30, Wohratal	<u>55:32</u>	161	<u>0:44</u>	<u>11:36</u>
IO161	Austraße 12a, Wohratal	22:35	78	0:23	5:05
IO162	Buchenweg 1, Wohratal	<u>58:04</u>	180	0:29	<u>11:21</u>
IO163	Buchenweg 2, Wohratal	<u>39:31</u>	120	0:28	7:16
IO164	Buchenweg 3, Wohratal	<u>58:23</u>	180	0:29	<u>11:10</u>
IO165	Buchenweg 4, Wohratal	<u>40:04</u>	122	0:28	7:19
IO166	Buchenweg 5, Wohratal	<u>78:11</u>	233	0:30	<u>14:16</u>
IO167	Buchenweg 6, Wohratal	<u>77:27</u>	230	0:30	<u>14:44</u>
IO168	Buchenweg 7, Wohratal	<u>84:42</u>	252	<u>0:31</u>	<u>14:58</u>
IO169	Buchenweg 8, Wohratal	<u>81:05</u>	238	0:30	<u>15:06</u>
IO170	Dingelstedtstraße 1, Wohratal	<u>87:01</u>	234	<u>0:33</u>	<u>14:46</u>
IO171	Dingelstedtstraße 2, Wohratal	<u>101:08</u>	243	<u>0:55</u>	<u>18:20</u>
IO172	Dingelstedtstraße 3, Wohratal	<u>83:48</u>	228	<u>0:33</u>	<u>14:02</u>
IO173	Dingelstedtstraße 4, Wohratal	<u>96:15</u>	234	<u>0:54</u>	<u>17:09</u>
IO174	Dingelstedtstraße 5, Wohratal	<u>66:46</u>	185	<u>0:32</u>	<u>11:59</u>
IO175	Dingelstedtstraße 6, Wohratal	<u>82:33</u>	223	<u>0:33</u>	<u>13:51</u>
IO176	Dingelstedtstraße 7, Wohratal	<u>66:39</u>	186	<u>0:32</u>	<u>11:43</u>
IO177	Dingelstedtstraße 8, Wohratal	<u>88:17</u>	222	<u>0:52</u>	<u>15:17</u>
IO178	Dingelstedtstraße 9, Wohratal	<u>65:55</u>	185	<u>0:31</u>	<u>11:23</u>

Gesamtbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO179	Dingelstedtstraße 10, Wohratal	<u>62:02</u>	174	<u>0:33</u>	<u>11:11</u>
IO180	Dingelstedtstraße 11, Wohratal	<u>85:45</u>	217	<u>0:51</u>	<u>14:39</u>
IO181	Dingelstedtstraße 12, Wohratal	<u>62:48</u>	177	<u>0:32</u>	<u>11:07</u>
IO182	Dingelstedtstraße 13, Wohratal	<u>68:28</u>	176	<u>0:51</u>	<u>13:02</u>
IO183	Dingelstedtstraße 14, Wohratal	<u>62:26</u>	179	<u>0:31</u>	<u>10:46</u>
IO184	Dingelstedtstraße 16, Wohratal	<u>62:44</u>	180	<u>0:31</u>	<u>10:40</u>
IO185	Erlenweg 2, Wohratal	<u>33:28</u>	94	0:25	3:14
IO186	Erlenweg 3, Wohratal	25:21	80	0:24	2:28
IO187	Erlenweg 4, Wohratal	<u>30:53</u>	90	0:25	2:59
IO188	Erlenweg 5, Wohratal	26:42	82	0:25	2:37
IO189	Erlenweg 7, Wohratal	26:56	83	0:25	2:39
IO190	Erlenweg 9, Wohratal	26:24	82	0:25	2:37
IO191	Gendalweg 5, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO192	Gendalweg 7, Wohratal	27:56	103	0:23	2:40
IO193	Gendalweg 9, Wohratal	29:41	105	0:23	2:49
IO194	Gendalweg 11, Wohratal	26:00	91	0:23	2:33
IO195	Gendalweg 18, Wohratal	<u>37:25</u>	106	0:26	3:35
IO196	Gendalweg 19, Wohratal	<u>35:21</u>	99	0:26	3:25
IO197	Gendalweg 20, Wohratal	<u>37:39</u>	105	0:26	3:37
IO198	Gendalweg 21, Wohratal	<u>35:19</u>	97	0:26	3:26
IO199	Gendalweg 22, Wohratal	<u>38:11</u>	104	0:26	3:42
IO200	Gendalweg 23, Wohratal	<u>35:18</u>	96	0:26	3:26
IO201	Gendalweg 24, Wohratal	<u>38:53</u>	104	0:27	3:46
IO202	Gendalweg 25, Wohratal	<u>35:35</u>	97	0:27	3:28
IO203	Gendalweg 26, Wohratal	<u>40:17</u>	105	0:28	3:56
IO204	Gendalweg 27, Wohratal	<u>35:17</u>	95	0:27	3:28
IO205	Gendalweg 28, Wohratal	<u>45:54</u>	119	0:28	4:36
IO206	Gendalweg 29, Wohratal	<u>36:55</u>	99	0:27	3:37
IO207	Gendalweg 30, Wohratal	<u>47:09</u>	122	0:29	4:44
IO208	Gendalweg 31, Wohratal	<u>37:41</u>	99	0:27	3:42
IO209	Gendalweg 32, Wohratal	<u>48:11</u>	122	0:29	4:51
IO210	Gendalweg 33, Wohratal	<u>38:25</u>	101	0:28	3:47
IO211	Gendalweg 34, Wohratal	<u>49:28</u>	123	0:30	5:00
IO212	Gendalweg 35, Wohratal	<u>39:21</u>	101	0:28	3:52
IO213	Gendalweg 37, Wohratal	<u>40:11</u>	102	0:29	3:59
IO214	Gendalweg 39, Wohratal	<u>42:23</u>	105	0:29	4:12

Gesamtbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO215	Gendalweg 40, Wohratal	<u>54:03</u>	129	<u>0:31</u>	5:30
IO216	Gendalweg 41, Wohratal	<u>44:19</u>	108	0:30	4:23
IO217	Gendalweg 42, Wohratal	<u>56:24</u>	131	<u>0:32</u>	5:45
IO218	Gendalweg 43, Wohratal	<u>45:15</u>	107	0:30	4:29
IO219	Gendalweg 44, Wohratal	<u>58:31</u>	137	<u>0:32</u>	5:59
IO220	Gendalweg 45, Wohratal	<u>52:10</u>	125	0:30	5:19
IO221	Gendalweg 47, Wohratal	<u>55:24</u>	128	<u>0:32</u>	5:41
IO222	Hauptstraße 14, Wohratal	21:04	70	0:24	4:17
IO223	Hauptstraße 15, Wohratal	20:18	68	0:24	3:58
IO224	Hauptstraße 16, Wohratal	29:47	100	0:24	6:08
IO225	Hauptstraße 17, Wohratal	29:21	100	0:24	5:53
IO226	Hauptstraße 18, Wohratal	<u>31:23</u>	103	0:25	6:21
IO227	Hauptstraße 19, Wohratal	<u>31:26</u>	103	0:25	6:16
IO228	Hauptstraße 20, Wohratal	<u>33:06</u>	105	0:26	6:44
IO229	Hauptstraße 21, Wohratal	<u>32:34</u>	105	0:25	6:33
IO230	Hauptstraße 22, Wohratal	<u>33:35</u>	106	0:26	6:50
IO231	Hauptstraße 23, Wohratal	<u>34:15</u>	109	0:26	6:49
IO232	Hauptstraße 24, Wohratal	<u>34:51</u>	108	0:26	7:08
IO233	Hauptstraße 25, Wohratal	<u>35:10</u>	112	0:26	7:01
IO234	Hauptstraße 26, Wohratal	<u>36:23</u>	113	0:27	7:21
IO235	Hauptstraße 27, Wohratal	<u>35:52</u>	112	0:27	7:08
IO236	Hauptstraße 28, Wohratal	<u>37:32</u>	113	0:27	7:35
IO237	Hauptstraße 29, Wohratal	<u>46:38</u>	139	0:28	<u>8:47</u>
IO238	Hauptstraße 30, Wohratal	<u>49:44</u>	145	0:29	<u>9:37</u>
IO239	Hauptstraße 31, Wohratal	<u>49:31</u>	145	0:28	<u>9:22</u>
IO240	Hauptstraße 32, Wohratal	<u>51:12</u>	146	0:30	<u>9:53</u>
IO241	Hauptstraße 33, Wohratal	<u>50:45</u>	147	0:29	<u>9:23</u>
IO242	Hauptstraße 34, Wohratal	<u>62:10</u>	178	<u>0:31</u>	<u>12:21</u>
IO243	Hauptstraße 35, Wohratal	<u>51:50</u>	149	0:29	<u>9:37</u>
IO244	Hauptstraße 36, Wohratal	<u>63:25</u>	179	<u>0:31</u>	<u>12:15</u>
IO245	Hauptstraße 37, Wohratal	<u>51:14</u>	148	0:29	<u>9:35</u>
IO246	Hauptstraße 38, Wohratal	<u>87:08</u>	237	0:30	<u>18:34</u>
IO247	Hauptstraße 39, Wohratal	<u>85:20</u>	241	0:29	<u>18:00</u>
IO248	Hauptstraße 39, Wohratal	<u>51:36</u>	147	0:29	<u>9:51</u>
IO249	Hauptstraße 40, Wohratal	<u>90:07</u>	239	<u>0:32</u>	<u>19:10</u>
IO250	Hauptstraße 41, Wohratal	<u>91:36</u>	249	<u>0:31</u>	<u>19:03</u>

Gesamtbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO251	Hauptstraße 42, Wohratal	<u>91:44</u>	242	<u>0:31</u>	<u>19:21</u>
IO252	Hauptstraße 44, Wohratal	<u>93:54</u>	246	<u>0:32</u>	<u>19:42</u>
IO253	Hauptstraße 45, Wohratal	<u>94:48</u>	254	<u>0:31</u>	<u>19:28</u>
IO254	Hauptstraße 46, Wohratal	<u>96:01</u>	247	<u>0:32</u>	<u>20:00</u>
IO255	Hauptstraße 47, Wohratal	<u>99:40</u>	264	<u>0:32</u>	<u>20:06</u>
IO256	Hauptstraße 48, Wohratal	<u>98:09</u>	256	<u>0:32</u>	<u>20:06</u>
IO257	Hauptstraße 49, Wohratal	<u>103:04</u>	270	<u>0:33</u>	<u>20:35</u>
IO258	Hauptstraße 50, Wohratal	<u>101:24</u>	262	<u>0:32</u>	<u>20:35</u>
IO259	Hauptstraße 61, Wohratal	<u>130:55</u>	281	<u>0:46</u>	<u>26:11</u>
IO260	Hauptstraße 12a, Wohratal	20:25	69	0:23	4:04
IO261	Heckenweg 1, Wohratal	<u>48:07</u>	142	0:29	<u>9:14</u>
IO262	Heckenweg 2, Wohratal	<u>46:55</u>	140	0:29	<u>9:25</u>
IO263	Heckenweg 3, Wohratal	<u>49:16</u>	144	0:30	<u>9:48</u>
IO264	Heckenweg 4, Wohratal	<u>47:53</u>	143	0:30	<u>9:45</u>
IO265	Heckenweg 5, Wohratal	<u>49:19</u>	143	0:29	<u>9:57</u>
IO266	Heckenweg 6, Wohratal	<u>48:09</u>	142	<u>0:31</u>	<u>9:54</u>
IO267	Heckenweg 7, Wohratal	<u>49:04</u>	143	0:30	<u>10:03</u>
IO268	Heckenweg 9, Wohratal	<u>49:27</u>	145	<u>0:31</u>	<u>10:19</u>
IO269	Heckenweg 10, Wohratal	<u>48:56</u>	143	<u>0:32</u>	<u>10:19</u>
IO270	Heckenweg 11, Wohratal	<u>51:52</u>	151	<u>0:32</u>	<u>11:02</u>
IO271	Heckenweg 12, Wohratal	<u>51:21</u>	151	<u>0:33</u>	<u>11:10</u>
IO272	Heckenweg 13, Wohratal	<u>53:36</u>	156	<u>0:32</u>	<u>11:32</u>
IO273	Heckenweg 14, Wohratal	<u>53:22</u>	158	<u>0:33</u>	<u>11:42</u>
IO274	Heckenweg 15, Wohratal	<u>48:51</u>	144	<u>0:34</u>	<u>10:28</u>
IO275	Heckenweg 16, Wohratal	<u>60:11</u>	171	<u>0:36</u>	<u>13:23</u>
IO276	Heckenweg 18, Wohratal	<u>60:35</u>	166	<u>0:36</u>	<u>13:28</u>
IO277	Heckenweg 19, Wohratal	<u>48:18</u>	123	<u>0:38</u>	<u>10:12</u>
IO278	Heckenweg 20, Wohratal	<u>59:31</u>	160	<u>0:37</u>	<u>13:10</u>
IO279	Heckenweg 21, Wohratal	13:06	37	0:28	1:50
IO280	Heckenweg 22, Wohratal	<u>58:13</u>	157	<u>0:38</u>	<u>12:47</u>
IO281	Heckenweg 23, Wohratal	13:29	37	0:28	1:54
IO282	Heckenweg 24, Wohratal	<u>44:52</u>	115	<u>0:39</u>	<u>9:18</u>
IO283	Heckenweg 25, Wohratal	13:38	37	0:28	1:56
IO284	Heckenweg 26, Wohratal	<u>42:39</u>	110	<u>0:39</u>	<u>8:41</u>
IO285	Heckenweg 27, Wohratal	26:11	78	0:28	5:12
IO286	Heckenweg 28, Wohratal	<u>49:05</u>	139	<u>0:41</u>	<u>10:26</u>

Gesamtbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO287	Heckenweg 29, Wohratal	<u>46:06</u>	133	<u>0:43</u>	<u>9:35</u>
IO288	Heckenweg 30, Wohratal	<u>47:57</u>	136	<u>0:41</u>	<u>10:08</u>
IO289	Heckenweg 32, Wohratal	<u>45:49</u>	132	<u>0:42</u>	<u>9:39</u>
IO290	Heckenweg 34, Wohratal	<u>42:55</u>	126	<u>0:42</u>	<u>9:00</u>
IO291	Heckenweg 39, Wohratal	<u>53:09</u>	123	<u>0:53</u>	<u>11:29</u>
IO292	Heckenweg 40, Wohratal	<u>36:58</u>	98	<u>0:46</u>	7:50
IO293	Heckenweg 14a, Wohratal	<u>58:02</u>	175	<u>0:34</u>	<u>12:52</u>
IO294	Hohe Straße 1, Wohratal	<u>38:20</u>	117	0:28	6:56
IO295	Hohe Straße 2, Wohratal	<u>40:13</u>	122	0:29	7:14
IO296	Hohe Straße 3, Wohratal	<u>30:39</u>	92	0:29	4:57
IO297	Hohe Straße 4, Wohratal	<u>61:43</u>	189	0:30	<u>10:54</u>
IO298	Hohe Straße 5, Wohratal	<u>40:59</u>	126	0:29	6:40
IO299	Hohe Straße 6, Wohratal	<u>71:57</u>	210	0:30	<u>12:50</u>
IO300	Hohe Straße 7, Wohratal	<u>42:21</u>	132	0:29	6:51
IO301	Hohe Straße 8, Wohratal	<u>83:46</u>	245	<u>0:31</u>	<u>14:30</u>
IO302	Hohe Straße 9, Wohratal	<u>43:28</u>	137	0:29	6:50
IO303	Hohe Straße 10, Wohratal	<u>84:29</u>	251	<u>0:31</u>	<u>15:30</u>
IO304	Hohe Straße 11, Wohratal	<u>46:40</u>	146	0:29	7:00
IO305	Hohe Straße 12, Wohratal	<u>88:03</u>	257	<u>0:31</u>	<u>16:47</u>
IO306	Hohe Straße 13, Wohratal	<u>46:50</u>	138	0:29	6:52
IO307	Hohe Straße 15, Wohratal	<u>59:39</u>	175	0:29	<u>10:16</u>
IO308	Hohe Straße 17, Wohratal	<u>61:26</u>	180	0:30	<u>10:40</u>
IO309	Hohe Straße 19, Wohratal	<u>71:04</u>	202	<u>0:31</u>	<u>12:29</u>
IO310	Hohe Straße 21, Wohratal	<u>85:31</u>	241	<u>0:31</u>	<u>14:30</u>
IO311	Hohe Straße 23, Wohratal	<u>88:50</u>	254	<u>0:32</u>	<u>15:28</u>
IO312	Hohe Straße 25, Wohratal	<u>89:10</u>	255	<u>0:31</u>	<u>15:44</u>
IO313	Hohe Straße 27, Wohratal	<u>94:57</u>	271	<u>0:32</u>	<u>17:21</u>
IO314	Hohe Straße 29, Wohratal	<u>101:20</u>	297	<u>0:32</u>	<u>19:13</u>
IO315	Hohe Straße 31, Wohratal	<u>111:02</u>	294	<u>0:34</u>	<u>21:07</u>
IO316	Hohe Straße 1a, Wohratal	<u>38:51</u>	117	0:28	6:46
IO317	Hohe Straße 2a, Wohratal	<u>39:31</u>	119	0:28	7:10
IO318	Kirchweg 2, Wohratal	<u>31:17</u>	104	0:25	6:01
IO319	Kirchweg 3, Wohratal	<u>31:07</u>	102	0:25	5:49
IO320	Kirchweg 4, Wohratal	<u>31:31</u>	106	0:26	6:02
IO321	Kirchweg 5, Wohratal	<u>32:10</u>	105	0:26	6:00
IO322	Kirchweg 7, Wohratal	<u>32:53</u>	107	0:26	6:06

Gesamtbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO323	Kirchweg 9, Wohratal	<u>34:05</u>	107	0:27	6:18
IO324	Kirchweg 11, Wohratal	<u>34:50</u>	109	0:27	6:25
IO325	Kirchweg 13, Wohratal	<u>35:18</u>	111	0:27	6:32
IO326	Kirchweg 15, Wohratal	<u>35:32</u>	112	0:27	6:35
IO327	Lattichwiesenweg 1, Wohratal	<u>59:29</u>	166	<u>0:36</u>	<u>13:16</u>
IO328	Lindenweg 1, Wohratal	<u>93:54</u>	256	<u>0:32</u>	<u>16:35</u>
IO329	Lindenweg 2, Wohratal	<u>99:47</u>	277	<u>0:33</u>	<u>18:07</u>
IO330	Lindenweg 3, Wohratal	<u>97:32</u>	262	<u>0:33</u>	<u>17:19</u>
IO331	Lindenweg 4, Wohratal	<u>103:00</u>	276	<u>0:33</u>	<u>18:44</u>
IO332	Lindenweg 6, Wohratal	<u>108:18</u>	294	<u>0:34</u>	<u>19:55</u>
IO333	Lindenweg 10, Wohratal	<u>124:06</u>	293	<u>0:53</u>	<u>23:48</u>
IO334	Lindenweg 12, Wohratal	<u>128:18</u>	291	<u>0:54</u>	<u>24:52</u>
IO335	Lindenweg 14, Wohratal	<u>131:06</u>	290	<u>0:55</u>	<u>25:34</u>
IO336	Lindenweg 16, Wohratal	<u>133:43</u>	288	<u>0:56</u>	<u>26:14</u>
IO337	Lücke 1, Wohratal	<u>53:56</u>	154	<u>0:31</u>	<u>10:58</u>
IO338	Lücke 2, Wohratal	<u>50:26</u>	145	0:29	<u>9:59</u>
IO339	Lücke 3, Wohratal	<u>52:35</u>	151	0:30	<u>10:27</u>
IO340	Lücke 4, Wohratal	<u>51:33</u>	150	<u>0:31</u>	<u>10:25</u>
IO341	Lücke 1a, Wohratal	<u>54:52</u>	155	<u>0:32</u>	<u>11:16</u>
IO342	Mühlbergstraße 1, Wohratal	<u>36:46</u>	113	0:27	7:14
IO343	Mühlbergstraße 2, Wohratal	<u>37:48</u>	116	0:28	7:10
IO344	Mühlbergstraße 3, Wohratal	<u>36:29</u>	112	0:27	7:07
IO345	Mühlbergstraße 4, Wohratal	<u>37:00</u>	114	0:28	6:57
IO346	Mühlbergstraße 5, Wohratal	<u>36:06</u>	110	0:27	6:48
IO347	Mühlbergstraße 6, Wohratal	<u>38:19</u>	117	0:28	7:13
IO348	Mühlbergstraße 7, Wohratal	<u>37:08</u>	114	0:28	6:50
IO349	Mühlbergstraße 8, Wohratal	<u>38:19</u>	117	0:28	7:06
IO350	Mühlbergstraße 9, Wohratal	<u>36:37</u>	112	0:27	6:41
IO351	Mühlbergstraße 10, Wohratal	<u>38:12</u>	116	0:28	6:46
IO352	Mühlbergstraße 11, Wohratal	<u>35:56</u>	114	0:27	6:23
IO353	Mühlbergstraße 12, Wohratal	<u>38:11</u>	117	0:28	6:41
IO354	Mühlbergstraße 13, Wohratal	<u>36:13</u>	114	0:27	6:11
IO355	Mühlbergstraße 14, Wohratal	29:12	88	0:28	4:51
IO356	Mühlbergstraße 15, Wohratal	28:31	90	0:28	4:36
IO357	Mühlbergstraße 16, Wohratal	<u>37:11</u>	116	0:28	6:29
IO358	Mühlbergstraße 17, Wohratal	28:16	88	0:28	4:29

Gesamtbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO359	Mühlbergstraße 18, Wohratal	28:36	87	0:28	4:45
IO360	Mühlbergstraße 19, Wohratal	28:38	92	0:27	4:25
IO361	Mühlbergstraße 20, Wohratal	29:06	90	0:28	4:48
IO362	Mühlbergstraße 21, Wohratal	28:40	91	0:28	4:18
IO363	Mühlbergstraße 23, Wohratal	19:23	74	0:23	1:31
IO364	Mühlbergstraße 24, Wohratal	30:19	93	0:28	4:42
IO365	Mühlbergstraße 25, Wohratal	0:00	0	0:00	0:00
IO366	Mühlbergstraße 26, Wohratal	16:25	56	0:23	1:19
IO367	Mühlbergstraße 28, Wohratal	17:14	60	0:23	1:22
IO368	Mühlbergstraße 30, Wohratal	18:11	66	0:23	1:26
IO369	Mühlbergstraße 32, Wohratal	19:32	74	0:23	1:32
IO370	Mühlbergstraße 3a, Wohratal	36:18	112	0:27	7:01
IO371	Taspelstraße 1, Wohratal	67:05	187	0:31	11:38
IO372	Taspelstraße 2, Wohratal	91:54	246	0:33	15:52
IO373	Taspelstraße 3, Wohratal	85:04	233	0:32	14:15
IO374	Taspelstraße 4, Wohratal	94:35	252	0:33	16:33
IO375	Taspelstraße 5, Wohratal	90:35	240	0:33	15:34
IO376	Taspelstraße 6, Wohratal	96:41	253	0:34	17:02
IO377	Taspelstraße 7, Wohratal	109:48	256	0:57	20:33
IO378	Taspelstraße 8, Wohratal	109:24	260	0:54	20:17
IO379	Taspelstraße 9, Wohratal	113:55	263	0:58	21:38
IO380	Taspelstraße 10, Wohratal	116:17	275	0:55	22:04
IO381	Taspelstraße 12, Wohratal	121:23	290	0:56	23:21
IO382	Taspelstraße 16, Wohratal	130:42	289	0:59	25:46
IO383	Trieschweg 1, Wohratal	47:00	123	0:28	4:42
IO384	Trieschweg 2, Wohratal	41:39	111	0:28	4:01
IO385	Trieschweg 3, Wohratal	47:18	125	0:28	4:44
IO386	Trieschweg 4, Wohratal	41:38	114	0:28	4:01
IO387	Trieschweg 5, Wohratal	48:26	128	0:29	4:51
IO388	Trieschweg 6, Wohratal	44:16	118	0:28	4:13
IO389	Trieschweg 7, Wohratal	49:38	131	0:29	4:56
IO390	Trieschweg 8, Wohratal	45:04	119	0:29	4:18
IO391	Trieschweg 10, Wohratal	45:53	123	0:28	4:23
IO392	Trieschweg 11, Wohratal	51:30	136	0:29	5:07
IO393	Trieschweg 13, Wohratal	52:26	139	0:29	5:14
IO394	Trieschweg 14, Wohratal	51:59	141	0:29	5:13

Gesamtbelastung					
Nr.	Immissionspunkte	Astron. max. mögl. Beschattungsdauer			Met. wahrscheinliche Beschattungsdauer
		Gesamtdauer in Std/ Jahr	Schattentage in Tage/ Jahr	Max. Schattendauer, in Std/ Tag	Max. Schattendauer in Std. / Jahr
IO395	Trieschweg 15, Wohratal	<u>53:23</u>	141	0:30	5:21
IO396	Trieschweg 16, Wohratal	<u>52:21</u>	143	0:29	5:17
IO397	Trieschweg 17, Wohratal	<u>54:14</u>	143	0:30	5:28
IO398	Trieschweg 19, Wohratal	<u>55:28</u>	149	0:30	5:38
IO399	Trieschweg 9/9a, Wohratal	<u>50:48</u>	135	0:29	5:03
IO400	Triftweg 1, Wohratal	<u>104:42</u>	249	<u>0:56</u>	<u>19:15</u>
IO401	Triftweg 2, Wohratal	<u>105:12</u>	245	<u>0:58</u>	<u>19:32</u>
IO402	Triftweg 3, Wohratal	<u>100:10</u>	238	<u>0:56</u>	<u>18:14</u>
IO403	Triftweg 4, Wohratal	<u>101:05</u>	237	<u>0:57</u>	<u>18:32</u>
IO404	Triftweg 5, Wohratal	<u>96:34</u>	232	<u>0:56</u>	<u>17:23</u>
IO405	Triftweg 6, Wohratal	<u>98:43</u>	233	<u>0:57</u>	<u>18:00</u>
IO406	Triftweg 7, Wohratal	<u>91:44</u>	226	<u>0:54</u>	<u>16:12</u>
IO407	Triftweg 8, Wohratal	<u>94:54</u>	227	<u>0:56</u>	<u>16:59</u>
IO408	Triftweg 10, Wohratal	<u>93:23</u>	225	<u>0:55</u>	<u>16:33</u>
IO409	Triftweg 12, Wohratal	<u>88:00</u>	216	<u>0:52</u>	<u>14:57</u>
IO410	Triftweg 14, Wohratal	<u>86:32</u>	215	<u>0:52</u>	<u>14:56</u>
IO411	Unter den Krohgärten 3, Wohratal	<u>78:39</u>	210	<u>0:35</u>	<u>17:15</u>
IO412	Unter den Krohgärten 4, Wohratal	<u>75:43</u>	209	<u>0:35</u>	<u>16:41</u>
IO413	Unter den Krohgärten 5, Wohratal	<u>78:30</u>	208	<u>0:35</u>	<u>17:16</u>
IO414	Unter den Krohgärten 8, Wohratal	<u>76:01</u>	203	<u>0:36</u>	<u>16:47</u>
IO415	Unter den Krohgärten 9, Wohratal	<u>77:25</u>	203	<u>0:37</u>	<u>17:02</u>
IO416	Unter den Krohgärten 11, Wohratal	<u>76:03</u>	201	<u>0:37</u>	<u>16:44</u>
IO417	Unter den Krohgärten 12, Wohratal	<u>74:12</u>	197	<u>0:37</u>	<u>16:23</u>
IO418	Unter den Krohgärten 13, Wohratal	<u>74:50</u>	198	<u>0:37</u>	<u>16:23</u>
IO419	Unter den Krohgärten 14, Wohratal	<u>72:54</u>	195	<u>0:38</u>	<u>16:03</u>
IO420	Unter den Krohgärten 18, Wohratal	<u>69:23</u>	187	<u>0:39</u>	<u>15:07</u>
IO421	Unter den Krohgärten 19, Wohratal	<u>69:13</u>	188	<u>0:40</u>	<u>14:54</u>
IO422	Unter den Krohgärten 20, Wohratal	<u>67:19</u>	185	<u>0:40</u>	<u>14:33</u>
IO423	Unter den Krohgärten 22, Wohratal	<u>65:20</u>	182	<u>0:41</u>	<u>14:03</u>
IO424	Unter den Krohgärten 23, Wohratal	<u>65:34</u>	179	<u>0:42</u>	<u>13:56</u>
IO425	Unter den Krohgärten 24, Wohratal	<u>63:00</u>	177	<u>0:41</u>	<u>13:26</u>
IO426	Unter den Krohgärten 26, Wohratal	<u>60:21</u>	172	<u>0:42</u>	<u>12:46</u>
IO427	Unter den Krohgärten 27, Wohratal	<u>60:06</u>	170	<u>0:43</u>	<u>12:36</u>
IO428	Heckenweg 36, Wohratal	<u>38:15</u>	114	<u>0:44</u>	7:56

Der Grenzwert für die astronomisch maximal mögliche Schattenwurfdauer von 30 Stunden pro Jahr und/oder 30 Minuten pro Tag wird bei der Gesamtbelastung an den Immissionsorten **IO8 - IO31, IO33,**

IO34, IO36 - IO61, IO65 - IO101, IO106 - IO115, IO117, IO118, IO120, IO122, IO124, IO128 - IO160, IO162 - IO185, IO187, IO195 - IO221, IO226 - IO259, IO261 - IO278, IO280, IO282, IO284, IO286 - IO354, IO357, IO364 und IO370 - IO428 überschritten.

Die meteorologisch wahrscheinliche Beschattungsdauer in Stunden / Jahr wird an **241** Immissionsorten überschritten.

8 Zusammenfassung

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

Die durchgeführten Berechnungen kommen zu dem Ergebnis, dass bei der Gesamtbelastung der Grenzwert für die astronomisch maximal mögliche Schattenwurfdauer von 30 Stunden pro Jahr und/oder 30 Minuten pro Tag an den Immissionsorten **IO8 - IO31, IO33, IO34, IO36 - IO61, IO65 - IO101, IO106 - IO115, IO117, IO118, IO120, IO122, IO124, IO128 - IO160, IO162 - IO185, IO187, IO195 - IO221, IO226 - IO259, IO261 - IO278, IO280, IO282, IO284, IO286 - IO354, IO357, IO364 und IO370 - IO428** überschritten wird.

Auf Grund des bereits durch die Vorbelastung ausgeschöpften Grenzwertes an den Immissionsorten **IO8 - IO23, IO25, IO36 - IO39, IO43 - IO50, IO54, IO65 - IO67, IO73 - IO81, IO87 - IO90, IO93 - IO101, IO153 - IO160, IO168, IO170 - IO173, IO242, IO244, IO252, IO254, IO255, IO257 - IO259, IO266, IO268 - IO278, IO280, IO282, IO284, IO286 - IO293, IO301, IO303, IO305, IO310 - IO315, IO327 - IO337, IO340, IO341, IO372 - IO382, IO400 - IO402 und IO411 - IO428** darf die geplante Zusatzbelastung an diesen Immissionsorten keinen zusätzlichen Schattenwurf im Hinblick auf den jeweiligen Grenzwert verursachen.

Die Immissionsorte **IO1 - IO63, IO65 - IO190, IO192 - IO278, IO280, IO282, IO284 - IO362, IO364 und IO370 - IO428** liegen im Einwirkungsbereich der Neuplanung.

An den o.g. Immissionspunkten **IO8 - IO31, IO33, IO34, IO36 - IO61, IO65 - IO101, IO106 - IO115, IO117, IO118, IO120, IO122, IO124, IO128 - IO160, IO162 - IO185, IO187, IO195 - IO221, IO226 - IO259, IO261 - IO278, IO280, IO282, IO284, IO286 - IO354, IO357, IO364 und IO370 - IO428** muss die Rotorschattenwurfdauer durch den Einsatz eines Schattenwurfabschaltmoduls entsprechend der vorgenannten Empfehlungen begrenzt werden. Dieses Modul schaltet die WEA ab, wenn an den relevanten Immissionsorten die vorgegebenen Grenzwerte erreicht sind. Dabei ist zu berücksichtigen, dass eine etwaige Beschattungsdauer durch eine ggf. vorliegende Vorbelastung auch dieser vorbehalten ist. Einer Neuplanung steht an diesen Immissionsorten somit lediglich das verbliebene Beschattungskontingent bis zur Ausschöpfung der Grenzwerte zur Verfügung.

Da der Grenzwert von 30 Stunden pro Kalenderjahr auf Grundlage der astronomisch möglichen Beschattung entwickelt wurde, ist für die Schattenwurfabschaltautomatik der Wert für die tatsächliche, meteorologische Schattendauer von 8 Stunden pro Kalenderjahr zu berücksichtigen. Ferner ist der Tatsache Rechnung zu tragen, dass sich die Zeitpunkte für den Schattenwurf jedes Jahr leicht verschieben. Hier muss die Abschaltung auf dem realen Sonnenstand basieren.

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

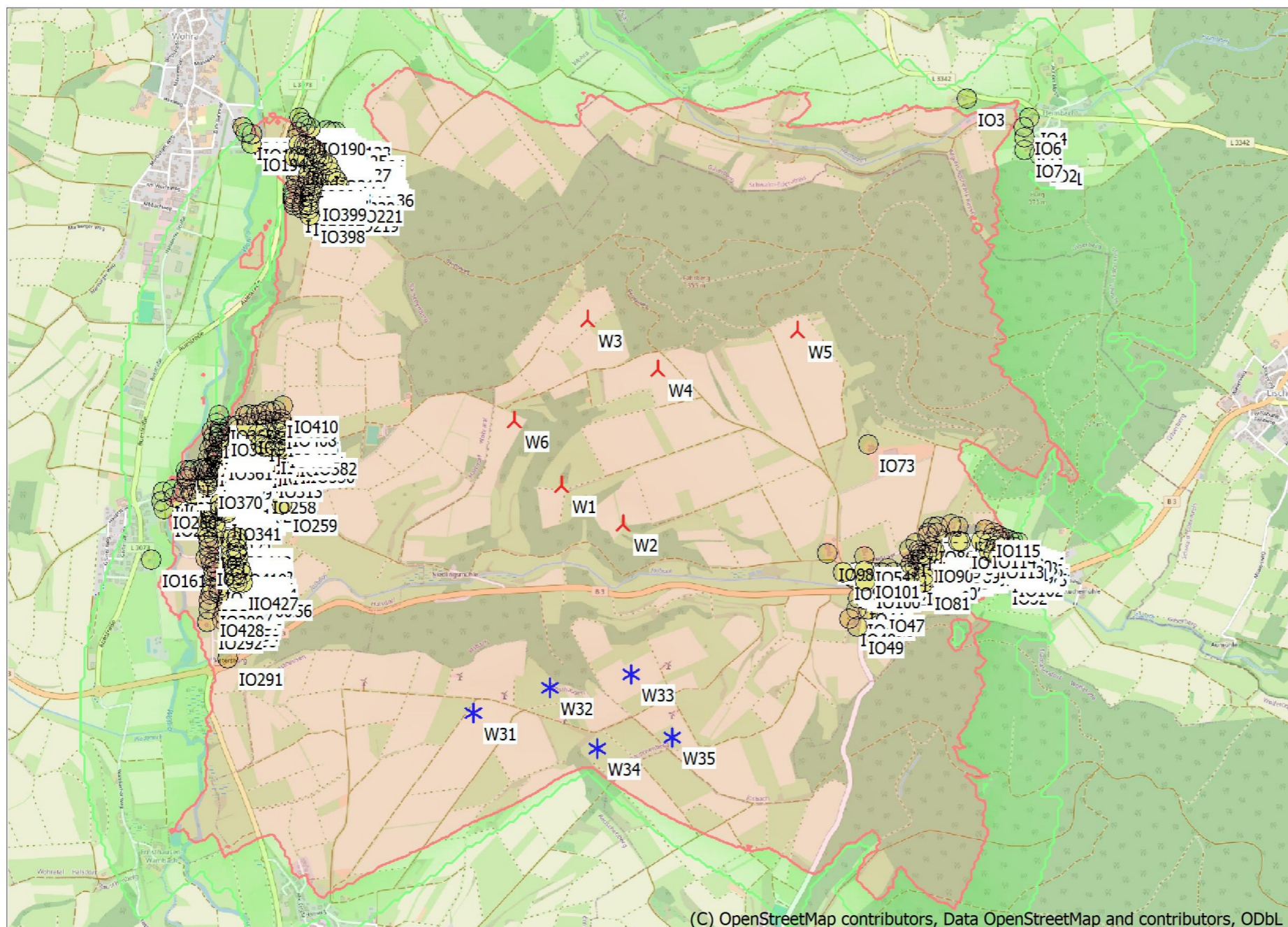
9 Abkürzungs- und Symbolverzeichnis

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

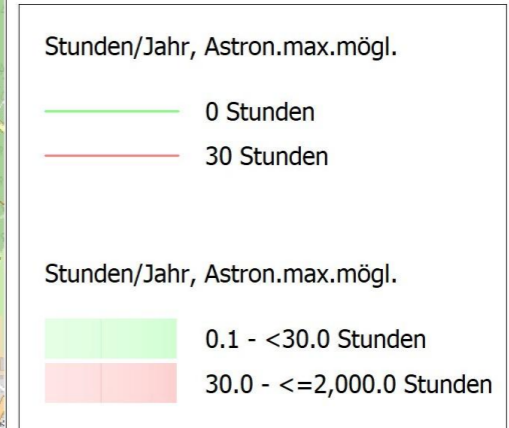
10 Literaturverzeichnis

- [1] *LAI, Länderausschuss für Immissionsschutz, Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windkraftanlagen, Aktualisierung 2019 (WKA-Schattenwurfhinweise), Stand 23.01.2020*
- [2] *BImSchG, Bundes-Immissionsschutzgesetz*
- [3] *OpenStreetMap, © OpenStreetMap-Mitwirkende, www.openstreetmap.org/copyright*
- [4] *Sonnenwahrscheinlichkeit Wetterstation Gießen, WindPRO-Datenbank WRDC - http://wrdcngo.nrel.gov/html/get_data-ap.html*
- [5] *EMD/windPRO Höhenmodell basierend auf Daten der hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)*
- [6] *HH-Erneuerbare Energien Projekt GmbH, E-Mail mit dem Betreff: „AW: Beauftragung Gutachten WP Josbach“ vom 01.08.2025, Anhang: 241002_Eingangsdatenkatalog_I17-Wind (ohne Makros).xlsx, WP Josbach_Vorbelastungen 8000m_RP GI_250523.xlsx; weitere E-Mail mit dem Betreff: „AW: Beauftragung Gutachten WP Josbach“ vom 18.08.2025, Anhang: WP Josbach_RP Kassel_Vorbelastung_Gemünden_u_Gilserberg.xlsx; Informationen zu geplanten und bestehenden WEA*
- [8] *Nordex Energy SE & Co. KG, ABMESSUNGEN MASCHINENHAUS UND ROTORBLÄTTER, E0004289528 Rev. 11, 30.05.2024*

Anhang 1 / Übersichtskarte der Gesamtbelastung mit Iso-Schattenlinien



Projekt:
2508_Josbach



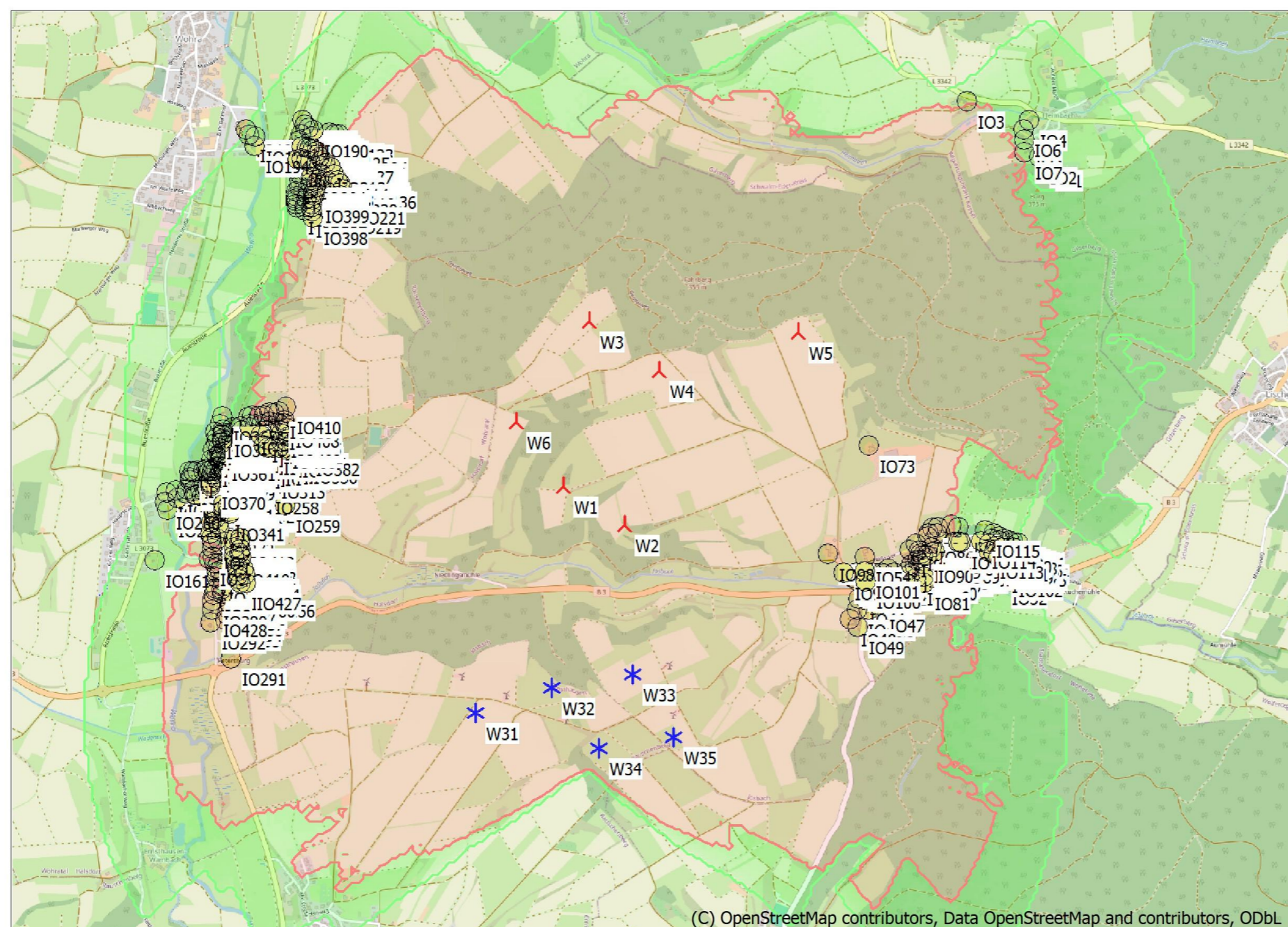
SHADOW - Karte
Berechnung: GB

(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

0 500 1000 1500 2000 m

Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:30,000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 498,500 Nord: 5,640,540
 * Existierende WEA * Schattenrezeptor
 Höhe der Schattenkarte: Höhenraster-Objekt: 2508_Josbach_EMDGrid_0.wpg (1)
 Zeitschritt: 3 Minuten, Schrittweite: 7 Tag(e), Kartenaufösung: 20 m, Sichtbarkeit Auflösung: 10 m, Augenhöhe: 1.5 m

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
 Robert-Koch-Str. 29
 DE-25813 Husum
 -
 Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
 Berechnet:
 18.09.2025 13:05/4.1.287



Projekt:
2508_Josbach

Max. Minuten an einem Tag,
Astron.max.mögl.

— 0 Minuten
— 30 Minuten

Max. Minuten an einem Tag,
Astron.max.mögl.

0.1 - <30.1 Minuten
30.1 - <=1,440.0 Minuten

SHADOW - Karte
Berechnung:
GB

(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

0 500 1000 1500 2000 m

Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:30,000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 498,500 Nord: 5,640,540
 Höhe der Schattenkarte: Höhenraster-Objekt: 2508_Josbach_EMDGrid_0.wpg (1)
 Zeitschritt: 3 Minuten, Schrittweite: 7 Tag(e), Kartenaufösung: 20 m, Sichtbarkeit Auflösung: 10 m, Augenhöhe: 1.5 m

▲ Neue WEA
 ✱ Existierende WEA
 ● Schattenrezeptor

Lizenziertes Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
 Robert-Koch-Str. 29
 DE-25813 Husum
 -
 Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
 Berechnet:
 18.09.2025 13:05/4.1.287

Anhang 2 / Hauptergebnis: Berechnungsergebnisse Vorbelastung

Projekt:
2508_Josbach

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

Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

Annahmen für Schattenwurfberechnung

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

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

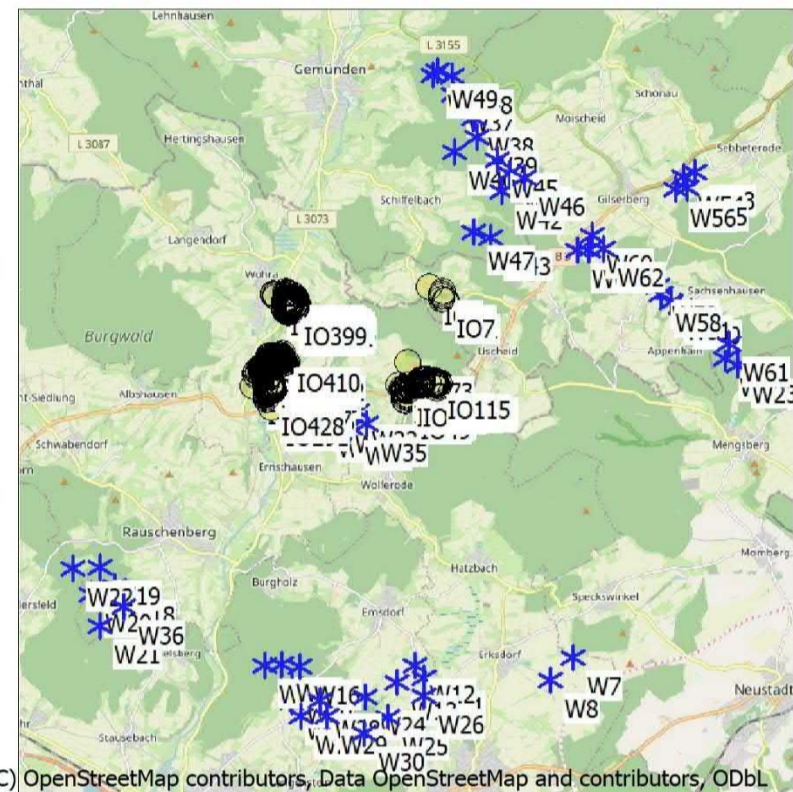
Sonnenscheinwahrscheinlichkeit S (Mittlere tägliche Sonnenstunden) [GIESSEN]
Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez
1.28 2.77 3.62 5.55 6.87 6.24 7.46 6.68 4.78 2.83 1.59 1.12

Betriebsstunden ermittelt aus WEA in Berechnung und Windverteilung:
Terraindaten: Terrain; Wind Statistics (16)

Betriebsdauer je Sektor
N NNO ONO O OSO SSO S SSW WSW W WNW NNW Summe
429 494 685 549 349 354 733 1,523 1,271 830 574 443 8,233

Monatliche Aggregation der met. wahrsch. Reduzierung
Startwindgeschwindigkeit: Startwindgeschw. aus Leistungskennlinie
Eine WEA wird nicht berücksichtigt, wenn sie von keinem Teil der
Rezeptorfläche aus sichtbar ist. Die Sichtbarkeitsberechnung basiert auf
den folgenden Annahmen:
DHM: Höhenraster-Objekt: 2508_Josbach_EMDGrid_0.wpg (1)
Rasterauflösung: 1.0 m

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



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Maßstab 1:200,000
* Existierende WEA Schattenrezeptor

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ		Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	NH	Schattendaten	
					Aktuell	Hersteller					Beschatt.-Bereich	U/min
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]
1	503,261	5,634,018	301.3	W7	Ja	ENERCON	E-82 E2-2,300	2,300	82.0	138.4	1,599	18.0
2	502,736	5,633,496	306.5	W8	Ja	ENERCON	E-82 E2-2,300	2,300	82.0	138.0	1,599	18.0
3	496,885	5,633,014	302.9	W9	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	141.0	1,486	11.8
4	496,910	5,633,411	307.1	W10	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	141.0	1,486	11.8
5	499,905	5,633,554	291.8	W11	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	141.0	1,486	11.8
6	499,696	5,633,842	275.6	W12	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	141.0	1,486	11.8
7	499,279	5,633,459	279.4	W13	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	141.0	1,486	11.8
8	496,292	5,633,842	312.1	W14	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	140.5	1,486	11.8
9	496,686	5,633,871	315.5	W15	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	140.5	1,486	11.8
10	497,078	5,633,825	310.4	W16	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	140.5	1,486	11.8
11	506,688	5,640,753	373.6	W17	Nein	ENERCON	E-115-3,000	3,000	115.7	149.0	2,066	12.4
12	492,911	5,635,609	337.3	W18	Nein	ENERCON	E-115-3,000	3,000	115.7	149.0	2,066	12.4
13	492,567	5,636,046	327.7	W19	Nein	ENERCON	E-115-3,000	3,000	115.7	149.0	2,066	12.4
14	492,363	5,635,424	330.7	W20	Nein	ENERCON	E-115-3,000	3,000	115.7	149.0	2,066	12.4
15	492,578	5,634,729	325.9	W21	Nein	ENERCON	E-115-3,000	3,000	115.7	149.0	2,066	12.4
16	491,982	5,636,001	311.1	W22	Nein	ENERCON	E-115-3,000	3,000	115.7	148.9	2,066	12.4
17	506,992	5,640,580	355.6	W23	Nein	ENERCON	E-115-3,000	3,000	115.7	149.0	2,066	12.4
18	498,573	5,633,104	247.0	W24	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6,600	6,600	170.0	165.0	2,034	8.8
19	499,075	5,632,669	272.1	W25	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6,600	6,600	170.0	165.0	2,034	8.8
20	499,895	5,633,141	294.9	W26	Ja	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6,600	6,600	170.0	165.0	2,034	8.8
21	497,121	5,632,672	298.2	W27	Nein	NORDEX	N163/6.X-6,800	6,800	163.0	164.0	1,784	10.1
22	497,538	5,633,046	277.5	W28	Nein	NORDEX	N163/6.X-6,800	6,800	163.0	164.0	1,784	10.1
23	497,686	5,632,677	273.2	W29	Nein	NORDEX	N163/6.X-6,800	6,800	163.0	164.0	1,784	10.1
24	498,532	5,632,287	268.8	W30	Nein	NORDEX	N163/6.X-6,800	6,800	163.0	164.0	1,784	10.1
25	497,625	5,639,367	290.8	W31	Ja	VESTAS	V172-7.2-7,200	7,200	172.0	199.0	1,901	-
26	497,999	5,639,486	289.1	W32	Ja	VESTAS	V172-7.2-7,200	7,200	172.0	199.0	1,901	-
27	498,391	5,639,554	298.7	W33	Ja	VESTAS	V172-7.2-7,200	7,200	172.0	199.0	1,901	-
28	498,225	5,639,192	292.3	W34	Ja	VESTAS	V172-7.2-7,200	7,200	172.0	199.0	1,901	-
29	498,591	5,639,247	305.4	W35	Ja	VESTAS	V172-7.2-7,200	7,200	172.0	199.0	1,901	-
30	493,098	5,635,151	332.3	W36	Nein	ENERCON	E-160 EP5 E3 / 5560-5,560	5,560	160.0	166.0	1,781	9.6
31	500,557	5,646,684	420.1	W37	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	140.6	1,486	11.8

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenziertes Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ		Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	NH	Schattendaten	
					Aktuell	Hersteller					Beschatt.-Bereich	U/min
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]
32	501,015	5,646,171	408.8	W38	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	140.6	1,486	11.8
33	501,100	5,645,723	411.0	W39	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	140.6	1,486	11.8
34	500,593	5,645,395	401.0	W40	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	140.6	1,486	11.8
35	501,813	5,644,922	407.9	W41	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	140.6	1,486	11.8
36	501,651	5,644,504	395.2	W42	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	140.6	1,486	11.8
37	501,395	5,643,476	362.0	W43	Ja	NORDEX	N117-2,400	2,400	117.0	140.6	1,486	11.8
38	500,078	5,647,131	371.0	W44	Nein	NORDEX	N163/5.X-5,700	5,700	163.0	164.0	1,784	10.4
39	501,562	5,645,233	401.4	W45	Nein	NORDEX	N163/5.X-5,700	5,700	163.0	164.0	1,784	10.4
40	502,164	5,644,808	376.9	W46	Nein	NORDEX	N163/5.X-5,700	5,700	163.0	164.0	1,784	10.4
41	501,011	5,643,580	348.2	W47	Nein	NORDEX	N163/5.X-5,700	5,700	163.0	164.0	1,784	10.4
42	500,510	5,647,097	383.0	W48	Ja	VESTAS	V150-6.0-6,000	6,000	150.0	169.0	1,897	-
43	500,210	5,647,228	362.8	W49	Ja	VESTAS	V150-6.0-6,000	6,000	150.0	169.0	1,897	-
44	505,692	5,641,899	403.5	W50	Nein	ENERCON	E-101-3,000	3,000	101.0	135.4	2,214	14.5
45	505,460	5,642,023	400.1	W51	Nein	ENERCON	E-101-3,000	3,000	101.0	135.4	2,214	14.5
46	505,173	5,642,354	418.7	W52	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40.3	65.0	897	38.0
47	505,998	5,644,934	358.4	W53	Nein	ENERCON	E-70 E4-2,000	2,000	71.0	113.5	1,642	20.0
48	505,758	5,644,844	354.9	W54	Ja	ENERCON	E-82 E2-2,300	2,300	82.0	138.4	1,599	18.0
49	505,834	5,644,584	368.6	W55	Ja	NORDEX	N43-600/125	600	43.0	60.0	802	27.2
50	505,587	5,644,557	361.8	W56	Ja	NORDEX	N43-600/125	600	43.0	60.0	802	27.2
51	503,366	5,643,184	391.4	W57	Ja	ENERCON	E-82 E2-2,300	2,300	82.0	138.4	1,599	18.0
52	505,249	5,642,201	408.5	W58	Nein	ENERCON	E-101-3,000	3,000	101.0	135.4	2,214	14.5
53	503,618	5,643,172	402.9	W59	Ja	ENERCON	E-82 E2-2,300	2,300	82.0	138.4	1,599	18.0
54	503,692	5,643,512	385.3	W60	Ja	ENERCON	E-82 E2-2,300	2,300	82.0	138.4	1,599	18.0
55	506,772	5,641,066	365.0	W61	Ja	ENERCON	E-138 EP3 E3-4,260	4,260	138.3	160.0	1,686	11.1
56	503,955	5,643,198	376.4	W62	Ja	ENERCON	E-160 EP5 E3 R1-5,560	5,560	160.0	166.6	1,781	9.6

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]
A	IO1	500,401	5,642,047	327.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
B	IO2	500,374	5,642,060	328.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
C	IO3	500,019	5,642,331	320.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
D	IO4	500,321	5,642,238	308.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
E	IO5	500,300	5,642,142	316.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
F	IO6	500,295	5,642,194	312.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
G	IO7	500,298	5,642,084	322.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
H	IO8	499,549	5,640,029	249.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
I	IO9	499,568	5,640,012	247.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
J	IO10	499,562	5,640,042	250.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
K	IO11	499,708	5,640,011	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
L	IO12	499,603	5,640,042	250.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
M	IO13	499,739	5,640,016	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
N	IO14	499,636	5,640,060	251.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
O	IO15	499,794	5,640,055	248.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
P	IO16	499,665	5,640,042	248.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
Q	IO17	499,830	5,640,080	250.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
R	IO18	499,727	5,640,051	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
S	IO19	499,839	5,640,083	250.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
T	IO20	499,772	5,640,041	248.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
U	IO21	499,851	5,640,091	250.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
V	IO22	499,785	5,640,078	250.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
W	IO23	499,807	5,640,088	252.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
X	IO24	499,919	5,640,077	251.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
Y	IO25	499,849	5,640,119	253.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
Z	IO26	499,949	5,640,092	251.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AA	IO27	499,915	5,640,116	253.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AB	IO28	499,962	5,640,093	251.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AC	IO29	499,930	5,640,114	252.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AD	IO30	499,994	5,640,094	252.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AE	IO31	499,982	5,640,115	253.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
					[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AF	IO32	500,186	5,640,021	253.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AG	IO33	500,027	5,640,116	256.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AH	IO34	500,068	5,640,110	255.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AI	IO35	500,185	5,640,075	257.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AJ	IO36	499,747	5,640,039	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AK	IO37	499,617	5,640,041	249.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AL	IO38	499,853	5,640,066	249.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AM	IO39	499,862	5,640,076	249.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AN	IO40	499,955	5,640,191	258.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AO	IO41	499,960	5,640,160	256.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AP	IO42	499,961	5,640,194	259.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AQ	IO43	499,531	5,639,911	248.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AR	IO44	499,492	5,639,918	247.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AS	IO45	499,541	5,639,866	251.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AT	IO46	499,486	5,639,867	249.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AU	IO47	499,588	5,639,887	252.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AV	IO48	499,449	5,639,818	255.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AW	IO49	499,489	5,639,779	253.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AX	IO50	499,846	5,640,042	248.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AY	IO51	500,014	5,640,158	260.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AZ	IO52	500,012	5,640,169	261.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BA	IO53	500,001	5,640,189	262.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BB	IO54	499,522	5,640,119	257.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BC	IO55	500,150	5,640,234	273.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BD	IO56	500,138	5,640,207	270.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BE	IO57	500,177	5,640,217	271.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BF	IO58	500,170	5,640,200	270.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BG	IO59	500,202	5,640,207	270.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BH	IO60	500,197	5,640,193	269.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BI	IO61	500,224	5,640,200	269.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BJ	IO62	500,245	5,640,192	268.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BK	IO63	500,247	5,640,165	266.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BL	IO64	500,268	5,640,189	267.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BM	IO65	499,767	5,640,074	250.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BN	IO66	499,748	5,640,083	251.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BO	IO67	499,780	5,640,103	254.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BP	IO68	499,918	5,640,138	254.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BQ	IO69	499,958	5,640,125	253.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BR	IO70	499,922	5,640,160	255.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BS	IO71	499,978	5,640,263	264.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BT	IO72	499,942	5,640,279	264.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BV	IO73	499,540	5,640,659	273.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BW	IO74	499,798	5,640,105	254.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BX	IO75	499,786	5,640,148	258.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BX	IO76	499,738	5,640,154	259.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BY	IO77	499,773	5,640,186	260.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BZ	IO78	499,794	5,640,137	257.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CA	IO79	499,808	5,640,024	248.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CB	IO80	499,768	5,640,015	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CC	IO81	499,809	5,639,993	248.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CD	IO82	499,879	5,640,267	262.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CE	IO83	499,874	5,640,233	261.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CF	IO84	499,852	5,640,259	263.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CG	IO85	499,833	5,640,233	262.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CH	IO86	499,826	5,640,219	261.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CI	IO87	499,848	5,640,163	257.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CJ	IO88	499,806	5,640,128	256.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CK	IO89	499,864	5,640,145	256.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CL	IO90	499,824	5,640,129	256.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CM	IO91	499,979	5,640,190	260.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CN	IO92	499,989	5,640,195	262.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CO	IO93	499,486	5,640,008	248.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CP	IO94	499,481	5,640,044	250.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CQ	IO95	499,463	5,640,020	248.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
					[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
CR	IO96	499,464	5,640,037	249.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CS	IO97	499,441	5,640,029	248.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CT	IO98	499,345	5,640,136	249.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CU	IO99	499,420	5,640,044	248.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CV	IO100	499,524	5,640,002	248.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CW	IO101	499,523	5,640,048	252.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CX	IO102	500,218	5,640,058	257.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CY	IO103	500,226	5,640,097	260.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CZ	IO104	500,250	5,640,138	263.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DA	IO105	500,236	5,640,109	261.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DB	IO106	500,218	5,640,155	265.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DC	IO107	500,202	5,640,117	262.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DD	IO108	500,192	5,640,166	266.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DE	IO109	500,172	5,640,123	262.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DF	IO110	500,165	5,640,174	267.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DG	IO111	500,150	5,640,137	263.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DH	IO112	500,125	5,640,186	268.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DI	IO113	500,126	5,640,146	264.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DJ	IO114	500,090	5,640,198	268.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DK	IO115	500,106	5,640,252	273.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DL	IO116	496,833	5,642,158	246.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DM	IO117	496,957	5,641,993	247.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DN	IO118	496,949	5,642,018	248.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DO	IO119	496,918	5,642,179	264.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DP	IO120	496,927	5,642,054	247.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DQ	IO121	496,943	5,642,172	268.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DR	IO122	496,969	5,642,040	259.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DS	IO123	496,961	5,642,170	271.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DT	IO124	497,031	5,642,107	275.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DU	IO125	496,943	5,642,128	262.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DV	IO126	497,022	5,642,082	272.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DW	IO127	497,005	5,642,079	268.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DX	IO128	497,029	5,642,055	274.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DY	IO129	496,996	5,642,045	266.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DZ	IO130	497,031	5,642,035	274.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EA	IO131	497,000	5,642,021	266.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EB	IO132	497,030	5,642,011	273.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EC	IO133	497,037	5,641,988	273.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ED	IO134	497,047	5,641,970	274.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EE	IO135	497,057	5,641,949	275.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EF	IO136	497,074	5,641,941	278.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EG	IO137	496,962	5,642,066	256.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EH	IO138	496,843	5,642,022	234.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EI	IO139	496,837	5,641,991	238.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EJ	IO140	496,818	5,642,025	235.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EK	IO141	496,816	5,641,995	238.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EL	IO142	496,793	5,642,034	235.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EM	IO143	496,795	5,641,998	237.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EN	IO144	496,775	5,641,978	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EO	IO145	496,773	5,641,952	239.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EP	IO146	496,773	5,641,918	240.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EQ	IO147	496,757	5,641,894	238.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ER	IO148	496,757	5,641,871	239.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ES	IO149	496,756	5,641,858	239.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ET	IO150	496,757	5,641,831	240.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EU	IO151	496,754	5,641,850	239.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EV	IO152	496,761	5,641,819	242.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EW	IO153	496,410	5,639,815	225.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EX	IO154	496,416	5,639,844	227.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EY	IO155	496,424	5,639,871	229.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EZ	IO156	496,577	5,639,959	239.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FA	IO157	496,431	5,639,896	231.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FB	IO158	496,441	5,639,924	233.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FC	IO159	496,443	5,639,946	233.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
					[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
FD	IO160	496,484	5,639,960	237.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FE	IO161	496,065	5,640,104	218.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FF	IO162	496,458	5,640,605	239.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FG	IO163	496,402	5,640,535	226.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FH	IO164	496,457	5,640,624	240.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FI	IO165	496,409	5,640,539	227.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FJ	IO166	496,484	5,640,603	242.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FK	IO167	496,478	5,640,566	239.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FL	IO168	496,514	5,640,614	245.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FM	IO169	496,502	5,640,582	242.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FN	IO170	496,613	5,640,713	263.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FO	IO171	496,657	5,640,695	265.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FP	IO172	496,604	5,640,736	264.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FQ	IO173	496,641	5,640,722	266.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FR	IO174	496,588	5,640,767	265.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FS	IO175	496,625	5,640,757	268.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FT	IO176	496,558	5,640,766	260.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FU	IO177	496,628	5,640,780	270.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FV	IO178	496,530	5,640,767	256.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FW	IO179	496,600	5,640,808	268.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FX	IO180	496,648	5,640,819	274.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FY	IO181	496,576	5,640,802	265.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FZ	IO182	496,625	5,640,821	272.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GA	IO183	496,543	5,640,807	260.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GB	IO184	496,520	5,640,799	256.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GC	IO185	496,772	5,642,142	232.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GD	IO186	496,788	5,642,239	242.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GE	IO187	496,779	5,642,172	238.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GF	IO188	496,799	5,642,215	244.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GG	IO189	496,816	5,642,200	246.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GH	IO190	496,840	5,642,189	250.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GI	IO191	496,512	5,642,195	224.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GJ	IO192	496,527	5,642,167	224.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GK	IO193	496,558	5,642,160	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GL	IO194	496,552	5,642,115	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GM	IO195	496,762	5,642,051	230.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GN	IO196	496,781	5,642,110	229.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GO	IO197	496,782	5,642,055	232.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GP	IO198	496,808	5,642,107	233.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GQ	IO199	496,806	5,642,048	233.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GR	IO200	496,821	5,642,102	234.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GS	IO201	496,823	5,642,039	233.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GT	IO202	496,836	5,642,095	235.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GU	IO203	496,868	5,642,020	235.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GV	IO204	496,854	5,642,091	238.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GW	IO205	496,880	5,641,979	238.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GX	IO206	496,860	5,642,072	236.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GY	IO207	496,903	5,641,965	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GZ	IO208	496,872	5,642,059	236.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HA	IO209	496,922	5,641,950	239.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HB	IO210	496,884	5,642,045	236.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HC	IO211	496,934	5,641,934	240.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HD	IO212	496,897	5,642,029	237.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HE	IO213	496,922	5,642,011	240.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HF	IO214	496,939	5,641,978	241.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HG	IO215	496,974	5,641,876	243.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HH	IO216	496,958	5,641,949	243.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HI	IO217	496,991	5,641,851	244.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HJ	IO218	496,971	5,641,934	244.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HK	IO219	497,001	5,641,822	245.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HL	IO220	496,981	5,641,902	244.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HM	IO221	497,019	5,641,866	248.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HN	IO222	496,128	5,640,353	219.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HO	IO223	496,122	5,640,432	219.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
					[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
HP	IO224	496,177	5,640,405	219.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HQ	IO225	496,167	5,640,444	219.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HR	IO226	496,218	5,640,431	219.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HS	IO227	496,226	5,640,448	219.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HT	IO228	496,262	5,640,422	219.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HU	IO229	496,253	5,640,441	219.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HV	IO230	496,271	5,640,422	219.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HW	IO231	496,288	5,640,448	219.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HX	IO232	496,293	5,640,416	219.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HY	IO233	496,309	5,640,448	220.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HZ	IO234	496,329	5,640,430	220.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IA	IO235	496,322	5,640,451	220.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IB	IO236	496,349	5,640,429	221.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IC	IO237	496,370	5,640,447	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ID	IO238	496,399	5,640,408	225.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IE	IO239	496,405	5,640,433	227.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IF	IO240	496,417	5,640,408	226.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IG	IO241	496,422	5,640,456	229.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IH	IO242	496,449	5,640,372	231.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
II	IO243	496,436	5,640,450	231.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IJ	IO244	496,473	5,640,403	232.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IK	IO245	496,432	5,640,445	230.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IL	IO246	496,485	5,640,401	233.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IM	IO247	496,469	5,640,431	232.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IN	IO248	496,426	5,640,422	228.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IO	IO249	496,515	5,640,392	237.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IP	IO250	496,524	5,640,439	238.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IQ	IO251	496,527	5,640,409	236.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IR	IO252	496,546	5,640,412	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IS	IO253	496,549	5,640,461	240.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IT	IO254	496,564	5,640,417	240.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IU	IO255	496,580	5,640,487	241.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IV	IO256	496,574	5,640,452	241.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IW	IO257	496,604	5,640,493	242.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IX	IO258	496,596	5,640,461	243.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IY	IO259	496,702	5,640,373	263.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IZ	IO260	496,115	5,640,387	219.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JA	IO261	496,380	5,640,421	224.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JB	IO262	496,349	5,640,360	220.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JC	IO263	496,382	5,640,372	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JD	IO264	496,353	5,640,342	220.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JE	IO265	496,378	5,640,354	223.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JF	IO266	496,350	5,640,330	219.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JG	IO267	496,368	5,640,336	221.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JH	IO268	496,361	5,640,308	220.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JI	IO269	496,343	5,640,287	219.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JJ	IO270	496,374	5,640,281	221.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JK	IO271	496,338	5,640,233	218.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JL	IO272	496,378	5,640,259	222.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JM	IO273	496,341	5,640,214	218.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JN	IO274	496,371	5,640,207	220.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JO	IO275	496,346	5,640,162	218.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JP	IO276	496,348	5,640,122	218.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JQ	IO277	496,375	5,640,091	219.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JR	IO278	496,358	5,640,091	218.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JS	IO279	496,383	5,640,057	219.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JT	IO280	496,364	5,640,068	218.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JU	IO281	496,393	5,640,004	220.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JV	IO282	496,366	5,640,048	218.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JW	IO283	496,392	5,639,980	220.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JX	IO284	496,367	5,640,025	218.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JY	IO285	496,391	5,639,966	220.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JZ	IO286	496,364	5,639,970	217.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KA	IO287	496,393	5,639,941	224.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
					[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
KB	IO288	496,361	5,639,957	218.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KC	IO289	496,355	5,639,935	218.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KD	IO290	496,346	5,639,907	217.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KE	IO291	496,434	5,639,628	219.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KF	IO292	496,339	5,639,803	217.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KG	IO293	496,345	5,640,190	218.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KH	IO294	496,385	5,640,560	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KI	IO295	496,413	5,640,560	227.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KJ	IO296	496,411	5,640,634	229.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KK	IO297	496,467	5,640,684	243.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KL	IO298	496,412	5,640,663	230.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KM	IO299	496,500	5,640,660	247.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KN	IO300	496,425	5,640,662	233.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KO	IO301	496,508	5,640,632	246.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KP	IO302	496,425	5,640,684	234.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KQ	IO303	496,520	5,640,589	244.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KR	IO304	496,437	5,640,708	237.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KS	IO305	496,538	5,640,558	242.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KT	IO306	496,446	5,640,749	239.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KU	IO307	496,484	5,640,754	248.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KV	IO308	496,490	5,640,733	249.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KW	IO309	496,516	5,640,700	251.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KX	IO310	496,532	5,640,658	251.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KY	IO311	496,543	5,640,628	248.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KZ	IO312	496,542	5,640,612	247.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LA	IO313	496,566	5,640,579	246.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LB	IO314	496,583	5,640,553	244.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LC	IO315	496,628	5,640,537	245.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LD	IO316	496,392	5,640,603	225.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LE	IO317	496,402	5,640,552	226.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LF	IO318	496,237	5,640,497	219.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LG	IO319	496,235	5,640,536	219.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LH	IO320	496,240	5,640,504	219.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LI	IO321	496,254	5,640,538	219.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LJ	IO322	496,274	5,640,542	219.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LK	IO323	496,304	5,640,541	219.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LL	IO324	496,317	5,640,546	220.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LM	IO325	496,327	5,640,539	220.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LN	IO326	496,334	5,640,540	220.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LO	IO327	496,329	5,640,115	217.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LP	IO328	496,579	5,640,617	251.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LQ	IO329	496,596	5,640,587	249.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LR	IO330	496,610	5,640,624	254.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LS	IO331	496,622	5,640,595	252.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LT	IO332	496,647	5,640,597	254.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LU	IO333	496,699	5,640,602	258.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LV	IO334	496,735	5,640,607	261.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LW	IO335	496,761	5,640,611	264.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LX	IO336	496,785	5,640,611	265.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LY	IO337	496,428	5,640,342	230.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LZ	IO338	496,401	5,640,377	226.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MA	IO339	496,422	5,640,370	228.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MB	IO340	496,404	5,640,351	227.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MC	IO341	496,431	5,640,330	231.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MD	IO342	496,339	5,640,462	221.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ME	IO343	496,369	5,640,501	223.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MF	IO344	496,340	5,640,474	221.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MG	IO345	496,355	5,640,519	221.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MH	IO346	496,341	5,640,519	220.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MI	IO347	496,378	5,640,511	223.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MJ	IO348	496,361	5,640,542	221.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MK	IO349	496,382	5,640,530	223.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ML	IO350	496,353	5,640,551	221.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MM	IO351	496,384	5,640,585	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
					[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
MN	IO352	496,344	5,640,592	220.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MO	IO353	496,383	5,640,597	223.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MP	IO354	496,350	5,640,639	220.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MQ	IO355	496,390	5,640,614	224.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MR	IO356	496,375	5,640,653	221.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MS	IO357	496,367	5,640,611	220.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MT	IO358	496,363	5,640,674	220.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MU	IO359	496,380	5,640,620	222.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MV	IO360	496,366	5,640,702	220.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MW	IO361	496,387	5,640,625	224.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MX	IO362	496,362	5,640,728	220.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MY	IO363	496,382	5,640,765	221.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MZ	IO364	496,397	5,640,679	226.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NA	IO365	496,397	5,640,803	221.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NB	IO366	496,394	5,640,692	225.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NC	IO367	496,396	5,640,712	225.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ND	IO368	496,399	5,640,726	225.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NE	IO369	496,400	5,640,739	225.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NF	IO370	496,336	5,640,483	220.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NG	IO371	496,529	5,640,751	255.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NH	IO372	496,598	5,640,661	257.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NI	IO373	496,580	5,640,711	260.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NJ	IO374	496,618	5,640,652	258.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NK	IO375	496,617	5,640,687	260.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NL	IO376	496,638	5,640,653	259.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NM	IO377	496,712	5,640,676	268.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NN	IO378	496,672	5,640,649	262.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NO	IO379	496,738	5,640,672	269.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NP	IO380	496,711	5,640,641	264.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NQ	IO381	496,732	5,640,641	265.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NR	IO382	496,797	5,640,645	270.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NS	IO383	496,866	5,641,953	241.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NT	IO384	496,830	5,641,961	241.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NU	IO385	496,852	5,641,938	243.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NV	IO386	496,823	5,641,936	242.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NW	IO387	496,850	5,641,914	244.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NX	IO388	496,815	5,641,904	244.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NY	IO389	496,842	5,641,892	245.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NZ	IO390	496,811	5,641,881	245.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OA	IO391	496,805	5,641,859	245.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OB	IO392	496,834	5,641,855	247.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OC	IO393	496,831	5,641,835	248.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OD	IO394	496,800	5,641,823	247.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OE	IO395	496,828	5,641,815	250.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OF	IO396	496,795	5,641,801	248.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OG	IO397	496,833	5,641,797	251.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OH	IO398	496,834	5,641,767	253.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OI	IO399	496,843	5,641,873	247.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OJ	IO400	496,680	5,640,682	266.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OK	IO401	496,716	5,640,704	271.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OL	IO402	496,682	5,640,717	269.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OM	IO403	496,710	5,640,727	273.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ON	IO404	496,675	5,640,737	271.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OO	IO405	496,709	5,640,746	274.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OP	IO406	496,665	5,640,773	273.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OQ	IO407	496,699	5,640,771	276.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OR	IO408	496,695	5,640,784	276.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OS	IO409	496,671	5,640,827	277.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OT	IO410	496,705	5,640,848	281.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OU	IO411	496,480	5,640,214	241.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OV	IO412	496,448	5,640,203	236.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OW	IO413	496,477	5,640,195	241.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OX	IO414	496,455	5,640,165	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OY	IO415	496,482	5,640,159	241.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

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

Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
					[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
OZ	IO416	496,479	5,640,141	240.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PA	IO417	496,454	5,640,130	237.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PB	IO418	496,487	5,640,120	241.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PC	IO419	496,456	5,640,112	237.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PD	IO420	496,467	5,640,071	239.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PE	IO421	496,496	5,640,064	241.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PF	IO422	496,470	5,640,051	239.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PG	IO423	496,472	5,640,033	239.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PH	IO424	496,505	5,640,036	241.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PI	IO425	496,475	5,640,014	238.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PJ	IO426	496,482	5,639,995	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PK	IO427	496,507	5,639,996	240.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PL	IO428	496,346	5,639,866	217.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

Berechnungsergebnisse

Schattenrezeptor

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr	
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	
A	IO1	0:00	0	0:00	0:00	
B	IO2	0:00	0	0:00	0:00	
C	IO3	0:00	0	0:00	0:00	
D	IO4	0:00	0	0:00	0:00	
E	IO5	0:00	0	0:00	0:00	
F	IO6	0:00	0	0:00	0:00	
G	IO7	0:00	0	0:00	0:00	
H	IO8	53:56	89	0:58	9:33	
I	IO9	52:05	87	0:57	9:22	
J	IO10	52:50	87	0:56	9:17	
K	IO11	42:27	78	0:50	7:41	
L	IO12	49:45	86	0:55	8:48	
M	IO13	40:21	74	0:49	7:18	
N	IO14	47:42	83	0:54	8:23	
O	IO15	37:44	73	0:47	6:45	
P	IO16	45:28	81	0:53	8:06	
Q	IO17	32:25	73	0:46	5:46	
R	IO18	41:36	77	0:50	7:26	
S	IO19	31:52	72	0:45	5:40	
T	IO20	38:41	74	0:48	6:57	
U	IO21	31:24	72	0:45	5:34	
V	IO22	38:31	75	0:48	6:49	
W	IO23	33:19	73	0:47	5:53	
X	IO24	21:35	66	0:26	3:52	
Y	IO25	31:46	72	0:45	5:33	
Z	IO26	20:52	66	0:25	3:43	
AA	IO27	21:40	67	0:25	3:48	
AB	IO28	20:31	64	0:25	3:40	
AC	IO29	21:13	66	0:25	3:44	
AD	IO30	19:40	63	0:24	3:30	
AE	IO31	20:01	64	0:24	3:32	
AF	IO32	16:09	57	0:22	2:55	
AG	IO33	19:00	62	0:24	3:22	
AH	IO34	18:10	61	0:24	3:14	
AI	IO35	16:06	56	0:22	2:52	
AJ	IO36	40:24	77	0:49	7:15	
AK	IO37	48:48	84	0:55	8:39	
AL	IO38	31:13	71	0:45	5:35	
AM	IO39	30:56	72	0:45	5:31	
AN	IO40	20:38	66	0:24	3:33	
AO	IO41	20:31	66	0:24	3:34	
AP	IO42	20:28	66	0:25	3:31	
AQ	IO43	55:04	89	0:59	10:17	
AR	IO44	58:48	93	1:01	10:57	

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]
AS	IO45	54:29	91	0:58	10:16
AT	IO46	59:34	95	1:01	11:15
AU	IO47	50:13	86	0:55	9:24
AV	IO48	65:57	101	1:03	12:33
AW	IO49	59:48	99	1:00	11:33
AX	IO50	31:38	71	0:45	5:42
AY	IO51	19:16	64	0:24	3:21
AZ	IO52	19:18	63	0:24	3:21
BA	IO53	19:41	65	0:24	3:23
BB	IO54	57:27	97	0:56	9:22
BC	IO55	16:47	60	0:22	2:52
BD	IO56	16:54	60	0:22	2:55
BE	IO57	8:52	32	0:22	1:31
BF	IO58	16:20	59	0:22	2:50
BG	IO59	8:36	30	0:22	1:29
BH	IO60	8:43	32	0:22	1:31
BI	IO61	8:27	31	0:21	1:28
BJ	IO62	0:00	0	0:00	0:00
BK	IO63	8:15	30	0:22	1:27
BL	IO64	0:00	0	0:00	0:00
BM	IO65	39:19	76	0:48	6:58
BN	IO66	40:41	78	0:49	7:09
BO	IO67	39:10	77	0:48	6:50
BP	IO68	21:34	68	0:25	3:46
BQ	IO69	20:33	65	0:25	3:37
BR	IO70	21:31	68	0:25	3:43
BS	IO71	20:08	67	0:24	3:19
BT	IO72	21:10	70	0:24	3:24
BU	IO73	31:10	90	0:26	3:22
BV	IO74	34:02	75	0:47	5:57
BW	IO75	34:36	78	0:48	5:55
BX	IO76	42:05	82	0:49	7:05
BY	IO77	35:16	79	0:48	5:49
BZ	IO78	34:09	77	0:47	5:53
CA	IO79	36:51	73	0:46	6:39
CB	IO80	38:56	75	0:48	7:03
CC	IO81	36:40	73	0:46	6:40
CD	IO82	22:53	72	0:25	3:39
CE	IO83	22:49	70	0:25	3:44
CF	IO84	23:39	73	0:25	3:45
CG	IO85	24:15	74	0:26	3:55
CH	IO86	24:20	72	0:26	3:58
CI	IO87	31:59	74	0:45	5:30
CJ	IO88	33:44	75	0:47	5:51
CK	IO89	31:18	74	0:45	5:26
CL	IO90	32:56	75	0:46	5:43
CM	IO91	20:07	65	0:24	3:28
CN	IO92	19:44	64	0:24	3:23
CO	IO93	59:07	93	1:00	10:32
CP	IO94	60:01	96	0:59	10:19
CQ	IO95	61:27	95	1:01	10:47
CR	IO96	61:39	96	1:00	10:39
CS	IO97	63:45	98	1:01	11:02
CT	IO98	79:50	115	1:04	12:20
CU	IO99	66:01	100	1:01	11:13
CV	IO100	55:48	89	0:59	10:02
CW	IO101	56:23	93	0:58	9:45
CX	IO102	15:33	55	0:22	2:46
CY	IO103	8:16	29	0:22	1:27
CZ	IO104	8:08	30	0:21	1:26
DA	IO105	8:14	29	0:22	1:27
DB	IO106	8:27	30	0:22	1:30
DC	IO107	15:51	57	0:22	2:48
DD	IO108	8:39	30	0:22	1:31

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]
DE	IO109	16:14	57	0:22	2:52
DF	IO110	16:16	58	0:22	2:51
DG	IO111	16:40	59	0:23	2:56
DH	IO112	17:07	60	0:22	2:58
DI	IO113	17:03	59	0:23	3:00
DJ	IO114	17:44	61	0:23	3:04
DK	IO115	17:28	60	0:23	2:57
DL	IO116	0:00	0	0:00	0:00
DM	IO117	0:00	0	0:00	0:00
DN	IO118	0:00	0	0:00	0:00
DO	IO119	0:00	0	0:00	0:00
DP	IO120	0:00	0	0:00	0:00
DQ	IO121	0:00	0	0:00	0:00
DR	IO122	0:00	0	0:00	0:00
DS	IO123	0:00	0	0:00	0:00
DT	IO124	0:00	0	0:00	0:00
DU	IO125	0:00	0	0:00	0:00
DV	IO126	0:00	0	0:00	0:00
DW	IO127	0:00	0	0:00	0:00
DX	IO128	0:00	0	0:00	0:00
DY	IO129	0:00	0	0:00	0:00
DZ	IO130	0:00	0	0:00	0:00
EA	IO131	0:00	0	0:00	0:00
EB	IO132	0:00	0	0:00	0:00
EC	IO133	0:00	0	0:00	0:00
ED	IO134	0:00	0	0:00	0:00
EE	IO135	0:00	0	0:00	0:00
EF	IO136	0:00	0	0:00	0:00
EG	IO137	0:00	0	0:00	0:00
EH	IO138	0:00	0	0:00	0:00
EI	IO139	0:00	0	0:00	0:00
EJ	IO140	0:00	0	0:00	0:00
EK	IO141	0:00	0	0:00	0:00
EL	IO142	0:00	0	0:00	0:00
EM	IO143	0:00	0	0:00	0:00
EN	IO144	0:00	0	0:00	0:00
EO	IO145	0:00	0	0:00	0:00
EP	IO146	0:00	0	0:00	0:00
EQ	IO147	0:00	0	0:00	0:00
ER	IO148	0:00	0	0:00	0:00
ES	IO149	0:00	0	0:00	0:00
ET	IO150	0:00	0	0:00	0:00
EU	IO151	0:00	0	0:00	0:00
EV	IO152	0:00	0	0:00	0:00
EW	IO153	24:15	51	0:47	3:59
EX	IO154	24:08	51	0:47	3:52
EY	IO155	24:12	53	0:45	3:46
EZ	IO156	44:10	70	0:54	6:33
FA	IO157	24:17	53	0:45	3:41
FB	IO158	24:25	54	0:44	3:37
FC	IO159	24:26	55	0:43	3:36
FD	IO160	25:44	57	0:44	3:45
FE	IO161	8:58	30	0:23	1:15
FF	IO162	17:41	57	0:24	1:24
FG	IO163	14:07	46	0:25	1:15
FH	IO164	18:41	61	0:25	1:29
FI	IO165	14:27	46	0:25	1:16
FJ	IO166	29:05	90	0:26	2:37
FK	IO167	27:01	82	0:26	2:34
FL	IO168	33:56	106	0:26	2:57
FM	IO169	29:28	90	0:26	2:41
FN	IO170	33:03	90	0:26	2:39
FO	IO171	33:25	89	0:27	2:40
FP	IO172	31:35	88	0:26	2:31

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	[h/a]
FQ	IO173	31:56	87	0:27	2:32	2:32
FR	IO174	17:08	50	0:25	1:18	1:18
FS	IO175	29:36	84	0:26	2:19	2:19
FT	IO176	18:53	54	0:25	1:26	1:26
FU	IO177	28:01	82	0:26	2:10	2:10
FV	IO178	19:59	56	0:24	1:31	1:31
FW	IO179	12:54	42	0:23	0:58	0:58
FX	IO180	25:25	76	0:26	1:56	1:56
FY	IO181	14:58	46	0:24	1:08	1:08
FZ	IO182	9:55	36	0:20	0:45	0:45
GA	IO183	16:47	50	0:24	1:16	1:16
GB	IO184	18:29	54	0:24	1:24	1:24
GC	IO185	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GD	IO186	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GE	IO187	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GF	IO188	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GG	IO189	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GH	IO190	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GI	IO191	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GJ	IO192	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GK	IO193	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GL	IO194	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GM	IO195	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GN	IO196	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GO	IO197	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GP	IO198	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GQ	IO199	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GR	IO200	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GS	IO201	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GT	IO202	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GU	IO203	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GV	IO204	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GW	IO205	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GX	IO206	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GY	IO207	0:00	0	0:00	0:00	0:00
GZ	IO208	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HA	IO209	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HB	IO210	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HC	IO211	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HD	IO212	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HE	IO213	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HF	IO214	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HG	IO215	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HH	IO216	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HI	IO217	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HJ	IO218	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HK	IO219	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HL	IO220	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HM	IO221	0:00	0	0:00	0:00	0:00
HN	IO222	9:26	32	0:23	1:14	1:14
HO	IO223	9:19	32	0:22	1:09	1:09
HP	IO224	9:54	34	0:23	1:14	1:14
HQ	IO225	9:54	34	0:23	1:12	1:12
HR	IO226	10:34	36	0:23	1:16	1:16
HS	IO227	10:42	36	0:23	1:14	1:14
HT	IO228	11:03	37	0:24	1:18	1:18
HU	IO229	10:57	36	0:23	1:15	1:15
HV	IO230	11:11	36	0:24	1:18	1:18
HW	IO231	11:34	38	0:24	1:17	1:17
HX	IO232	11:28	36	0:24	1:19	1:19
HY	IO233	11:42	38	0:24	1:16	1:16
HZ	IO234	12:04	38	0:24	1:19	1:19
IA	IO235	11:58	38	0:24	1:17	1:17
IB	IO236	12:28	39	0:25	1:21	1:21

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer		met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]
IC	IO237	20:58	63	0:28	2:26
ID	IO238	21:53	64	0:29	2:36
IE	IO239	22:10	65	0:28	2:33
IF	IO240	22:34	65	0:30	2:39
IG	IO241	23:00	68	0:28	2:32
IH	IO242	23:24	66	0:31	2:47
II	IO243	23:27	68	0:28	2:35
IJ	IO244	24:21	69	0:31	2:45
IK	IO245	22:57	68	0:28	2:33
IL	IO246	24:43	69	0:30	2:47
IM	IO247	24:22	70	0:29	2:41
IN	IO248	22:52	65	0:29	2:37
IO	IO249	25:58	72	0:30	2:53
IP	IO250	26:52	76	0:29	2:49
IQ	IO251	26:32	72	0:30	2:52
IR	IO252	27:32	76	0:31	2:56
IS	IO253	28:16	79	0:30	2:52
IT	IO254	28:40	78	0:31	3:00
IU	IO255	30:39	86	0:30	2:59
IV	IO256	29:41	82	0:30	2:59
IW	IO257	32:29	91	0:29	3:05
IX	IO258	31:17	86	0:30	3:05
IY	IO259	46:57	117	0:34	4:54
IZ	IO260	9:21	33	0:22	1:12
JA	IO261	21:21	63	0:29	2:32
JB	IO262	20:17	60	0:29	2:35
JC	IO263	21:14	62	0:30	2:38
JD	IO264	20:29	59	0:30	2:38
JE	IO265	21:09	61	0:29	2:40
JF	IO266	20:23	59	0:31	2:39
JG	IO267	20:48	59	0:30	2:41
JH	IO268	20:33	58	0:31	2:42
JI	IO269	20:14	57	0:32	2:42
JJ	IO270	20:54	58	0:32	2:46
JK	IO271	20:05	56	0:33	2:45
JL	IO272	21:09	58	0:32	2:50
JM	IO273	20:17	56	0:33	2:47
JN	IO274	21:03	57	0:34	2:53
JO	IO275	20:39	55	0:36	2:53
JP	IO276	20:49	54	0:36	2:55
JQ	IO277	21:24	55	0:38	3:01
JR	IO278	21:02	54	0:37	2:58
JS	IO279	13:06	37	0:28	1:50
JT	IO280	21:22	54	0:38	3:02
JU	IO281	13:29	37	0:28	1:54
JV	IO282	21:24	54	0:39	3:03
JW	IO283	13:38	37	0:28	1:56
JX	IO284	21:34	53	0:39	3:07
JY	IO285	13:35	37	0:28	1:56
JZ	IO286	21:43	52	0:41	3:12
KA	IO287	22:48	53	0:43	3:23
KB	IO288	21:51	52	0:41	3:14
KC	IO289	21:45	51	0:42	3:16
KD	IO290	21:40	50	0:42	3:20
KE	IO291	31:41	62	0:53	5:48
KF	IO292	22:14	48	0:46	3:42
KG	IO293	20:25	55	0:34	2:50
KH	IO294	13:51	45	0:24	1:13
KI	IO295	14:38	48	0:24	1:15
KJ	IO296	15:53	52	0:24	1:17
KK	IO297	23:16	74	0:24	1:48
KL	IO298	16:50	56	0:24	1:20
KM	IO299	24:16	72	0:25	1:52
KN	IO300	17:42	60	0:24	1:24

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]
KO	IO301	34:21	104	0:26	2:56
KP	IO302	18:57	67	0:24	1:29
KQ	IO303	31:37	99	0:27	2:49
KR	IO304	22:01	74	0:24	1:42
KS	IO305	30:47	92	0:28	2:50
KT	IO306	22:21	68	0:23	1:43
KU	IO307	22:02	64	0:24	1:41
KV	IO308	22:52	66	0:24	1:45
KW	IO309	23:38	66	0:24	1:49
KX	IO310	35:27	100	0:26	2:58
KY	IO311	36:07	103	0:26	3:03
KZ	IO312	35:53	104	0:27	3:04
LA	IO313	36:21	107	0:27	3:10
LB	IO314	35:51	110	0:28	3:11
LC	IO315	39:06	110	0:29	3:27
LD	IO316	14:34	47	0:24	1:12
LE	IO317	14:18	46	0:25	1:14
LF	IO318	10:48	36	0:23	1:09
LG	IO319	10:54	37	0:23	1:06
LH	IO320	10:53	38	0:23	1:09
LI	IO321	11:15	38	0:23	1:07
LJ	IO322	11:34	39	0:23	1:07
LK	IO323	12:08	40	0:24	1:09
LL	IO324	12:18	40	0:23	1:09
LM	IO325	12:25	41	0:24	1:10
LN	IO326	12:30	40	0:24	1:10
LO	IO327	20:14	54	0:36	2:51
LP	IO328	37:26	102	0:27	3:09
LQ	IO329	38:26	105	0:28	3:17
LR	IO330	38:02	100	0:28	3:11
LS	IO331	39:03	102	0:28	3:18
LT	IO332	39:36	101	0:28	3:20
LU	IO333	39:38	98	0:29	3:18
LV	IO334	38:57	95	0:30	3:12
LW	IO335	38:22	93	0:31	3:08
LX	IO336	38:01	92	0:31	3:06
LY	IO337	22:47	64	0:31	2:49
LZ	IO338	21:55	62	0:29	2:40
MA	IO339	22:39	64	0:30	2:44
MB	IO340	21:59	62	0:31	2:44
MC	IO341	22:51	63	0:32	2:50
MD	IO342	12:23	40	0:24	1:17
ME	IO343	13:07	42	0:24	1:15
MF	IO344	12:18	40	0:24	1:15
MG	IO345	12:54	42	0:24	1:13
MH	IO346	12:29	40	0:24	1:11
MI	IO347	13:19	43	0:24	1:14
MJ	IO348	13:13	43	0:24	1:12
MK	IO349	13:32	43	0:24	1:13
ML	IO350	13:04	42	0:24	1:11
MM	IO351	14:02	46	0:24	1:12
MN	IO352	13:02	44	0:23	1:08
MO	IO353	14:13	46	0:24	1:12
MP	IO354	13:40	46	0:23	1:08
MQ	IO355	14:40	48	0:24	1:13
MR	IO356	14:38	50	0:23	1:11
MS	IO357	13:47	46	0:24	1:10
MT	IO358	14:40	50	0:23	1:11
MU	IO359	14:21	48	0:23	1:11
MV	IO360	15:12	54	0:23	1:13
MW	IO361	14:41	50	0:24	1:12
MX	IO362	15:37	54	0:23	1:14
MY	IO363	19:23	74	0:23	1:31
MZ	IO364	16:14	55	0:24	1:17

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]
NA	IO365	0:00	0	0:00	0:00
NB	IO366	16:25	56	0:23	1:18
NC	IO367	17:14	60	0:23	1:22
ND	IO368	18:11	66	0:23	1:26
NE	IO369	19:32	74	0:23	1:31
NF	IO370	12:23	40	0:24	1:14
NG	IO371	20:59	58	0:24	1:36
NH	IO372	36:14	96	0:27	2:59
NI	IO373	33:36	92	0:25	2:43
NJ	IO374	36:40	96	0:27	3:01
NK	IO375	34:46	92	0:27	2:49
NL	IO376	36:39	95	0:27	3:00
NM	IO377	33:51	88	0:29	2:42
NN	IO378	36:33	94	0:28	2:59
NO	IO379	33:26	86	0:30	2:39
NP	IO380	36:33	92	0:30	2:58
NQ	IO381	36:05	91	0:30	2:55
NR	IO382	34:33	86	0:32	2:44
NS	IO383	0:00	0	0:00	0:00
NT	IO384	0:00	0	0:00	0:00
NU	IO385	0:00	0	0:00	0:00
NV	IO386	0:00	0	0:00	0:00
NW	IO387	0:00	0	0:00	0:00
NX	IO388	0:00	0	0:00	0:00
NY	IO389	0:00	0	0:00	0:00
NZ	IO390	0:00	0	0:00	0:00
OA	IO391	0:00	0	0:00	0:00
OB	IO392	0:00	0	0:00	0:00
OC	IO393	0:00	0	0:00	0:00
OD	IO394	0:00	0	0:00	0:00
OE	IO395	0:00	0	0:00	0:00
OF	IO396	0:00	0	0:00	0:00
OG	IO397	0:00	0	0:00	0:00
OH	IO398	0:00	0	0:00	0:00
OI	IO399	0:00	0	0:00	0:00
OJ	IO400	33:50	89	0:28	2:43
OK	IO401	31:27	84	0:29	2:28
OL	IO402	31:08	84	0:28	2:27
OM	IO403	29:53	82	0:28	2:19
ON	IO404	29:48	82	0:27	2:19
OO	IO405	28:31	80	0:28	2:12
OP	IO406	27:41	80	0:27	2:08
OQ	IO407	27:27	78	0:28	2:06
OR	IO408	26:52	76	0:28	2:03
OS	IO409	26:00	72	0:28	1:57
OT	IO410	22:16	68	0:23	1:40
OU	IO411	24:37	63	0:35	3:15
OV	IO412	23:37	61	0:35	3:10
OW	IO413	24:38	63	0:35	3:17
OX	IO414	23:57	61	0:36	3:16
OY	IO415	24:49	62	0:37	3:22
OZ	IO416	24:43	62	0:37	3:23
PA	IO417	24:01	60	0:37	3:19
PB	IO418	25:08	62	0:37	3:28
PC	IO419	24:11	60	0:38	3:22
PD	IO420	24:31	59	0:39	3:26
PE	IO421	25:44	61	0:40	3:36
PF	IO422	24:46	59	0:40	3:29
PG	IO423	24:52	59	0:41	3:31
PH	IO424	26:08	59	0:42	3:41
PI	IO425	25:13	59	0:41	3:36
PJ	IO426	25:29	59	0:42	3:39
PK	IO427	26:21	59	0:43	3:46
PL	IO428	21:57	50	0:44	3:30

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:01/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: VB

Gesamtdauer Beschattung an Rezeptoren pro WEA

Nr.	Name	Maximal [h/a]	Erwartet [h/a]
1	W7	0:00	0:00
2	W8	0:00	0:00
3	W9	0:00	0:00
4	W10	0:00	0:00
5	W11	0:00	0:00
6	W12	0:00	0:00
7	W13	0:00	0:00
8	W14	0:00	0:00
9	W15	0:00	0:00
10	W16	0:00	0:00
11	W17	0:00	0:00
12	W18	0:00	0:00
13	W19	0:00	0:00
14	W20	0:00	0:00
15	W21	0:00	0:00
16	W22	0:00	0:00
17	W23	0:00	0:00
18	W24	0:00	0:00
19	W25	0:00	0:00
20	W26	0:00	0:00
21	W27	0:00	0:00
22	W28	0:00	0:00
23	W29	0:00	0:00
24	W30	0:00	0:00
25	W31	182:15	22:08
26	W32	165:28	23:31
27	W33	126:48	22:09
28	W34	75:38	12:23
29	W35	137:34	20:55
30	W36	0:00	0:00
31	W37	0:00	0:00
32	W38	0:00	0:00
33	W39	0:00	0:00
34	W40	0:00	0:00
35	W41	0:00	0:00
36	W42	0:00	0:00
37	W43	0:00	0:00
38	W44	0:00	0:00
39	W45	0:00	0:00
40	W46	0:00	0:00
41	W47	0:00	0:00
42	W48	0:00	0:00
43	W49	0:00	0:00
44	W50	0:00	0:00
45	W51	0:00	0:00
46	W52	0:00	0:00
47	W53	0:00	0:00
48	W54	0:00	0:00
49	W55	0:00	0:00
50	W56	0:00	0:00
51	W57	0:00	0:00
52	W58	0:00	0:00
53	W59	0:00	0:00
54	W60	0:00	0:00
55	W61	0:00	0:00
56	W62	0:00	0:00

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

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

Anhang 3 / Hauptergebnis: Berechnungsergebnisse Zusatzbelastung

Projekt:
2508_Josbach

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

-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

Annahmen für Schattenwurfberechnung

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

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

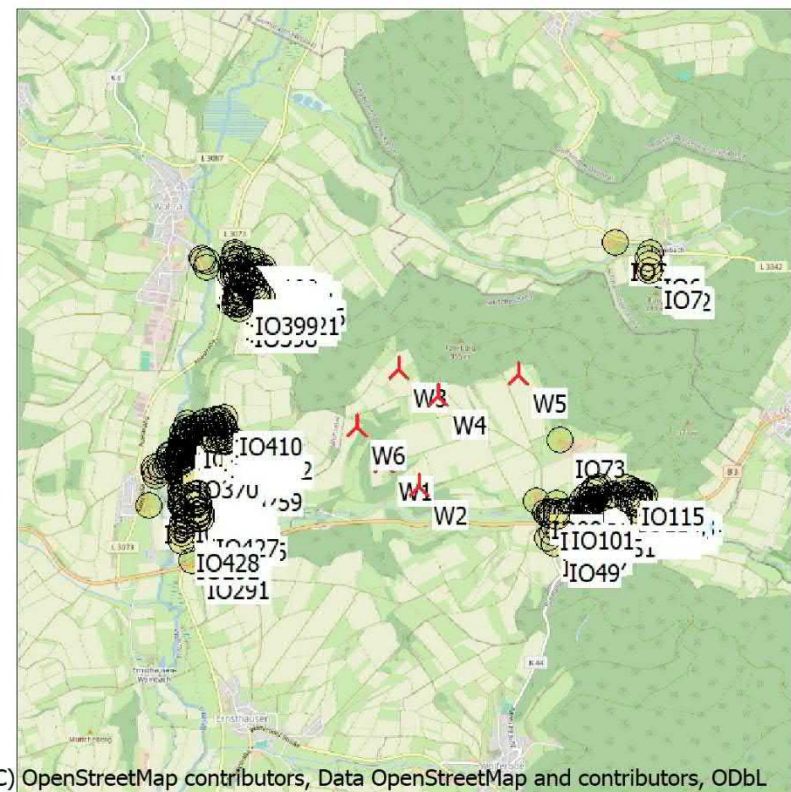
Sonnenscheinwahrscheinlichkeit S (Mittlere tägliche Sonnenstunden) [GIESSEN]
Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez
1.28 2.77 3.62 5.55 6.87 6.24 7.46 6.68 4.78 2.83 1.59 1.12

Betriebsstunden ermittelt aus WEA in Berechnung und Windverteilung:
Terraindaten: Terrain; Wind Statistics (16)

Betriebsdauer je Sektor
N NNO ONO O OSO SSO S SSW WSW W WNW NNW Summe
439 485 648 534 357 365 750 1,499 1,205 805 588 465 8,138

Monatliche Aggregation der met. wahrsch. Reduzierung
Startwindgeschwindigkeit: Startwindgeschw. aus Leistungskennlinie
Eine WEA wird nicht berücksichtigt, wenn sie von keinem Teil der
Rezeptorfläche aus sichtbar ist. Die Sichtbarkeitsberechnung basiert auf
den folgenden Annahmen:
DHM: Höhenraster-Objekt: 2508_Josbach_EMDGrid_0.wpg (1)
Rasterauflösung: 1.0 m

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



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Maßstab 1:75,000
Neue WEA Schattenrezeptor

WEA

Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nenn-leistung	Rotordurch-messer	NH	Schattendaten	
				Aktuell	Hersteller	Typ				Beschatt.-Bereich	U/min
[m]											
1	498,054	5,640,465	288.9 W1	Ja	NORDEX	N175/6.X-6,800	6,800	175.0	179.0	1,913	10.8
2	498,352	5,640,275	288.1 W2	Ja	NORDEX	N175/6.X-6,800	6,800	175.0	179.0	1,913	10.8
3	498,181	5,641,262	297.4 W3	Ja	NORDEX	N175/6.X-6,800	6,800	175.0	179.0	1,913	10.8
4	498,522	5,641,024	287.6 W4	Ja	NORDEX	N175/6.X-6,800	6,800	175.0	179.0	1,913	10.8
5	499,196	5,641,212	287.7 W5	Ja	NORDEX	N175/6.X-6,800	6,800	175.0	179.0	1,913	10.8
6	497,828	5,640,778	291.6 W6	Ja	NORDEX	N175/6.X-6,800	6,800	175.0	179.0	1,913	10.8

Schattenrezeptor-Eingabe

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe	Neigung des	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
				[m]	[m]	[m]	ü.Gr.	[°]		
A	IO1	500,401	5,642,047	327.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
B	IO2	500,374	5,642,060	328.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
C	IO3	500,019	5,642,331	320.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
D	IO4	500,321	5,642,238	308.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
E	IO5	500,300	5,642,142	316.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
F	IO6	500,295	5,642,194	312.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
G	IO7	500,298	5,642,084	322.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
H	IO8	499,549	5,640,029	249.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
I	IO9	499,568	5,640,012	247.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
J	IO10	499,562	5,640,042	250.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
K	IO11	499,708	5,640,011	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
L	IO12	499,603	5,640,042	250.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
M	IO13	499,739	5,640,016	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
N	IO14	499,636	5,640,060	251.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
O	IO15	499,794	5,640,055	248.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
P	IO16	499,665	5,640,042	248.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
Q	IO17	499,830	5,640,080	250.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
R	IO18	499,727	5,640,051	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
S	IO19	499,839	5,640,083	250.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
T	IO20	499,772	5,640,041	248.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(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]
U	IO21	499,851	5,640,091	250.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
V	IO22	499,785	5,640,078	250.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
W	IO23	499,807	5,640,088	252.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
X	IO24	499,919	5,640,077	251.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
Y	IO25	499,849	5,640,119	253.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
Z	IO26	499,949	5,640,092	251.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AA	IO27	499,915	5,640,116	253.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AB	IO28	499,962	5,640,093	251.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AC	IO29	499,930	5,640,114	252.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AD	IO30	499,994	5,640,094	252.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AE	IO31	499,982	5,640,115	253.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AF	IO32	500,186	5,640,021	253.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AG	IO33	500,027	5,640,116	256.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AH	IO34	500,068	5,640,110	255.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AI	IO35	500,185	5,640,075	257.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AJ	IO36	499,747	5,640,039	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AK	IO37	499,617	5,640,041	249.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AL	IO38	499,853	5,640,066	249.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AM	IO39	499,862	5,640,076	249.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AN	IO40	499,955	5,640,191	258.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AO	IO41	499,960	5,640,160	256.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AP	IO42	499,961	5,640,194	259.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AQ	IO43	499,531	5,639,911	248.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AR	IO44	499,492	5,639,918	247.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AS	IO45	499,541	5,639,866	251.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AT	IO46	499,486	5,639,867	249.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AU	IO47	499,588	5,639,887	252.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AV	IO48	499,449	5,639,818	255.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AW	IO49	499,489	5,639,779	253.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AX	IO50	499,846	5,640,042	248.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AY	IO51	500,014	5,640,158	260.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AZ	IO52	500,012	5,640,169	261.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BA	IO53	500,001	5,640,189	262.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BB	IO54	499,522	5,640,119	257.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BC	IO55	500,150	5,640,234	273.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BD	IO56	500,138	5,640,207	270.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BE	IO57	500,177	5,640,217	271.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BF	IO58	500,170	5,640,200	270.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BG	IO59	500,202	5,640,207	270.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BH	IO60	500,197	5,640,193	269.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BI	IO61	500,224	5,640,200	269.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BJ	IO62	500,245	5,640,192	268.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BK	IO63	500,247	5,640,165	266.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BL	IO64	500,268	5,640,189	267.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BM	IO65	499,767	5,640,074	250.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BN	IO66	499,748	5,640,083	251.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BO	IO67	499,780	5,640,103	254.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BP	IO68	499,918	5,640,138	254.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BQ	IO69	499,958	5,640,125	253.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BR	IO70	499,922	5,640,160	255.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BS	IO71	499,978	5,640,263	264.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BT	IO72	499,942	5,640,279	264.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BU	IO73	499,540	5,640,659	273.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BV	IO74	499,798	5,640,105	254.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BW	IO75	499,786	5,640,148	258.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BX	IO76	499,738	5,640,154	259.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BY	IO77	499,773	5,640,186	260.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BZ	IO78	499,794	5,640,137	257.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CA	IO79	499,808	5,640,024	248.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CB	IO80	499,768	5,640,015	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CC	IO81	499,809	5,639,993	248.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CD	IO82	499,879	5,640,267	262.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CE	IO83	499,874	5,640,233	261.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CF	IO84	499,852	5,640,259	263.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(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]
CG	IO85	499,833	5,640,233	262.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CH	IO86	499,826	5,640,219	261.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CI	IO87	499,848	5,640,163	257.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CJ	IO88	499,806	5,640,128	256.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CK	IO89	499,864	5,640,145	256.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CL	IO90	499,824	5,640,129	256.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CM	IO91	499,979	5,640,190	260.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CN	IO92	499,989	5,640,195	262.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CO	IO93	499,486	5,640,008	248.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CP	IO94	499,481	5,640,044	250.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CQ	IO95	499,463	5,640,020	248.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CR	IO96	499,464	5,640,037	249.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CS	IO97	499,441	5,640,029	248.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CT	IO98	499,345	5,640,136	249.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CU	IO99	499,420	5,640,044	248.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CV	IO100	499,524	5,640,002	248.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CW	IO101	499,523	5,640,048	252.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CX	IO102	500,218	5,640,058	257.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CY	IO103	500,226	5,640,097	260.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CZ	IO104	500,250	5,640,138	263.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DA	IO105	500,236	5,640,109	261.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DB	IO106	500,218	5,640,155	265.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DC	IO107	500,202	5,640,117	262.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DD	IO108	500,192	5,640,166	266.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DE	IO109	500,172	5,640,123	262.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DF	IO110	500,165	5,640,174	267.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DG	IO111	500,150	5,640,137	263.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DH	IO112	500,125	5,640,186	268.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DI	IO113	500,126	5,640,146	264.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DJ	IO114	500,090	5,640,198	268.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DK	IO115	500,106	5,640,252	273.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DL	IO116	496,833	5,642,158	246.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DM	IO117	496,957	5,641,993	247.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DN	IO118	496,949	5,642,018	248.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DO	IO119	496,918	5,642,179	264.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DP	IO120	496,927	5,642,054	247.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DQ	IO121	496,943	5,642,172	268.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DR	IO122	496,969	5,642,040	259.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DS	IO123	496,961	5,642,170	271.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DT	IO124	497,031	5,642,107	275.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DU	IO125	496,943	5,642,128	262.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DV	IO126	497,022	5,642,082	272.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DW	IO127	497,005	5,642,079	268.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DX	IO128	497,029	5,642,055	274.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DY	IO129	496,996	5,642,045	266.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DZ	IO130	497,031	5,642,035	274.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EA	IO131	497,000	5,642,021	266.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EB	IO132	497,030	5,642,011	273.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EC	IO133	497,037	5,641,988	273.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ED	IO134	497,047	5,641,970	274.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EE	IO135	497,057	5,641,949	275.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EF	IO136	497,074	5,641,941	278.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EG	IO137	496,962	5,642,066	256.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EH	IO138	496,843	5,642,022	234.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EI	IO139	496,837	5,641,991	238.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EJ	IO140	496,818	5,642,025	235.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EK	IO141	496,816	5,641,995	238.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EL	IO142	496,793	5,642,034	235.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EM	IO143	496,795	5,641,998	237.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EN	IO144	496,775	5,641,978	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EO	IO145	496,773	5,641,952	239.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EP	IO146	496,773	5,641,918	240.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EQ	IO147	496,757	5,641,894	238.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ER	IO148	496,757	5,641,871	239.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(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]
ES	IO149	496,756	5,641,858	239.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EU	IO150	496,757	5,641,831	240.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ET	IO151	496,754	5,641,850	239.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EV	IO152	496,761	5,641,819	242.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EW	IO153	496,410	5,639,815	225.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EX	IO154	496,416	5,639,844	227.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EY	IO155	496,424	5,639,871	229.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EZ	IO156	496,577	5,639,959	239.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FA	IO157	496,431	5,639,896	231.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FB	IO158	496,441	5,639,924	233.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FC	IO159	496,443	5,639,946	233.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FD	IO160	496,484	5,639,960	237.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FE	IO161	496,065	5,640,104	218.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FF	IO162	496,458	5,640,605	239.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FG	IO163	496,402	5,640,535	226.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FH	IO164	496,457	5,640,624	240.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FI	IO165	496,409	5,640,539	227.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FJ	IO166	496,484	5,640,603	242.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FK	IO167	496,478	5,640,566	239.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FL	IO168	496,514	5,640,614	245.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FM	IO169	496,502	5,640,582	242.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FN	IO170	496,613	5,640,713	263.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FO	IO171	496,657	5,640,695	265.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FP	IO172	496,604	5,640,736	264.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FQ	IO173	496,641	5,640,722	266.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FR	IO174	496,588	5,640,767	265.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FS	IO175	496,625	5,640,757	268.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FT	IO176	496,558	5,640,766	260.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FU	IO177	496,628	5,640,780	270.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FV	IO178	496,530	5,640,767	256.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FW	IO179	496,600	5,640,808	268.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FX	IO180	496,648	5,640,819	274.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FY	IO181	496,576	5,640,802	265.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FZ	IO182	496,625	5,640,821	272.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GA	IO183	496,543	5,640,807	260.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GB	IO184	496,520	5,640,799	256.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GC	IO185	496,772	5,642,142	232.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GD	IO186	496,788	5,642,239	242.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GE	IO187	496,779	5,642,172	238.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GF	IO188	496,799	5,642,215	244.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GG	IO189	496,816	5,642,200	246.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GH	IO190	496,840	5,642,189	250.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GI	IO191	496,512	5,642,195	224.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GJ	IO192	496,527	5,642,167	224.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GK	IO193	496,558	5,642,160	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GL	IO194	496,552	5,642,115	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GM	IO195	496,762	5,642,051	230.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GN	IO196	496,781	5,642,110	229.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GO	IO197	496,782	5,642,055	232.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GP	IO198	496,808	5,642,107	233.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GQ	IO199	496,806	5,642,048	233.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GR	IO200	496,821	5,642,102	234.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GS	IO201	496,823	5,642,039	233.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GT	IO202	496,836	5,642,095	235.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GU	IO203	496,868	5,642,020	235.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GV	IO204	496,854	5,642,091	238.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GW	IO205	496,880	5,641,979	238.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GX	IO206	496,860	5,642,072	236.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GY	IO207	496,903	5,641,965	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GZ	IO208	496,872	5,642,059	236.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HA	IO209	496,922	5,641,950	239.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HB	IO210	496,884	5,642,045	236.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HC	IO211	496,934	5,641,934	240.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HD	IO212	496,897	5,642,029	237.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

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

-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(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]
HE	IO213	496,922	5,642,011	240.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HF	IO214	496,939	5,641,978	241.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HG	IO215	496,974	5,641,876	243.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HH	IO216	496,958	5,641,949	243.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HI	IO217	496,991	5,641,851	244.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HJ	IO218	496,971	5,641,934	244.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HK	IO219	497,001	5,641,822	245.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HL	IO220	496,981	5,641,902	244.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HM	IO221	497,019	5,641,866	248.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HN	IO222	496,128	5,640,353	219.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HO	IO223	496,122	5,640,432	219.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HP	IO224	496,177	5,640,405	219.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HQ	IO225	496,167	5,640,444	219.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HR	IO226	496,218	5,640,431	219.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HS	IO227	496,226	5,640,448	219.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HT	IO228	496,262	5,640,422	219.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HU	IO229	496,253	5,640,441	219.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HV	IO230	496,271	5,640,422	219.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HW	IO231	496,288	5,640,448	219.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HX	IO232	496,293	5,640,416	219.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HY	IO233	496,309	5,640,448	220.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HZ	IO234	496,329	5,640,430	220.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IA	IO235	496,322	5,640,451	220.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IB	IO236	496,349	5,640,429	221.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IC	IO237	496,370	5,640,447	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ID	IO238	496,399	5,640,408	225.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IE	IO239	496,405	5,640,433	227.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IF	IO240	496,417	5,640,408	226.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IG	IO241	496,422	5,640,456	229.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IH	IO242	496,449	5,640,372	231.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
II	IO243	496,436	5,640,450	231.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IJ	IO244	496,473	5,640,403	232.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IK	IO245	496,432	5,640,445	230.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IL	IO246	496,485	5,640,401	233.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IM	IO247	496,469	5,640,431	232.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IN	IO248	496,426	5,640,422	228.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IO	IO249	496,515	5,640,392	237.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IP	IO250	496,524	5,640,439	238.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IQ	IO251	496,527	5,640,409	236.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IR	IO252	496,546	5,640,412	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IS	IO253	496,549	5,640,461	240.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IT	IO254	496,564	5,640,417	240.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IU	IO255	496,580	5,640,487	241.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IV	IO256	496,574	5,640,452	241.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IW	IO257	496,604	5,640,493	242.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IX	IO258	496,596	5,640,461	243.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IY	IO259	496,702	5,640,373	263.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IZ	IO260	496,115	5,640,387	219.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JA	IO261	496,380	5,640,421	224.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JB	IO262	496,349	5,640,360	220.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JC	IO263	496,382	5,640,372	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JD	IO264	496,353	5,640,342	220.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JE	IO265	496,378	5,640,354	223.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JF	IO266	496,350	5,640,330	219.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JG	IO267	496,368	5,640,336	221.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JH	IO268	496,361	5,640,308	220.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JI	IO269	496,343	5,640,287	219.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JJ	IO270	496,374	5,640,281	221.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JK	IO271	496,338	5,640,233	218.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JL	IO272	496,378	5,640,259	222.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JM	IO273	496,341	5,640,214	218.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JN	IO274	496,371	5,640,207	220.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JO	IO275	496,346	5,640,162	218.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JP	IO276	496,348	5,640,122	218.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(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]
JQ	IO277	496,375	5,640,091	219.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JR	IO278	496,358	5,640,091	218.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JS	IO279	496,383	5,640,057	219.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JT	IO280	496,364	5,640,068	218.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JU	IO281	496,393	5,640,004	220.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JV	IO282	496,366	5,640,048	218.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JW	IO283	496,392	5,639,980	220.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JX	IO284	496,367	5,640,025	218.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JY	IO285	496,391	5,639,966	220.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JZ	IO286	496,364	5,639,970	217.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KA	IO287	496,393	5,639,941	224.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KB	IO288	496,361	5,639,957	218.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KC	IO289	496,355	5,639,935	218.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KD	IO290	496,346	5,639,907	217.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KE	IO291	496,434	5,639,628	219.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KF	IO292	496,339	5,639,803	217.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KG	IO293	496,345	5,640,190	218.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KH	IO294	496,385	5,640,560	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KI	IO295	496,413	5,640,560	227.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KJ	IO296	496,411	5,640,634	229.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KK	IO297	496,467	5,640,684	243.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KL	IO298	496,412	5,640,663	230.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KM	IO299	496,500	5,640,660	247.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KN	IO300	496,425	5,640,662	233.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KO	IO301	496,508	5,640,632	246.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KP	IO302	496,425	5,640,684	234.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KQ	IO303	496,520	5,640,589	244.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KR	IO304	496,437	5,640,708	237.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KS	IO305	496,538	5,640,558	242.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KT	IO306	496,446	5,640,749	239.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KU	IO307	496,484	5,640,754	248.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KV	IO308	496,490	5,640,733	249.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KW	IO309	496,516	5,640,700	251.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KX	IO310	496,532	5,640,658	251.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KY	IO311	496,543	5,640,628	248.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KZ	IO312	496,542	5,640,612	247.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LA	IO313	496,566	5,640,579	246.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LB	IO314	496,583	5,640,553	244.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LC	IO315	496,628	5,640,537	245.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LD	IO316	496,392	5,640,603	225.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LE	IO317	496,402	5,640,552	226.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LF	IO318	496,237	5,640,497	219.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LG	IO319	496,235	5,640,536	219.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LH	IO320	496,240	5,640,504	219.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LI	IO321	496,254	5,640,538	219.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LJ	IO322	496,274	5,640,542	219.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LK	IO323	496,304	5,640,541	219.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LL	IO324	496,317	5,640,546	220.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LM	IO325	496,327	5,640,539	220.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LN	IO326	496,334	5,640,540	220.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LO	IO327	496,329	5,640,115	217.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LP	IO328	496,579	5,640,617	251.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LQ	IO329	496,596	5,640,587	249.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LR	IO330	496,610	5,640,624	254.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LS	IO331	496,622	5,640,595	252.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LT	IO332	496,647	5,640,597	254.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LU	IO333	496,699	5,640,602	258.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LV	IO334	496,735	5,640,607	261.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LW	IO335	496,761	5,640,611	264.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LX	IO336	496,785	5,640,611	265.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LY	IO337	496,428	5,640,342	230.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LZ	IO338	496,401	5,640,377	226.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MA	IO339	496,422	5,640,370	228.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MB	IO340	496,404	5,640,351	227.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(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]
MC IO341	496,431	5,640,330	231.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MD IO342	496,339	5,640,462	221.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
ME IO343	496,369	5,640,501	223.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MF IO344	496,340	5,640,474	221.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MG IO345	496,355	5,640,519	221.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MH IO346	496,341	5,640,519	220.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MI IO347	496,378	5,640,511	223.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MJ IO348	496,361	5,640,542	221.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MK IO349	496,382	5,640,530	223.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
ML IO350	496,353	5,640,551	221.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MM IO351	496,384	5,640,585	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MN IO352	496,344	5,640,592	220.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MO IO353	496,383	5,640,597	223.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MP IO354	496,350	5,640,639	220.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MQ IO355	496,390	5,640,614	224.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MR IO356	496,375	5,640,653	221.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MS IO357	496,367	5,640,611	220.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MT IO358	496,363	5,640,674	220.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MU IO359	496,380	5,640,620	222.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MV IO360	496,366	5,640,702	220.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MW IO361	496,387	5,640,625	224.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MX IO362	496,362	5,640,728	220.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MY IO363	496,382	5,640,765	221.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
MZ IO364	496,397	5,640,679	226.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NA IO365	496,397	5,640,803	221.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NB IO366	496,394	5,640,692	225.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NC IO367	496,396	5,640,712	225.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
ND IO368	496,399	5,640,726	225.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NE IO369	496,400	5,640,739	225.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NF IO370	496,336	5,640,483	220.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NG IO371	496,529	5,640,751	255.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NH IO372	496,598	5,640,661	257.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NI IO373	496,580	5,640,711	260.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NJ IO374	496,618	5,640,652	258.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NK IO375	496,617	5,640,687	260.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NL IO376	496,638	5,640,653	259.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NM IO377	496,712	5,640,676	268.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NN IO378	496,672	5,640,649	262.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NO IO379	496,738	5,640,672	269.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NP IO380	496,711	5,640,641	264.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NQ IO381	496,732	5,640,641	265.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NR IO382	496,797	5,640,645	270.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NS IO383	496,866	5,641,953	241.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NT IO384	496,830	5,641,961	241.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NU IO385	496,852	5,641,938	243.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NV IO386	496,823	5,641,936	242.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NW IO387	496,850	5,641,914	244.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NX IO388	496,815	5,641,904	244.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NY IO389	496,842	5,641,892	245.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
NZ IO390	496,811	5,641,881	245.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OA IO391	496,805	5,641,859	245.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OB IO392	496,834	5,641,855	247.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OC IO393	496,831	5,641,835	248.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OD IO394	496,800	5,641,823	247.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OE IO395	496,828	5,641,815	250.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OF IO396	496,795	5,641,801	248.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OG IO397	496,833	5,641,797	251.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OH IO398	496,834	5,641,767	253.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OI IO399	496,843	5,641,873	247.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OJ IO400	496,680	5,640,682	266.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OK IO401	496,716	5,640,704	271.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OL IO402	496,682	5,640,717	269.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
OM IO403	496,710	5,640,727	273.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0
ON IO404	496,675	5,640,737	271.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"		2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

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

Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(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]
OO	IO405	496,709	5,640,746	274.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OP	IO406	496,665	5,640,773	273.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OQ	IO407	496,699	5,640,771	276.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OR	IO408	496,695	5,640,784	276.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OS	IO409	496,671	5,640,827	277.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OT	IO410	496,705	5,640,848	281.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OU	IO411	496,480	5,640,214	241.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OV	IO412	496,448	5,640,203	236.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OW	IO413	496,477	5,640,195	241.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OX	IO414	496,455	5,640,165	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OY	IO415	496,482	5,640,159	241.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OZ	IO416	496,479	5,640,141	240.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PA	IO417	496,454	5,640,130	237.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PB	IO418	496,487	5,640,120	241.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PC	IO419	496,456	5,640,112	237.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PD	IO420	496,467	5,640,071	239.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PE	IO421	496,496	5,640,064	241.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PF	IO422	496,470	5,640,051	239.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PG	IO423	496,472	5,640,033	239.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PH	IO424	496,505	5,640,036	241.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PI	IO425	496,475	5,640,014	238.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PJ	IO426	496,482	5,639,995	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PK	IO427	496,507	5,639,996	240.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PL	IO428	496,346	5,639,866	217.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

Berechnungsergebnisse

Schattenrezeptor

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr	
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	
A	IO1	15:25	46	0:29	2:07	
B	IO2	16:21	50	0:29	2:09	
C	IO3	16:28	44	0:28	1:35	
D	IO4	23:46	76	0:28	2:30	
E	IO5	21:05	60	0:29	2:25	
F	IO6	23:36	70	0:29	2:33	
G	IO7	19:55	56	0:30	2:25	
H	IO8	51:34	95	0:58	11:42	
I	IO9	50:28	94	0:58	11:26	
J	IO10	49:17	91	0:58	11:11	
K	IO11	27:18	52	0:44	6:06	
L	IO12	32:08	55	0:48	7:13	
M	IO13	25:52	50	0:44	5:46	
N	IO14	30:02	53	0:48	6:45	
O	IO15	23:42	49	0:43	5:19	
P	IO16	28:58	52	0:46	6:30	
Q	IO17	22:27	47	0:42	5:03	
R	IO18	26:09	50	0:45	5:52	
S	IO19	22:06	46	0:42	4:58	
T	IO20	24:27	48	0:43	5:29	
U	IO21	21:46	46	0:42	4:54	
V	IO22	23:48	48	0:43	5:21	
W	IO23	22:59	48	0:43	5:11	
X	IO24	19:45	45	0:40	4:26	
Y	IO25	21:52	47	0:42	4:56	
Z	IO26	14:37	54	0:25	3:13	
AA	IO27	23:15	66	0:41	5:08	
AB	IO28	16:00	60	0:25	3:29	
AC	IO29	24:04	68	0:40	5:17	
AD	IO30	18:59	67	0:24	4:05	
AE	IO31	20:56	71	0:25	4:30	
AF	IO32	8:43	30	0:22	1:58	
AG	IO33	24:36	79	0:24	5:16	

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	[h/a]
AH	IO34	26:11	82	0:24	5:36	5:36
AI	IO35	8:37	30	0:22	1:55	1:55
AJ	IO36	25:28	50	0:44	5:42	5:42
AK	IO37	31:16	54	0:48	7:01	7:01
AL	IO38	21:47	46	0:41	4:54	4:54
AM	IO39	21:24	46	0:41	4:49	4:49
AN	IO40	28:54	85	0:26	6:11	6:11
AO	IO41	25:23	79	0:25	5:25	5:25
AP	IO42	29:54	87	0:26	6:24	6:24
AQ	IO43	42:35	72	0:47	9:40	9:40
AR	IO44	71:20	104	1:05	15:53	15:53
AS	IO45	46:18	87	0:45	10:27	10:27
AT	IO46	79:45	95	1:04	17:23	17:23
AU	IO47	37:04	66	0:44	8:26	8:26
AV	IO48	71:44	83	1:05	15:28	15:28
AW	IO49	50:42	79	0:43	11:01	11:01
AX	IO50	22:01	48	0:41	4:56	4:56
AY	IO51	29:01	85	0:25	6:13	6:13
AZ	IO52	30:07	87	0:26	6:27	6:27
BA	IO53	31:43	90	0:26	6:48	6:48
BB	IO54	49:40	90	0:53	11:20	11:20
BC	IO55	31:16	110	0:24	6:52	6:52
BD	IO56	33:24	105	0:24	7:16	7:16
BE	IO57	30:05	108	0:23	6:37	6:37
BF	IO58	32:07	106	0:23	7:01	7:01
BG	IO59	28:13	104	0:23	6:15	6:15
BH	IO60	30:41	106	0:23	6:44	6:44
BI	IO61	26:37	97	0:23	5:55	5:55
BJ	IO62	7:46	28	0:21	1:39	1:39
BK	IO63	7:42	28	0:21	1:40	1:40
BL	IO64	0:00	0	0:00	0:00	0:00
BM	IO65	24:38	50	0:44	5:33	5:33
BN	IO66	25:08	50	0:44	5:40	5:40
BO	IO67	23:56	48	0:44	5:24	5:24
BP	IO68	27:09	76	0:41	5:56	5:56
BQ	IO69	20:11	69	0:25	4:21	4:21
BR	IO70	30:19	82	0:41	6:35	6:35
BS	IO71	37:14	102	0:27	8:00	8:00
BT	IO72	45:50	113	0:40	9:52	9:52
BU	IO73	111:53	195	0:54	23:39	23:39
BV	IO74	23:13	48	0:43	5:14	5:14
BW	IO75	23:33	48	0:44	5:19	5:19
BX	IO76	25:03	50	0:46	5:40	5:40
BY	IO77	23:54	50	0:45	5:24	5:24
BZ	IO78	23:13	49	0:44	5:14	5:14
CA	IO79	23:17	48	0:42	5:12	5:12
CB	IO80	24:37	48	0:43	5:30	5:30
CC	IO81	23:20	48	0:41	5:11	5:11
CD	IO82	42:47	105	0:43	9:11	9:11
CE	IO83	38:28	97	0:43	8:17	8:17
CF	IO84	40:53	100	0:43	8:47	8:47
CG	IO85	35:56	91	0:44	7:45	7:45
CH	IO86	33:08	86	0:44	7:11	7:11
CI	IO87	25:15	69	0:43	5:35	5:35
CJ	IO88	22:56	48	0:43	5:10	5:10
CK	IO89	23:39	63	0:42	5:15	5:15
CL	IO90	22:17	47	0:43	5:01	5:01
CM	IO91	30:32	88	0:26	6:32	6:32
CN	IO92	31:30	90	0:26	6:45	6:45
CO	IO93	64:15	120	1:04	14:26	14:26
CP	IO94	59:15	104	1:03	13:26	13:26
CQ	IO95	67:01	121	1:06	15:03	15:03
CR	IO96	63:27	114	1:05	14:21	14:21
CS	IO97	70:15	122	1:07	15:47	15:47

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]
CT	IO98	74:39	120	1:09	17:05
CU	IO99	72:27	122	1:08	16:18
CV	IO100	57:24	106	1:02	12:58
CW	IO101	53:09	96	1:00	12:04
CX	IO102	8:17	30	0:22	1:51
CY	IO103	8:09	30	0:22	1:48
CZ	IO104	7:50	28	0:22	1:42
DA	IO105	7:56	29	0:22	1:44
DB	IO106	30:51	102	0:23	6:44
DC	IO107	30:40	97	0:23	6:39
DD	IO108	31:39	102	0:23	6:54
DE	IO109	30:52	95	0:23	6:41
DF	IO110	32:41	103	0:24	7:07
DG	IO111	31:18	95	0:24	6:46
DH	IO112	33:39	102	0:24	7:18
DI	IO113	31:44	95	0:24	6:51
DJ	IO114	34:20	102	0:25	7:26
DK	IO115	33:54	110	0:24	7:24
DL	IO116	29:31	86	0:25	2:54
DM	IO117	40:32	102	0:29	4:03
DN	IO118	38:13	97	0:29	3:49
DO	IO119	21:45	70	0:27	2:14
DP	IO120	35:55	95	0:28	3:35
DQ	IO121	20:42	68	0:27	2:09
DR	IO122	34:10	91	0:29	3:29
DS	IO123	19:17	65	0:27	2:01
DT	IO124	24:49	74	0:31	2:37
DU	IO125	25:58	80	0:27	2:41
DV	IO126	28:29	84	0:30	3:00
DW	IO127	27:12	78	0:29	2:52
DX	IO128	30:32	86	0:30	3:14
DY	IO129	34:47	95	0:29	3:37
DZ	IO130	32:44	90	0:30	3:27
EA	IO131	37:02	100	0:29	3:51
EB	IO132	35:34	96	0:30	3:44
EC	IO133	37:54	100	0:30	3:59
ED	IO134	39:33	101	0:31	4:10
EE	IO135	41:36	104	0:31	4:23
EF	IO136	41:19	104	0:32	4:23
EG	IO137	32:21	89	0:28	3:17
EH	IO138	39:49	104	0:27	3:52
EI	IO139	40:47	108	0:28	3:57
EJ	IO140	39:11	105	0:27	3:47
EK	IO141	39:59	108	0:27	3:51
EL	IO142	38:26	105	0:27	3:42
EM	IO143	39:26	108	0:27	3:47
EN	IO144	39:04	113	0:27	3:45
EO	IO145	38:28	114	0:27	3:43
EP	IO146	35:26	106	0:27	3:31
EQ	IO147	32:41	96	0:27	3:21
ER	IO148	32:01	92	0:28	3:20
ES	IO149	43:58	126	0:28	4:14
ET	IO150	44:03	127	0:28	4:17
EU	IO151	43:56	126	0:28	4:14
EV	IO152	44:33	130	0:28	4:21
EW	IO153	16:45	55	0:24	4:42
EX	IO154	15:55	52	0:24	4:27
EY	IO155	15:27	49	0:24	4:17
EZ	IO156	28:04	86	0:27	7:30
FA	IO157	15:59	58	0:25	4:23
FB	IO158	18:58	69	0:25	5:06
FC	IO159	21:59	77	0:25	5:51
FD	IO160	29:48	104	0:25	7:49
FE	IO161	13:37	48	0:23	3:48

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

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

-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer		Max.Schattendauer/Tag	met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr		Stunden/Jahr	
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	
FF	IO162	40:23	123	0:29	9:55	
FG	IO163	25:24	74	0:28	5:59	
FH	IO164	39:42	119	0:29	9:39	
FI	IO165	25:37	76	0:28	6:02	
FJ	IO166	49:06	143	0:30	11:36	
FK	IO167	50:26	148	0:30	12:08	
FL	IO168	50:46	146	0:31	11:58	
FM	IO169	51:37	148	0:30	12:21	
FN	IO170	53:58	144	0:33	12:05	
FO	IO171	67:43	154	0:55	15:36	
FP	IO172	52:13	140	0:33	11:29	
FQ	IO173	64:19	147	0:54	14:34	
FR	IO174	49:38	135	0:32	10:39	
FS	IO175	52:57	139	0:33	11:30	
FT	IO176	47:46	132	0:32	10:15	
FU	IO177	60:16	140	0:52	13:04	
FV	IO178	45:56	129	0:31	9:50	
FW	IO179	49:08	132	0:33	10:12	
FX	IO180	60:20	141	0:51	12:41	
FY	IO181	47:50	131	0:32	9:58	
FZ	IO182	58:33	140	0:51	12:16	
GA	IO183	45:39	129	0:31	9:28	
GB	IO184	44:15	126	0:31	9:14	
GC	IO185	33:28	94	0:25	3:14	
GD	IO186	25:21	80	0:24	2:28	
GE	IO187	30:53	90	0:25	2:59	
GF	IO188	26:42	82	0:25	2:37	
GG	IO189	26:56	83	0:25	2:39	
GH	IO190	26:24	82	0:25	2:37	
GI	IO191	0:00	0	0:00	0:00	
GJ	IO192	27:56	103	0:23	2:40	
GK	IO193	29:41	105	0:23	2:49	
GL	IO194	26:00	91	0:23	2:34	
GM	IO195	37:25	106	0:26	3:35	
GN	IO196	35:21	99	0:26	3:25	
GO	IO197	37:39	105	0:26	3:37	
GP	IO198	35:19	97	0:26	3:26	
GQ	IO199	38:11	104	0:26	3:42	
GR	IO200	35:18	96	0:26	3:26	
GS	IO201	38:53	104	0:27	3:46	
GT	IO202	35:35	97	0:27	3:28	
GU	IO203	40:17	105	0:28	3:56	
GV	IO204	35:17	95	0:27	3:28	
GW	IO205	45:54	119	0:28	4:36	
GX	IO206	36:55	99	0:27	3:37	
GY	IO207	47:09	122	0:29	4:44	
GZ	IO208	37:41	99	0:27	3:42	
HA	IO209	48:11	122	0:29	4:51	
HB	IO210	38:25	101	0:28	3:47	
HC	IO211	49:28	123	0:30	5:00	
HD	IO212	39:21	101	0:28	3:52	
HE	IO213	40:11	102	0:29	3:59	
HF	IO214	42:23	105	0:29	4:12	
HG	IO215	54:03	129	0:31	5:30	
HH	IO216	44:19	108	0:30	4:23	
HI	IO217	56:24	131	0:32	5:46	
HJ	IO218	45:15	107	0:30	4:29	
HK	IO219	58:31	137	0:32	5:59	
HL	IO220	52:10	125	0:30	5:19	
HM	IO221	55:24	128	0:32	5:41	
HN	IO222	11:38	38	0:24	3:02	
HO	IO223	10:59	36	0:24	2:48	
HP	IO224	19:53	66	0:24	4:52	
HQ	IO225	19:27	66	0:24	4:40	

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]
HR	IO226	20:49	67	0:25	5:04
HS	IO227	20:44	67	0:25	5:01
HT	IO228	22:03	68	0:26	5:25
HU	IO229	21:37	69	0:25	5:16
HV	IO230	22:24	70	0:26	5:31
HW	IO231	22:41	71	0:26	5:31
HX	IO232	23:23	72	0:26	5:47
HY	IO233	23:28	74	0:26	5:44
HZ	IO234	24:19	75	0:27	6:00
IA	IO235	23:54	74	0:27	5:50
IB	IO236	25:04	74	0:27	6:13
IC	IO237	25:40	76	0:27	6:19
ID	IO238	27:51	81	0:28	6:59
IE	IO239	27:21	80	0:28	6:47
IF	IO240	28:38	81	0:28	7:12
IG	IO241	27:45	79	0:29	6:49
IH	IO242	38:46	112	0:29	9:32
II	IO243	28:23	81	0:29	7:00
IJ	IO244	39:04	110	0:29	9:27
IK	IO245	28:17	80	0:29	7:00
IL	IO246	62:25	168	0:30	15:44
IM	IO247	60:58	171	0:29	15:16
IN	IO248	28:44	82	0:28	7:11
IO	IO249	64:09	167	0:32	16:13
IP	IO250	64:44	173	0:31	16:10
IQ	IO251	65:12	170	0:31	16:25
IR	IO252	66:22	170	0:32	16:42
IS	IO253	66:32	175	0:31	16:32
IT	IO254	67:21	169	0:32	16:55
IU	IO255	69:01	178	0:32	17:03
IV	IO256	68:28	174	0:32	17:02
IW	IO257	70:35	179	0:33	17:25
IX	IO258	70:07	176	0:32	17:25
IY	IO259	83:58	164	0:46	21:11
IZ	IO260	11:04	36	0:23	2:51
JA	IO261	26:46	79	0:28	6:40
JB	IO262	26:38	80	0:27	6:48
JC	IO263	28:02	82	0:28	7:08
JD	IO264	27:24	84	0:27	7:04
JE	IO265	28:10	82	0:28	7:15
JF	IO266	27:46	83	0:27	7:12
JG	IO267	28:16	84	0:27	7:20
JH	IO268	28:54	87	0:27	7:35
JI	IO269	28:42	86	0:27	7:35
JJ	IO270	30:58	93	0:28	8:14
JK	IO271	31:16	95	0:27	8:23
JL	IO272	32:27	98	0:27	8:40
JM	IO273	33:05	102	0:27	8:52
JN	IO274	27:48	87	0:27	7:32
JO	IO275	39:32	116	0:27	10:28
JP	IO276	39:46	112	0:27	10:30
JQ	IO277	26:54	68	0:27	7:09
JR	IO278	38:29	106	0:27	10:09
JS	IO279	0:00	0	0:00	0:00
JT	IO280	36:51	103	0:27	9:43
JU	IO281	0:00	0	0:00	0:00
JV	IO282	23:28	61	0:27	6:13
JW	IO283	0:00	0	0:00	0:00
JX	IO284	21:05	57	0:27	5:33
JY	IO285	12:36	41	0:22	3:15
JZ	IO286	27:22	87	0:24	7:12
KA	IO287	23:18	80	0:24	6:11
KB	IO288	26:06	84	0:24	6:53
KC	IO289	24:04	81	0:24	6:22

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	[h/a]
KD	IO290	21:15	76	0:23	5:39	5:39
KE	IO291	21:28	61	0:24	5:43	5:43
KF	IO292	14:44	50	0:23	4:08	4:08
KG	IO293	37:37	120	0:27	10:00	10:00
KH	IO294	24:29	72	0:28	5:42	5:42
KI	IO295	25:35	74	0:29	5:57	5:57
KJ	IO296	14:46	40	0:29	3:39	3:39
KK	IO297	38:27	115	0:30	9:04	9:04
KL	IO298	24:09	70	0:29	5:18	5:18
KM	IO299	47:41	138	0:30	10:55	10:55
KN	IO300	24:39	72	0:29	5:25	5:25
KO	IO301	49:25	141	0:31	11:31	11:31
KP	IO302	24:31	70	0:29	5:19	5:19
KQ	IO303	52:52	152	0:31	12:38	12:38
KR	IO304	24:39	72	0:29	5:17	5:17
KS	IO305	57:16	165	0:31	13:54	13:54
KT	IO306	24:29	70	0:29	5:07	5:07
KU	IO307	37:37	111	0:29	8:33	8:33
KV	IO308	38:34	114	0:30	8:53	8:53
KW	IO309	47:26	136	0:31	10:37	10:37
KX	IO310	50:04	141	0:31	11:30	11:30
KY	IO311	52:43	151	0:32	12:21	12:21
KZ	IO312	53:17	151	0:31	12:37	12:37
LA	IO313	58:36	164	0:32	14:07	14:07
LB	IO314	65:29	187	0:32	15:57	15:57
LC	IO315	71:56	184	0:34	17:35	17:35
LD	IO316	24:17	70	0:28	5:32	5:32
LE	IO317	25:13	73	0:28	5:54	5:54
LF	IO318	20:29	68	0:25	4:51	4:51
LG	IO319	20:13	65	0:25	4:42	4:42
LH	IO320	20:38	68	0:26	4:52	4:52
LI	IO321	20:55	67	0:26	4:52	4:52
LJ	IO322	21:19	68	0:26	4:57	4:57
LK	IO323	21:57	67	0:27	5:07	5:07
LL	IO324	22:32	69	0:27	5:15	5:15
LM	IO325	22:53	70	0:27	5:21	5:21
LN	IO326	23:02	72	0:27	5:23	5:23
LO	IO327	39:15	112	0:26	10:23	10:23
LP	IO328	56:28	154	0:32	13:22	13:22
LQ	IO329	61:21	172	0:33	14:46	14:46
LR	IO330	59:30	162	0:33	14:05	14:05
LS	IO331	63:57	174	0:33	15:22	15:22
LT	IO332	68:42	193	0:34	16:31	16:31
LU	IO333	84:28	195	0:53	20:25	20:25
LV	IO334	89:21	196	0:54	21:34	21:34
LW	IO335	92:44	197	0:55	22:21	22:21
LX	IO336	95:42	196	0:56	23:04	23:04
LY	IO337	31:09	90	0:29	8:07	8:07
LZ	IO338	28:31	83	0:28	7:16	7:16
MA	IO339	29:56	87	0:28	7:40	7:40
MB	IO340	29:34	88	0:28	7:39	7:39
MC	IO341	32:01	92	0:29	8:23	8:23
MD	IO342	24:23	73	0:27	5:56	5:56
ME	IO343	24:41	74	0:28	5:54	5:54
MF	IO344	24:11	72	0:27	5:51	5:51
MG	IO345	24:06	72	0:28	5:43	5:43
MH	IO346	23:37	70	0:27	5:35	5:35
MI	IO347	25:00	74	0:28	5:57	5:57
MJ	IO348	23:55	71	0:28	5:36	5:36
MK	IO349	24:47	74	0:28	5:51	5:51
ML	IO350	23:33	70	0:27	5:29	5:29
MM	IO351	24:10	70	0:28	5:33	5:33
MN	IO352	22:54	70	0:27	5:14	5:14
MO	IO353	23:58	71	0:28	5:28	5:28

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer		met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]
MP	IO354	22:33	68	0:27	5:02
MQ	IO355	14:32	40	0:28	3:37
MR	IO356	13:53	40	0:28	3:24
MS	IO357	23:24	70	0:28	5:18
MT	IO358	13:36	38	0:28	3:17
MU	IO359	14:15	39	0:28	3:32
MV	IO360	13:26	38	0:27	3:11
MW	IO361	14:25	40	0:28	3:34
MX	IO362	13:03	37	0:28	3:03
MY	IO363	0:00	0	0:00	0:00
MZ	IO364	14:05	38	0:28	3:24
NA	IO365	0:00	0	0:00	0:00
NB	IO366	0:00	0	0:00	0:00
NC	IO367	0:00	0	0:00	0:00
ND	IO368	0:00	0	0:00	0:00
NE	IO369	0:00	0	0:00	0:00
NF	IO370	23:55	72	0:27	5:45
NG	IO371	46:06	129	0:31	10:00
NH	IO372	55:40	150	0:33	12:51
NI	IO373	51:28	141	0:32	11:30
NJ	IO374	57:55	156	0:33	13:29
NK	IO375	55:49	148	0:33	12:42
NL	IO376	60:02	158	0:34	13:59
NM	IO377	75:57	168	0:57	17:47
NN	IO378	72:51	166	0:54	17:15
NO	IO379	80:29	177	0:58	18:55
NP	IO380	79:44	183	0:55	19:01
NQ	IO381	85:18	199	0:56	20:22
NR	IO382	96:09	203	0:59	22:57
NS	IO383	47:00	123	0:28	4:42
NT	IO384	41:39	111	0:28	4:01
NU	IO385	47:18	125	0:28	4:44
NV	IO386	41:38	114	0:28	4:01
NW	IO387	48:26	128	0:29	4:51
NX	IO388	44:16	118	0:28	4:14
NY	IO389	49:38	131	0:29	4:57
NZ	IO390	45:04	119	0:29	4:18
OA	IO391	45:53	123	0:28	4:23
OB	IO392	51:30	136	0:29	5:08
OC	IO393	52:26	139	0:29	5:15
OD	IO394	51:59	141	0:29	5:13
OE	IO395	53:23	141	0:30	5:22
OF	IO396	52:21	143	0:29	5:18
OG	IO397	54:14	143	0:30	5:28
OH	IO398	55:28	149	0:30	5:39
OI	IO399	50:48	135	0:29	5:04
OJ	IO400	70:52	160	0:56	16:29
OK	IO401	73:45	161	0:58	17:01
OL	IO402	69:02	154	0:56	15:44
OM	IO403	71:12	155	0:57	16:10
ON	IO404	66:46	150	0:56	15:01
OO	IO405	70:12	153	0:57	15:45
OP	IO406	64:03	146	0:54	14:01
OQ	IO407	67:27	149	0:56	14:51
OR	IO408	66:31	149	0:55	14:28
OS	IO409	62:00	144	0:52	12:58
OT	IO410	64:16	147	0:52	13:14
OU	IO411	54:02	147	0:29	13:56
OV	IO412	52:06	148	0:29	13:28
OW	IO413	53:52	145	0:29	13:55
OX	IO414	52:04	142	0:29	13:28
OY	IO415	52:36	141	0:29	13:36
OZ	IO416	51:20	139	0:29	13:17
PA	IO417	50:11	137	0:28	13:00

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 12:58/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: ZB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]
PB	IO418	49:42	136	0:29	12:52
PC	IO419	48:43	135	0:29	12:38
PD	IO420	44:52	128	0:28	11:38
PE	IO421	43:29	127	0:28	11:15
PF	IO422	42:33	126	0:28	11:02
PG	IO423	40:28	123	0:27	10:29
PH	IO424	39:26	120	0:26	10:12
PI	IO425	37:47	118	0:25	9:48
PJ	IO426	34:52	113	0:26	9:05
PK	IO427	33:45	111	0:26	8:48
PL	IO428	16:18	64	0:23	4:25

Gesamtdauer Beschattung an Rezeptoren pro WEA

Nr.	Name	Maximal	Erwartet
		[h/a]	[h/a]
1	W1	294:56	59:24
2	W2	228:59	48:31
3	W3	172:52	36:11
4	W4	159:31	31:57
5	W5	62:44	7:09
6	W6	318:32	63:56

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

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

Anhang 4 / Hauptergebnis: Berechnungsergebnisse Gesamtbelastung

Projekt:
2508_Josbach

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

Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

Annahmen für Schattenwurfberechnung

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

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

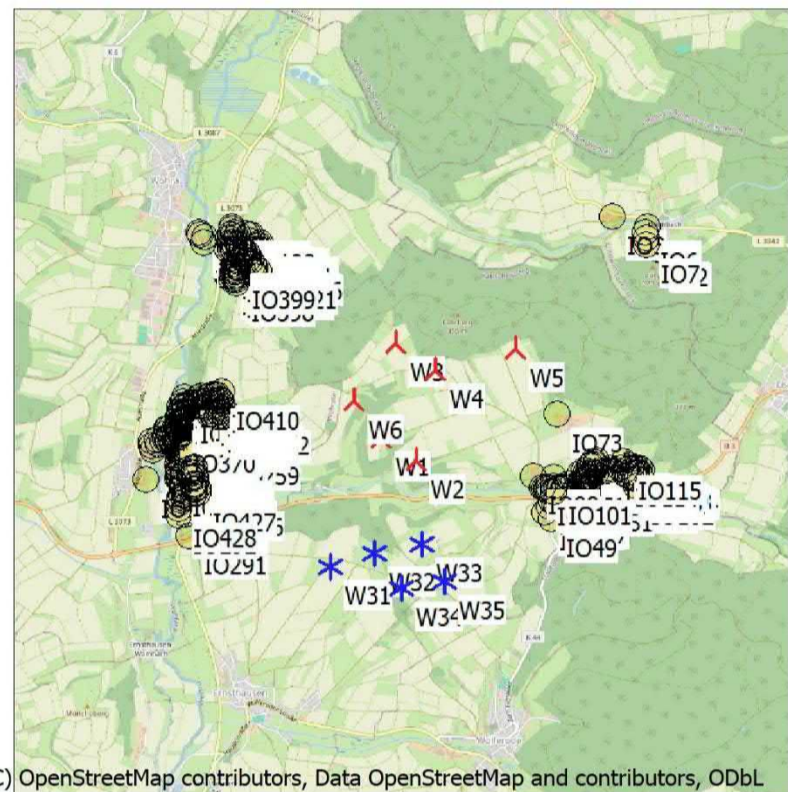
Sonnenscheinwahrscheinlichkeit S (Mittlere tägliche Sonnenstunden) [GIESSEN]
Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez
1.28 2.77 3.62 5.55 6.87 6.24 7.46 6.68 4.78 2.83 1.59 1.12

Betriebsstunden ermittelt aus WEA in Berechnung und Windverteilung:
Terraindaten: Terrain; Wind Statistics (16)

Betriebsdauer je Sektor
N NNO ONO O OSO SSO S SSW WSW W WNW NNW Summe
441 492 657 532 352 360 748 1,523 1,215 806 580 462 8,168

Monatliche Aggregation der met. wahrsch. Reduzierung
Startwindgeschwindigkeit: Startwindgeschw. aus Leistungskennlinie
Eine WEA wird nicht berücksichtigt, wenn sie von keinem Teil der Rezeptorfläche aus sichtbar ist. Die Sichtbarkeitsberechnung basiert auf den folgenden Annahmen:
DHM: Höhenraster-Objekt: 2508_Josbach_EMDGrid_0.wpg (1)
Rasterauflösung: 1.0 m

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



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Maßstab 1:75,000
* Existierende WEA
* Schattenrezeptor

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nenn-leistung	Rotordurchmesser	NH	Schattendaten	
					Aktuell	Hersteller	Typ				Beschatt.-Bereich	U/min
			[m]				[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]	
1	498,054	5,640,465	288.9	W1	Ja	NORDEX	N175/6.X-6,800	6,800	175.0	179.0	1,913	10.8
2	498,352	5,640,275	288.1	W2	Ja	NORDEX	N175/6.X-6,800	6,800	175.0	179.0	1,913	10.8
3	498,181	5,641,262	297.4	W3	Ja	NORDEX	N175/6.X-6,800	6,800	175.0	179.0	1,913	10.8
4	498,522	5,641,024	287.6	W4	Ja	NORDEX	N175/6.X-6,800	6,800	175.0	179.0	1,913	10.8
5	499,196	5,641,212	287.7	W5	Ja	NORDEX	N175/6.X-6,800	6,800	175.0	179.0	1,913	10.8
6	497,828	5,640,778	291.6	W6	Ja	NORDEX	N175/6.X-6,800	6,800	175.0	179.0	1,913	10.8
7	497,625	5,639,367	290.8	W31	Ja	VESTAS	V172-7.2-7,200	7,200	172.0	199.0	1,901	-
8	497,999	5,639,486	289.1	W32	Ja	VESTAS	V172-7.2-7,200	7,200	172.0	199.0	1,901	-
9	498,391	5,639,554	298.7	W33	Ja	VESTAS	V172-7.2-7,200	7,200	172.0	199.0	1,901	-
10	498,225	5,639,192	292.3	W34	Ja	VESTAS	V172-7.2-7,200	7,200	172.0	199.0	1,901	-
11	498,591	5,639,247	305.4	W35	Ja	VESTAS	V172-7.2-7,200	7,200	172.0	199.0	1,901	-

Schattenrezeptor-Eingabe

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Breite	Höhe	Höhe ü.Gr.	Neigung des Fensters	Ausrichtungsmodus	Augenhöhe (ZVI) ü.Gr.
A	IO1	500,401	5,642,047	327.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
B	IO2	500,374	5,642,060	328.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
C	IO3	500,019	5,642,331	320.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
D	IO4	500,321	5,642,238	308.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
E	IO5	500,300	5,642,142	316.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
F	IO6	500,295	5,642,194	312.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
G	IO7	500,298	5,642,084	322.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
H	IO8	499,549	5,640,029	249.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
I	IO9	499,568	5,640,012	247.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
J	IO10	499,562	5,640,042	250.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
K	IO11	499,708	5,640,011	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
L	IO12	499,603	5,640,042	250.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
M	IO13	499,739	5,640,016	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
N	IO14	499,636	5,640,060	251.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
O	IO15	499,794	5,640,055	248.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(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]
P	IO16	499,665	5,640,042	248.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
Q	IO17	499,830	5,640,080	250.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
R	IO18	499,727	5,640,051	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
S	IO19	499,839	5,640,083	250.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
T	IO20	499,772	5,640,041	248.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
U	IO21	499,851	5,640,091	250.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
V	IO22	499,785	5,640,078	250.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
W	IO23	499,807	5,640,088	252.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
X	IO24	499,919	5,640,077	251.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
Y	IO25	499,849	5,640,119	253.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
Z	IO26	499,949	5,640,092	251.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AA	IO27	499,915	5,640,116	253.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AB	IO28	499,962	5,640,093	251.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AC	IO29	499,930	5,640,114	252.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AD	IO30	499,994	5,640,094	252.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AE	IO31	499,982	5,640,115	253.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AF	IO32	500,186	5,640,021	253.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AG	IO33	500,027	5,640,116	256.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AH	IO34	500,068	5,640,110	255.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AI	IO35	500,185	5,640,075	257.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AJ	IO36	499,747	5,640,039	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AK	IO37	499,617	5,640,041	249.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AL	IO38	499,853	5,640,066	249.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AM	IO39	499,862	5,640,076	249.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AN	IO40	499,955	5,640,191	258.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AO	IO41	499,960	5,640,160	256.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AP	IO42	499,961	5,640,194	259.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AQ	IO43	499,531	5,639,911	248.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AR	IO44	499,492	5,639,918	247.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AS	IO45	499,541	5,639,866	251.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AT	IO46	499,486	5,639,867	249.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AU	IO47	499,588	5,639,887	252.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AV	IO48	499,449	5,639,818	255.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AW	IO49	499,489	5,639,779	253.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AX	IO50	499,846	5,640,042	248.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AY	IO51	500,014	5,640,158	260.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
AZ	IO52	500,012	5,640,169	261.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BA	IO53	500,001	5,640,189	262.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BB	IO54	499,522	5,640,119	257.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BC	IO55	500,150	5,640,234	273.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BD	IO56	500,138	5,640,207	270.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BE	IO57	500,177	5,640,217	271.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BF	IO58	500,170	5,640,200	270.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BG	IO59	500,202	5,640,207	270.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BH	IO60	500,197	5,640,193	269.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BI	IO61	500,224	5,640,200	269.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BJ	IO62	500,245	5,640,192	268.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BK	IO63	500,247	5,640,165	266.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BL	IO64	500,268	5,640,189	267.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BM	IO65	499,767	5,640,074	250.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BN	IO66	499,748	5,640,083	251.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BO	IO67	499,780	5,640,103	254.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BP	IO68	499,918	5,640,138	254.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BQ	IO69	499,958	5,640,125	253.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BR	IO70	499,922	5,640,160	255.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BS	IO71	499,978	5,640,263	264.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BT	IO72	499,942	5,640,279	264.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BU	IO73	499,540	5,640,659	273.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BV	IO74	499,798	5,640,105	254.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BW	IO75	499,786	5,640,148	258.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BX	IO76	499,738	5,640,154	259.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BY	IO77	499,773	5,640,186	260.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
BZ	IO78	499,794	5,640,137	257.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CA	IO79	499,808	5,640,024	248.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(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]
CB	IO80	499,768	5,640,015	248.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CC	IO81	499,809	5,639,993	248.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CD	IO82	499,879	5,640,267	262.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CE	IO83	499,874	5,640,233	261.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CF	IO84	499,852	5,640,259	263.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CG	IO85	499,833	5,640,233	262.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CH	IO86	499,826	5,640,219	261.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CI	IO87	499,848	5,640,163	257.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CJ	IO88	499,806	5,640,128	256.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CK	IO89	499,864	5,640,145	256.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CL	IO90	499,824	5,640,129	256.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CM	IO91	499,979	5,640,190	260.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CN	IO92	499,989	5,640,195	262.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CO	IO93	499,486	5,640,008	248.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CP	IO94	499,481	5,640,044	250.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CQ	IO95	499,463	5,640,020	248.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CR	IO96	499,464	5,640,037	249.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CS	IO97	499,441	5,640,029	248.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CT	IO98	499,345	5,640,136	249.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CU	IO99	499,420	5,640,044	248.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CV	IO100	499,524	5,640,002	248.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CW	IO101	499,523	5,640,048	252.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CX	IO102	500,218	5,640,058	257.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CY	IO103	500,226	5,640,097	260.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
CZ	IO104	500,250	5,640,138	263.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DA	IO105	500,236	5,640,109	261.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DB	IO106	500,218	5,640,155	265.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DC	IO107	500,202	5,640,117	262.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DD	IO108	500,192	5,640,166	266.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DE	IO109	500,172	5,640,123	262.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DF	IO110	500,165	5,640,174	267.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DG	IO111	500,150	5,640,137	263.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DH	IO112	500,125	5,640,186	268.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DI	IO113	500,126	5,640,146	264.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DJ	IO114	500,090	5,640,198	268.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DK	IO115	500,106	5,640,252	273.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DL	IO116	496,833	5,642,158	246.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DM	IO117	496,957	5,641,993	247.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DN	IO118	496,949	5,642,018	248.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DO	IO119	496,918	5,642,179	264.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DP	IO120	496,927	5,642,054	247.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DQ	IO121	496,943	5,642,172	268.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DR	IO122	496,969	5,642,040	259.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DS	IO123	496,961	5,642,170	271.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DT	IO124	497,031	5,642,107	275.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DU	IO125	496,943	5,642,128	262.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DV	IO126	497,022	5,642,082	272.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DW	IO127	497,005	5,642,079	268.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DX	IO128	497,029	5,642,055	274.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DY	IO129	496,996	5,642,045	266.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
DZ	IO130	497,031	5,642,035	274.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EA	IO131	497,000	5,642,021	266.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EB	IO132	497,030	5,642,011	273.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EC	IO133	497,037	5,641,988	273.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ED	IO134	497,047	5,641,970	274.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EE	IO135	497,057	5,641,949	275.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EF	IO136	497,074	5,641,941	278.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EG	IO137	496,962	5,642,066	256.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EH	IO138	496,843	5,642,022	234.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EI	IO139	496,837	5,641,991	238.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EJ	IO140	496,818	5,642,025	235.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EK	IO141	496,816	5,641,995	238.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EL	IO142	496,793	5,642,034	235.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EM	IO143	496,795	5,641,998	237.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(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]
EN	IO144	496,775	5,641,978	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EO	IO145	496,773	5,641,952	239.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EP	IO146	496,773	5,641,918	240.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EQ	IO147	496,757	5,641,894	238.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ER	IO148	496,757	5,641,871	239.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ES	IO149	496,756	5,641,858	239.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ET	IO150	496,757	5,641,831	240.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EU	IO151	496,754	5,641,850	239.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EV	IO152	496,761	5,641,819	242.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EW	IO153	496,410	5,639,815	225.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EX	IO154	496,416	5,639,844	227.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EY	IO155	496,424	5,639,871	229.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
EZ	IO156	496,577	5,639,959	239.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FA	IO157	496,431	5,639,896	231.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FB	IO158	496,441	5,639,924	233.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FC	IO159	496,443	5,639,946	233.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FD	IO160	496,484	5,639,960	237.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FE	IO161	496,065	5,640,104	218.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FF	IO162	496,458	5,640,605	239.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FG	IO163	496,402	5,640,535	226.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FH	IO164	496,457	5,640,624	240.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FI	IO165	496,409	5,640,539	227.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FJ	IO166	496,484	5,640,603	242.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FK	IO167	496,478	5,640,566	239.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FL	IO168	496,514	5,640,614	245.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FM	IO169	496,502	5,640,582	242.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FN	IO170	496,613	5,640,713	263.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FO	IO171	496,657	5,640,695	265.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FP	IO172	496,604	5,640,736	264.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FQ	IO173	496,641	5,640,722	266.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FR	IO174	496,588	5,640,767	265.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FS	IO175	496,625	5,640,757	268.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FT	IO176	496,558	5,640,766	260.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FU	IO177	496,628	5,640,780	270.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FV	IO178	496,530	5,640,767	256.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FW	IO179	496,600	5,640,808	268.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FX	IO180	496,648	5,640,819	274.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FY	IO181	496,576	5,640,802	265.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
FZ	IO182	496,625	5,640,821	272.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GA	IO183	496,543	5,640,807	260.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GB	IO184	496,520	5,640,799	256.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GC	IO185	496,772	5,642,142	232.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GD	IO186	496,788	5,642,239	242.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GE	IO187	496,779	5,642,172	238.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GF	IO188	496,799	5,642,215	244.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GG	IO189	496,816	5,642,200	246.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GH	IO190	496,840	5,642,189	250.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GI	IO191	496,512	5,642,195	224.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GJ	IO192	496,527	5,642,167	224.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GK	IO193	496,558	5,642,160	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GL	IO194	496,552	5,642,115	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GM	IO195	496,762	5,642,051	230.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GN	IO196	496,781	5,642,110	229.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GO	IO197	496,782	5,642,055	232.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GP	IO198	496,808	5,642,107	233.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GQ	IO199	496,806	5,642,048	233.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GR	IO200	496,821	5,642,102	234.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GS	IO201	496,823	5,642,039	233.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GT	IO202	496,836	5,642,095	235.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GU	IO203	496,868	5,642,020	235.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GV	IO204	496,854	5,642,091	238.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GW	IO205	496,880	5,641,979	238.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GX	IO206	496,860	5,642,072	236.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
GY	IO207	496,903	5,641,965	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(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]
GZ	IO208	496,872	5,642,059	236.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HA	IO209	496,922	5,641,950	239.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HB	IO210	496,884	5,642,045	236.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HC	IO211	496,934	5,641,934	240.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HD	IO212	496,897	5,642,029	237.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HE	IO213	496,922	5,642,011	240.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HF	IO214	496,939	5,641,978	241.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HG	IO215	496,974	5,641,876	243.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HH	IO216	496,958	5,641,949	243.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HI	IO217	496,991	5,641,851	244.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HJ	IO218	496,971	5,641,934	244.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HK	IO219	497,001	5,641,822	245.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HL	IO220	496,981	5,641,902	244.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HM	IO221	497,019	5,641,866	248.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HN	IO222	496,128	5,640,353	219.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HO	IO223	496,122	5,640,432	219.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HP	IO224	496,177	5,640,405	219.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HQ	IO225	496,167	5,640,444	219.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HR	IO226	496,218	5,640,431	219.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HS	IO227	496,226	5,640,448	219.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HT	IO228	496,262	5,640,422	219.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HU	IO229	496,253	5,640,441	219.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HV	IO230	496,271	5,640,422	219.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HW	IO231	496,288	5,640,448	219.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HX	IO232	496,293	5,640,416	219.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HY	IO233	496,309	5,640,448	220.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
HZ	IO234	496,329	5,640,430	220.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IA	IO235	496,322	5,640,451	220.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IB	IO236	496,349	5,640,429	221.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IC	IO237	496,370	5,640,447	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ID	IO238	496,399	5,640,408	225.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IE	IO239	496,405	5,640,433	227.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IF	IO240	496,417	5,640,408	226.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IG	IO241	496,422	5,640,456	229.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IH	IO242	496,449	5,640,372	231.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
II	IO243	496,436	5,640,450	231.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IJ	IO244	496,473	5,640,403	232.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IK	IO245	496,432	5,640,445	230.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IL	IO246	496,485	5,640,401	233.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IM	IO247	496,469	5,640,431	232.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IN	IO248	496,426	5,640,422	228.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IO	IO249	496,515	5,640,392	237.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IP	IO250	496,524	5,640,439	238.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IQ	IO251	496,527	5,640,409	236.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IR	IO252	496,546	5,640,412	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IS	IO253	496,549	5,640,461	240.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IT	IO254	496,564	5,640,417	240.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IU	IO255	496,580	5,640,487	241.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IV	IO256	496,574	5,640,452	241.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IW	IO257	496,604	5,640,493	242.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IX	IO258	496,596	5,640,461	243.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IY	IO259	496,702	5,640,373	263.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
IZ	IO260	496,115	5,640,387	219.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JA	IO261	496,380	5,640,421	224.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JB	IO262	496,349	5,640,360	220.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JC	IO263	496,382	5,640,372	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JD	IO264	496,353	5,640,342	220.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JE	IO265	496,378	5,640,354	223.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JF	IO266	496,350	5,640,330	219.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JG	IO267	496,368	5,640,336	221.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JH	IO268	496,361	5,640,308	220.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JI	IO269	496,343	5,640,287	219.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JJ	IO270	496,374	5,640,281	221.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JK	IO271	496,338	5,640,233	218.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(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]
JL	IO272	496,378	5,640,259	222.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JM	IO273	496,341	5,640,214	218.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JN	IO274	496,371	5,640,207	220.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JO	IO275	496,346	5,640,162	218.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JP	IO276	496,348	5,640,122	218.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JQ	IO277	496,375	5,640,091	219.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JR	IO278	496,358	5,640,091	218.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JS	IO279	496,383	5,640,057	219.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JT	IO280	496,364	5,640,068	218.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JU	IO281	496,393	5,640,004	220.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JV	IO282	496,366	5,640,048	218.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JW	IO283	496,392	5,639,980	220.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JX	IO284	496,367	5,640,025	218.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JY	IO285	496,391	5,639,966	220.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
JZ	IO286	496,364	5,639,970	217.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KA	IO287	496,393	5,639,941	224.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KB	IO288	496,361	5,639,957	218.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KC	IO289	496,355	5,639,935	218.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KD	IO290	496,346	5,639,907	217.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KE	IO291	496,434	5,639,628	219.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KF	IO292	496,339	5,639,803	217.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KG	IO293	496,345	5,640,190	218.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KH	IO294	496,385	5,640,560	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KI	IO295	496,413	5,640,560	227.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KJ	IO296	496,411	5,640,634	229.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KK	IO297	496,467	5,640,684	243.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KL	IO298	496,412	5,640,663	230.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KM	IO299	496,500	5,640,660	247.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KN	IO300	496,425	5,640,662	233.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KO	IO301	496,508	5,640,632	246.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KP	IO302	496,425	5,640,684	234.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KQ	IO303	496,520	5,640,589	244.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KR	IO304	496,437	5,640,708	237.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KS	IO305	496,538	5,640,558	242.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KT	IO306	496,446	5,640,749	239.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KU	IO307	496,484	5,640,754	248.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KV	IO308	496,490	5,640,733	249.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KW	IO309	496,516	5,640,700	251.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KX	IO310	496,532	5,640,658	251.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KY	IO311	496,543	5,640,628	248.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
KZ	IO312	496,542	5,640,612	247.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LA	IO313	496,566	5,640,579	246.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LB	IO314	496,583	5,640,553	244.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LC	IO315	496,628	5,640,537	245.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LD	IO316	496,392	5,640,603	225.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LE	IO317	496,402	5,640,552	226.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LF	IO318	496,237	5,640,497	219.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LG	IO319	496,235	5,640,536	219.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LH	IO320	496,240	5,640,504	219.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LI	IO321	496,254	5,640,538	219.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LJ	IO322	496,274	5,640,542	219.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LK	IO323	496,304	5,640,541	219.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LL	IO324	496,317	5,640,546	220.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LM	IO325	496,327	5,640,539	220.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LN	IO326	496,334	5,640,540	220.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LO	IO327	496,329	5,640,115	217.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LP	IO328	496,579	5,640,617	251.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LQ	IO329	496,596	5,640,587	249.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LR	IO330	496,610	5,640,624	254.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LS	IO331	496,622	5,640,595	252.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LT	IO332	496,647	5,640,597	254.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LU	IO333	496,699	5,640,602	258.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LV	IO334	496,735	5,640,607	261.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LW	IO335	496,761	5,640,611	264.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(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]
LX	IO336	496,785	5,640,611	265.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LY	IO337	496,428	5,640,342	230.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
LZ	IO338	496,401	5,640,377	226.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MA	IO339	496,422	5,640,370	228.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MB	IO340	496,404	5,640,351	227.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MC	IO341	496,431	5,640,330	231.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MD	IO342	496,339	5,640,462	221.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ME	IO343	496,369	5,640,501	223.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MF	IO344	496,340	5,640,474	221.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MG	IO345	496,355	5,640,519	221.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MH	IO346	496,341	5,640,519	220.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MI	IO347	496,378	5,640,511	223.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MJ	IO348	496,361	5,640,542	221.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MK	IO349	496,382	5,640,530	223.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ML	IO350	496,353	5,640,551	221.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MM	IO351	496,384	5,640,585	223.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MN	IO352	496,344	5,640,592	220.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MO	IO353	496,383	5,640,597	223.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MP	IO354	496,350	5,640,639	220.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MQ	IO355	496,390	5,640,614	224.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MR	IO356	496,375	5,640,653	221.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MS	IO357	496,367	5,640,611	220.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MT	IO358	496,363	5,640,674	220.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MU	IO359	496,380	5,640,620	222.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MV	IO360	496,366	5,640,702	220.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MW	IO361	496,387	5,640,625	224.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MX	IO362	496,362	5,640,728	220.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MY	IO363	496,382	5,640,765	221.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
MZ	IO364	496,397	5,640,679	226.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NA	IO365	496,397	5,640,803	221.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NB	IO366	496,394	5,640,692	225.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NC	IO367	496,396	5,640,712	225.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ND	IO368	496,399	5,640,726	225.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NE	IO369	496,400	5,640,739	225.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NF	IO370	496,336	5,640,483	220.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NG	IO371	496,529	5,640,751	255.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NH	IO372	496,598	5,640,661	257.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NI	IO373	496,580	5,640,711	260.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NJ	IO374	496,618	5,640,652	258.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NK	IO375	496,617	5,640,687	260.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NL	IO376	496,638	5,640,653	259.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NM	IO377	496,712	5,640,676	268.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NN	IO378	496,672	5,640,649	262.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NO	IO379	496,738	5,640,672	269.5	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NP	IO380	496,711	5,640,641	264.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NQ	IO381	496,732	5,640,641	265.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NR	IO382	496,797	5,640,645	270.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NS	IO383	496,866	5,641,953	241.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NT	IO384	496,830	5,641,961	241.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NU	IO385	496,852	5,641,938	243.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NV	IO386	496,823	5,641,936	242.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NW	IO387	496,850	5,641,914	244.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NX	IO388	496,815	5,641,904	244.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NY	IO389	496,842	5,641,892	245.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
NZ	IO390	496,811	5,641,881	245.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OA	IO391	496,805	5,641,859	245.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OB	IO392	496,834	5,641,855	247.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OC	IO393	496,831	5,641,835	248.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OD	IO394	496,800	5,641,823	247.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OE	IO395	496,828	5,641,815	250.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OF	IO396	496,795	5,641,801	248.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OG	IO397	496,833	5,641,797	251.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OH	IO398	496,834	5,641,767	253.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OI	IO399	496,843	5,641,873	247.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(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]
OJ	IO400	496,680	5,640,682	266.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OK	IO401	496,716	5,640,704	271.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OL	IO402	496,682	5,640,717	269.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OM	IO403	496,710	5,640,727	273.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
ON	IO404	496,675	5,640,737	271.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OO	IO405	496,709	5,640,746	274.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OP	IO406	496,665	5,640,773	273.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OQ	IO407	496,699	5,640,771	276.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OR	IO408	496,695	5,640,784	276.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OS	IO409	496,671	5,640,827	277.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OT	IO410	496,705	5,640,848	281.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OU	IO411	496,480	5,640,214	241.1	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OV	IO412	496,448	5,640,203	236.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OW	IO413	496,477	5,640,195	241.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OX	IO414	496,455	5,640,165	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OY	IO415	496,482	5,640,159	241.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
OZ	IO416	496,479	5,640,141	240.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PA	IO417	496,454	5,640,130	237.9	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PB	IO418	496,487	5,640,120	241.6	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PC	IO419	496,456	5,640,112	237.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PD	IO420	496,467	5,640,071	239.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PE	IO421	496,496	5,640,064	241.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PF	IO422	496,470	5,640,051	239.0	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PG	IO423	496,472	5,640,033	239.3	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PH	IO424	496,505	5,640,036	241.8	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PI	IO425	496,475	5,640,014	238.7	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PJ	IO426	496,482	5,639,995	238.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PK	IO427	496,507	5,639,996	240.2	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0
PL	IO428	496,346	5,639,866	217.4	0.1	0.1	2.0	0.0	"Gewächshaus-Modus"	2.0

Berechnungsergebnisse

Schattenrezeptor

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr	
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	
A	IO1	15:25	46	0:29	2:08	
B	IO2	16:21	50	0:29	2:10	
C	IO3	16:28	44	0:28	1:35	
D	IO4	23:46	76	0:28	2:31	
E	IO5	21:05	60	0:29	2:25	
F	IO6	23:36	70	0:29	2:34	
G	IO7	19:55	56	0:30	2:26	
H	IO8	105:30	184	0:58	21:04	
I	IO9	102:33	181	0:58	20:37	
J	IO10	102:07	178	0:58	20:17	
K	IO11	69:45	130	0:50	13:39	
L	IO12	81:53	141	0:55	15:52	
M	IO13	66:13	124	0:49	12:56	
N	IO14	77:44	136	0:54	14:59	
O	IO15	61:26	122	0:47	11:57	
P	IO16	74:26	133	0:53	14:27	
Q	IO17	54:52	120	0:46	10:43	
R	IO18	67:45	127	0:50	13:10	
S	IO19	53:58	118	0:45	10:32	
T	IO20	63:08	122	0:48	12:18	
U	IO21	53:10	118	0:45	10:22	
V	IO22	62:19	123	0:48	12:03	
W	IO23	56:18	121	0:47	10:58	
X	IO24	41:20	111	0:40	8:14	
Y	IO25	53:38	119	0:45	10:23	
Z	IO26	35:29	120	0:25	6:52	
AA	IO27	44:55	133	0:41	8:52	
AB	IO28	36:31	124	0:25	7:05	

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr	
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	
AC	IO29	45:17	134	0:40	8:58	
AD	IO30	38:39	130	0:24	7:32	
AE	IO31	40:57	135	0:25	7:59	
AF	IO32	24:52	87	0:22	4:50	
AG	IO33	43:36	141	0:24	8:34	
AH	IO34	44:21	143	0:24	8:47	
AI	IO35	24:43	86	0:22	4:44	
AJ	IO36	65:52	127	0:49	12:50	
AK	IO37	80:04	138	0:55	15:31	
AL	IO38	53:00	117	0:45	10:23	
AM	IO39	52:20	118	0:45	10:14	
AN	IO40	49:32	151	0:26	9:40	
AO	IO41	45:54	145	0:25	8:56	
AP	IO42	50:22	153	0:26	9:51	
AQ	IO43	97:39	161	0:59	19:45	
AR	IO44	130:08	197	1:05	26:37	
AS	IO45	100:47	178	0:58	20:31	
AT	IO46	139:19	190	1:04	28:25	
AU	IO47	87:17	152	0:55	17:39	
AV	IO48	137:41	184	1:05	27:47	
AW	IO49	110:30	178	1:00	22:21	
AX	IO50	53:39	119	0:45	10:32	
AY	IO51	48:17	149	0:25	9:31	
AZ	IO52	49:25	150	0:26	9:45	
BA	IO53	51:24	155	0:26	10:08	
BB	IO54	107:07	187	0:56	20:32	
BC	IO55	48:03	170	0:24	9:41	
BD	IO56	50:18	165	0:24	10:08	
BE	IO57	38:57	140	0:23	8:06	
BF	IO58	48:27	165	0:23	9:48	
BG	IO59	36:49	134	0:23	7:42	
BH	IO60	39:24	138	0:23	8:13	
BI	IO61	35:04	128	0:23	7:22	
BJ	IO62	7:46	28	0:21	1:39	
BK	IO63	15:57	58	0:22	3:06	
BL	IO64	0:00	0	0:00	0:00	
BM	IO65	63:57	126	0:48	12:23	
BN	IO66	65:49	128	0:49	12:42	
BO	IO67	63:06	125	0:48	12:07	
BP	IO68	48:43	144	0:41	9:38	
BQ	IO69	40:44	134	0:25	7:54	
BR	IO70	51:50	150	0:41	10:15	
BS	IO71	57:22	169	0:27	11:15	
BT	IO72	67:00	183	0:40	13:13	
BU	IO73	143:03	285	0:54	26:57	
BV	IO74	57:15	123	0:47	11:05	
BW	IO75	58:09	126	0:48	11:08	
BX	IO76	67:08	132	0:49	12:38	
BY	IO77	59:10	129	0:48	11:07	
BZ	IO78	57:22	126	0:47	11:01	
CA	IO79	60:08	121	0:46	11:44	
CB	IO80	63:33	123	0:48	12:25	
CC	IO81	60:00	121	0:46	11:44	
CD	IO82	65:40	177	0:43	12:47	
CE	IO83	61:17	167	0:43	11:58	
CF	IO84	64:32	173	0:43	12:28	
CG	IO85	60:11	165	0:44	11:36	
CH	IO86	57:28	158	0:44	11:05	
CI	IO87	57:14	143	0:45	10:59	
CJ	IO88	56:40	123	0:47	10:55	
CK	IO89	54:57	137	0:45	10:35	
CL	IO90	55:13	122	0:46	10:39	
CM	IO91	50:39	153	0:26	9:57	
CN	IO92	51:14	154	0:26	10:05	

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	[h/a]
CO	IO93	123:22	213	1:04	24:45	24:45
CP	IO94	119:16	200	1:03	23:34	23:34
CQ	IO95	128:28	216	1:06	25:38	25:38
CR	IO96	125:06	210	1:05	24:47	24:47
CS	IO97	134:00	220	1:07	26:36	26:36
CT	IO98	154:29	235	1:09	29:11	29:11
CU	IO99	138:28	222	1:08	27:18	27:18
CV	IO100	113:12	195	1:02	22:49	22:49
CW	IO101	109:32	189	1:00	21:38	21:38
CX	IO102	23:50	85	0:22	4:34	4:34
CY	IO103	16:25	59	0:22	3:14	3:14
CZ	IO104	15:58	58	0:22	3:07	3:07
DA	IO105	16:10	58	0:22	3:10	3:10
DB	IO106	39:18	132	0:23	8:12	8:12
DC	IO107	46:31	154	0:23	9:24	9:24
DD	IO108	40:18	132	0:23	8:24	8:24
DE	IO109	47:06	152	0:23	9:30	9:30
DF	IO110	48:57	161	0:24	9:55	9:55
DG	IO111	47:58	154	0:24	9:39	9:39
DH	IO112	50:46	162	0:24	10:13	10:13
DI	IO113	48:47	154	0:24	9:48	9:48
DJ	IO114	52:04	163	0:25	10:26	10:26
DK	IO115	51:22	170	0:24	10:18	10:18
DL	IO116	29:31	86	0:25	2:54	2:54
DM	IO117	40:32	102	0:29	4:03	4:03
DN	IO118	38:13	97	0:29	3:49	3:49
DO	IO119	21:45	70	0:27	2:14	2:14
DP	IO120	35:55	95	0:28	3:35	3:35
DQ	IO121	20:42	68	0:27	2:09	2:09
DR	IO122	34:10	91	0:29	3:29	3:29
DS	IO123	19:17	65	0:27	2:01	2:01
DT	IO124	24:49	74	0:31	2:37	2:37
DU	IO125	25:58	80	0:27	2:41	2:41
DV	IO126	28:29	84	0:30	3:00	3:00
DW	IO127	27:12	78	0:29	2:52	2:52
DX	IO128	30:32	86	0:30	3:14	3:14
DY	IO129	34:47	95	0:29	3:36	3:36
DZ	IO130	32:44	90	0:30	3:27	3:27
EA	IO131	37:02	100	0:29	3:51	3:51
EB	IO132	35:34	96	0:30	3:44	3:44
EC	IO133	37:54	100	0:30	3:59	3:59
ED	IO134	39:33	101	0:31	4:10	4:10
EE	IO135	41:36	104	0:31	4:23	4:23
EF	IO136	41:19	104	0:32	4:23	4:23
EG	IO137	32:21	89	0:28	3:17	3:17
EH	IO138	39:49	104	0:27	3:52	3:52
EI	IO139	40:47	108	0:28	3:57	3:57
EJ	IO140	39:11	105	0:27	3:47	3:47
EK	IO141	39:59	108	0:27	3:51	3:51
EL	IO142	38:26	105	0:27	3:42	3:42
EM	IO143	39:26	108	0:27	3:47	3:47
EN	IO144	39:04	113	0:27	3:45	3:45
EO	IO145	38:28	114	0:27	3:43	3:43
EP	IO146	35:26	106	0:27	3:31	3:31
EQ	IO147	32:41	96	0:27	3:21	3:21
ER	IO148	32:01	92	0:28	3:20	3:20
ES	IO149	43:58	126	0:28	4:13	4:13
ET	IO150	44:03	127	0:28	4:17	4:17
EU	IO151	43:56	126	0:28	4:14	4:14
EV	IO152	44:33	130	0:28	4:21	4:21
EW	IO153	41:00	106	0:47	8:40	8:40
EX	IO154	40:03	103	0:47	8:19	8:19
EY	IO155	39:39	102	0:45	8:04	8:04
EZ	IO156	72:14	156	0:54	14:04	14:04

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	
FA	IO157	40:16	111	0:45	8:05	
FB	IO158	43:23	123	0:44	8:44	
FC	IO159	46:25	132	0:43	9:28	
FD	IO160	55:32	161	0:44	11:36	
FE	IO161	22:35	78	0:23	5:05	
FF	IO162	58:04	180	0:29	11:21	
FG	IO163	39:31	120	0:28	7:16	
FH	IO164	58:23	180	0:29	11:10	
FI	IO165	40:04	122	0:28	7:19	
FJ	IO166	78:11	233	0:30	14:16	
FK	IO167	77:27	230	0:30	14:44	
FL	IO168	84:42	252	0:31	14:58	
FM	IO169	81:05	238	0:30	15:06	
FN	IO170	87:01	234	0:33	14:46	
FO	IO171	101:08	243	0:55	18:20	
FP	IO172	83:48	228	0:33	14:02	
FQ	IO173	96:15	234	0:54	17:09	
FR	IO174	66:46	185	0:32	11:59	
FS	IO175	82:33	223	0:33	13:51	
FT	IO176	66:39	186	0:32	11:43	
FU	IO177	88:17	222	0:52	15:17	
FV	IO178	65:55	185	0:31	11:23	
FW	IO179	62:02	174	0:33	11:11	
FX	IO180	85:45	217	0:51	14:39	
FY	IO181	62:48	177	0:32	11:07	
FZ	IO182	68:28	176	0:51	13:02	
GA	IO183	62:26	179	0:31	10:46	
GB	IO184	62:44	180	0:31	10:40	
GC	IO185	33:28	94	0:25	3:14	
GD	IO186	25:21	80	0:24	2:28	
GE	IO187	30:53	90	0:25	2:59	
GF	IO188	26:42	82	0:25	2:37	
GG	IO189	26:56	83	0:25	2:39	
GH	IO190	26:24	82	0:25	2:37	
GI	IO191	0:00	0	0:00	0:00	
GJ	IO192	27:56	103	0:23	2:40	
GK	IO193	29:41	105	0:23	2:49	
GL	IO194	26:00	91	0:23	2:33	
GM	IO195	37:25	106	0:26	3:35	
GN	IO196	35:21	99	0:26	3:25	
GO	IO197	37:39	105	0:26	3:37	
GP	IO198	35:19	97	0:26	3:26	
GQ	IO199	38:11	104	0:26	3:42	
GR	IO200	35:18	96	0:26	3:26	
GS	IO201	38:53	104	0:27	3:46	
GT	IO202	35:35	97	0:27	3:28	
GU	IO203	40:17	105	0:28	3:56	
GV	IO204	35:17	95	0:27	3:28	
GW	IO205	45:54	119	0:28	4:36	
GX	IO206	36:55	99	0:27	3:37	
GY	IO207	47:09	122	0:29	4:44	
GZ	IO208	37:41	99	0:27	3:42	
HA	IO209	48:11	122	0:29	4:51	
HB	IO210	38:25	101	0:28	3:47	
HC	IO211	49:28	123	0:30	5:00	
HD	IO212	39:21	101	0:28	3:52	
HE	IO213	40:11	102	0:29	3:59	
HF	IO214	42:23	105	0:29	4:12	
HG	IO215	54:03	129	0:31	5:30	
HH	IO216	44:19	108	0:30	4:23	
HI	IO217	56:24	131	0:32	5:45	
HJ	IO218	45:15	107	0:30	4:29	
HK	IO219	58:31	137	0:32	5:59	
HL	IO220	52:10	125	0:30	5:19	

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	
HM	IO221	55:24	128	0:32	5:41	
HN	IO222	21:04	70	0:24	4:17	
HO	IO223	20:18	68	0:24	3:58	
HP	IO224	29:47	100	0:24	6:08	
HQ	IO225	29:21	100	0:24	5:53	
HR	IO226	31:23	103	0:25	6:21	
HS	IO227	31:26	103	0:25	6:16	
HT	IO228	33:06	105	0:26	6:44	
HU	IO229	32:34	105	0:25	6:33	
HV	IO230	33:35	106	0:26	6:50	
HW	IO231	34:15	109	0:26	6:49	
HX	IO232	34:51	108	0:26	7:08	
HY	IO233	35:10	112	0:26	7:01	
HZ	IO234	36:23	113	0:27	7:21	
IA	IO235	35:52	112	0:27	7:08	
IB	IO236	37:32	113	0:27	7:35	
IC	IO237	46:38	139	0:28	8:47	
ID	IO238	49:44	145	0:29	9:37	
IE	IO239	49:31	145	0:28	9:22	
IF	IO240	51:12	146	0:30	9:53	
IG	IO241	50:45	147	0:29	9:23	
IH	IO242	62:10	178	0:31	12:21	
II	IO243	51:50	149	0:29	9:37	
IJ	IO244	63:25	179	0:31	12:15	
IK	IO245	51:14	148	0:29	9:35	
IL	IO246	87:08	237	0:30	18:34	
IM	IO247	85:20	241	0:29	18:00	
IN	IO248	51:36	147	0:29	9:51	
IO	IO249	90:07	239	0:32	19:10	
IP	IO250	91:36	249	0:31	19:03	
IQ	IO251	91:44	242	0:31	19:21	
IR	IO252	93:54	246	0:32	19:42	
IS	IO253	94:48	254	0:31	19:28	
IT	IO254	96:01	247	0:32	20:00	
IU	IO255	99:40	264	0:32	20:06	
IV	IO256	98:09	256	0:32	20:06	
IW	IO257	103:04	270	0:33	20:35	
IX	IO258	101:24	262	0:32	20:35	
IY	IO259	130:55	281	0:46	26:11	
IZ	IO260	20:25	69	0:23	4:04	
JA	IO261	48:07	142	0:29	9:14	
JB	IO262	46:55	140	0:29	9:25	
JC	IO263	49:16	144	0:30	9:48	
JD	IO264	47:53	143	0:30	9:45	
JE	IO265	49:19	143	0:29	9:57	
JF	IO266	48:09	142	0:31	9:54	
JG	IO267	49:04	143	0:30	10:03	
JH	IO268	49:27	145	0:31	10:19	
JI	IO269	48:56	143	0:32	10:19	
JJ	IO270	51:52	151	0:32	11:02	
JK	IO271	51:21	151	0:33	11:10	
JL	IO272	53:36	156	0:32	11:32	
JM	IO273	53:22	158	0:33	11:42	
JN	IO274	48:51	144	0:34	10:28	
JO	IO275	60:11	171	0:36	13:23	
JP	IO276	60:35	166	0:36	13:28	
JQ	IO277	48:18	123	0:38	10:12	
JR	IO278	59:31	160	0:37	13:10	
JS	IO279	13:06	37	0:28	1:50	
JT	IO280	58:13	157	0:38	12:47	
JU	IO281	13:29	37	0:28	1:54	
JV	IO282	44:52	115	0:39	9:18	
JW	IO283	13:38	37	0:28	1:56	
JX	IO284	42:39	110	0:39	8:41	

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	
JY	IO285	26:11	78	0:28	5:12	
JZ	IO286	49:05	139	0:41	10:26	
KA	IO287	46:06	133	0:43	9:35	
KB	IO288	47:57	136	0:41	10:08	
KC	IO289	45:49	132	0:42	9:39	
KD	IO290	42:55	126	0:42	9:00	
KE	IO291	53:09	123	0:53	11:29	
KF	IO292	36:58	98	0:46	7:50	
KG	IO293	58:02	175	0:34	12:52	
KH	IO294	38:20	117	0:28	6:56	
KI	IO295	40:13	122	0:29	7:14	
KJ	IO296	30:39	92	0:29	4:57	
KK	IO297	61:43	189	0:30	10:54	
KL	IO298	40:59	126	0:29	6:40	
KM	IO299	71:57	210	0:30	12:50	
KN	IO300	42:21	132	0:29	6:51	
KO	IO301	83:46	245	0:31	14:30	
KP	IO302	43:28	137	0:29	6:50	
KQ	IO303	84:29	251	0:31	15:30	
KR	IO304	46:40	146	0:29	7:00	
KS	IO305	88:03	257	0:31	16:47	
KT	IO306	46:50	138	0:29	6:52	
KU	IO307	59:39	175	0:29	10:16	
KV	IO308	61:26	180	0:30	10:40	
KW	IO309	71:04	202	0:31	12:29	
KX	IO310	85:31	241	0:31	14:30	
KY	IO311	88:50	254	0:32	15:28	
KZ	IO312	89:10	255	0:31	15:44	
LA	IO313	94:57	271	0:32	17:21	
LB	IO314	101:20	297	0:32	19:13	
LC	IO315	111:02	294	0:34	21:07	
LD	IO316	38:51	117	0:28	6:46	
LE	IO317	39:31	119	0:28	7:10	
LF	IO318	31:17	104	0:25	6:01	
LG	IO319	31:07	102	0:25	5:49	
LH	IO320	31:31	106	0:26	6:02	
LI	IO321	32:10	105	0:26	6:00	
LJ	IO322	32:53	107	0:26	6:06	
LK	IO323	34:05	107	0:27	6:18	
LL	IO324	34:50	109	0:27	6:25	
LM	IO325	35:18	111	0:27	6:32	
LN	IO326	35:32	112	0:27	6:35	
LO	IO327	59:29	166	0:36	13:16	
LP	IO328	93:54	256	0:32	16:35	
LQ	IO329	99:47	277	0:33	18:07	
LR	IO330	97:32	262	0:33	17:19	
LS	IO331	103:00	276	0:33	18:44	
LT	IO332	108:18	294	0:34	19:55	
LU	IO333	124:06	293	0:53	23:48	
LV	IO334	128:18	291	0:54	24:52	
LW	IO335	131:06	290	0:55	25:34	
LX	IO336	133:43	288	0:56	26:14	
LY	IO337	53:56	154	0:31	10:58	
LZ	IO338	50:26	145	0:29	9:59	
MA	IO339	52:35	151	0:30	10:27	
MB	IO340	51:33	150	0:31	10:25	
MC	IO341	54:52	155	0:32	11:16	
MD	IO342	36:46	113	0:27	7:14	
ME	IO343	37:48	116	0:28	7:10	
MF	IO344	36:29	112	0:27	7:07	
MG	IO345	37:00	114	0:28	6:57	
MH	IO346	36:06	110	0:27	6:48	
MI	IO347	38:19	117	0:28	7:13	
MJ	IO348	37:08	114	0:28	6:50	

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer			met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]	[h/a]
MK	IO349	38:19	117	0:28	7:06	7:06
ML	IO350	36:37	112	0:27	6:41	6:41
MM	IO351	38:12	116	0:28	6:46	6:46
MN	IO352	35:56	114	0:27	6:23	6:23
MO	IO353	38:11	117	0:28	6:41	6:41
MP	IO354	36:13	114	0:27	6:11	6:11
MQ	IO355	29:12	88	0:28	4:51	4:51
MR	IO356	28:31	90	0:28	4:36	4:36
MS	IO357	37:11	116	0:28	6:29	6:29
MT	IO358	28:16	88	0:28	4:29	4:29
MU	IO359	28:36	87	0:28	4:45	4:45
MV	IO360	28:38	92	0:27	4:25	4:25
MW	IO361	29:06	90	0:28	4:48	4:48
MX	IO362	28:40	91	0:28	4:18	4:18
MY	IO363	19:23	74	0:23	1:31	1:31
MZ	IO364	30:19	93	0:28	4:42	4:42
NA	IO365	0:00	0	0:00	0:00	0:00
NB	IO366	16:25	56	0:23	1:19	1:19
NC	IO367	17:14	60	0:23	1:22	1:22
ND	IO368	18:11	66	0:23	1:26	1:26
NE	IO369	19:32	74	0:23	1:32	1:32
NF	IO370	36:18	112	0:27	7:01	7:01
NG	IO371	67:05	187	0:31	11:38	11:38
NH	IO372	91:54	246	0:33	15:52	15:52
NI	IO373	85:04	233	0:32	14:15	14:15
NJ	IO374	94:35	252	0:33	16:33	16:33
NK	IO375	90:35	240	0:33	15:34	15:34
NL	IO376	96:41	253	0:34	17:02	17:02
NM	IO377	109:48	256	0:57	20:33	20:33
NN	IO378	109:24	260	0:54	20:17	20:17
NO	IO379	113:55	263	0:58	21:38	21:38
NP	IO380	116:17	275	0:55	22:04	22:04
NQ	IO381	121:23	290	0:56	23:21	23:21
NR	IO382	130:42	289	0:59	25:46	25:46
NS	IO383	47:00	123	0:28	4:42	4:42
NT	IO384	41:39	111	0:28	4:01	4:01
NU	IO385	47:18	125	0:28	4:44	4:44
NV	IO386	41:38	114	0:28	4:01	4:01
NW	IO387	48:26	128	0:29	4:51	4:51
NX	IO388	44:16	118	0:28	4:13	4:13
NY	IO389	49:38	131	0:29	4:56	4:56
NZ	IO390	45:04	119	0:29	4:18	4:18
OA	IO391	45:53	123	0:28	4:23	4:23
OB	IO392	51:30	136	0:29	5:07	5:07
OC	IO393	52:26	139	0:29	5:14	5:14
OD	IO394	51:59	141	0:29	5:13	5:13
OE	IO395	53:23	141	0:30	5:21	5:21
OF	IO396	52:21	143	0:29	5:17	5:17
OG	IO397	54:14	143	0:30	5:28	5:28
OH	IO398	55:28	149	0:30	5:38	5:38
OI	IO399	50:48	135	0:29	5:03	5:03
OJ	IO400	104:42	249	0:56	19:15	19:15
OK	IO401	105:12	245	0:58	19:32	19:32
OL	IO402	100:10	238	0:56	18:14	18:14
OM	IO403	101:05	237	0:57	18:32	18:32
ON	IO404	96:34	232	0:56	17:23	17:23
OO	IO405	98:43	233	0:57	18:00	18:00
OP	IO406	91:44	226	0:54	16:12	16:12
OQ	IO407	94:54	227	0:56	16:59	16:59
OR	IO408	93:23	225	0:55	16:33	16:33
OS	IO409	88:00	216	0:52	14:57	14:57
OT	IO410	86:32	215	0:52	14:56	14:56
OU	IO411	78:39	210	0:35	17:15	17:15
OV	IO412	75:43	209	0:35	16:41	16:41

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2508_Josbach

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Str. 29
DE-25813 Husum
-
Annika Kalks / annika.kalks@i17-wind.de
Berechnet:
18.09.2025 13:05/4.1.287

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: GB

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Name	astron. max. mögl. Beschattungsdauer		met. wahrsch. Beschattungsdauer	
		Stunden/Jahr	Schattentage/Jahr	Max.Schattendauer/Tag	Stunden/Jahr
		[h/a]	[d/a]	[h/d]	[h/a]
OW	IO413	78:30	208	0:35	17:16
OX	IO414	76:01	203	0:36	16:47
OY	IO415	77:25	203	0:37	17:02
OZ	IO416	76:03	201	0:37	16:44
PA	IO417	74:12	197	0:37	16:23
PB	IO418	74:50	198	0:37	16:23
PC	IO419	72:54	195	0:38	16:03
PD	IO420	69:23	187	0:39	15:07
PE	IO421	69:13	188	0:40	14:54
PF	IO422	67:19	185	0:40	14:33
PG	IO423	65:20	182	0:41	14:03
PH	IO424	65:34	179	0:42	13:56
PI	IO425	63:00	177	0:41	13:26
PJ	IO426	60:21	172	0:42	12:46
PK	IO427	60:06	170	0:43	12:36
PL	IO428	38:15	114	0:44	7:56

Gesamtdauer Beschattung an Rezeptoren pro WEA

Nr.	Name	Maximal	Erwartet
		[h/a]	[h/a]
1	W1	294:56	59:26
2	W2	228:59	48:29
3	W3	172:52	36:15
4	W4	159:31	31:55
5	W5	62:44	7:11
6	W6	318:32	64:02
7	W31	182:15	22:05
8	W32	165:28	23:20
9	W33	126:48	21:47
10	W34	75:38	12:12
11	W35	137:34	20:33

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

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