

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Schattenwurfimmissionen der Windenergieanlagen am Standort Bad Oldesloe

Voraussetzungen für Berechnung des Schattenwurfs

Beschattungsbereich der WEA

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

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

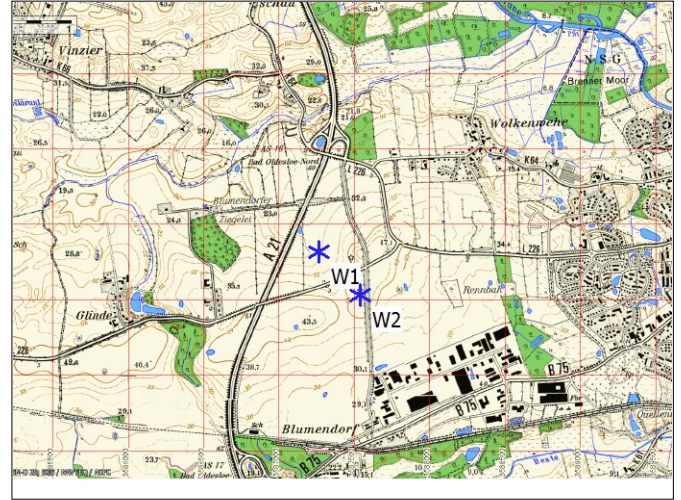
Verwendete Höhenlinien: Höhenlinien: SRTM_Bad_Oldesloe.map (2)

Hindernisse in Berechnung verwendet

Berechnungshöhe ü.Gr. für Karte: 1.5 m

Rasterauflösung: 1.0 m

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

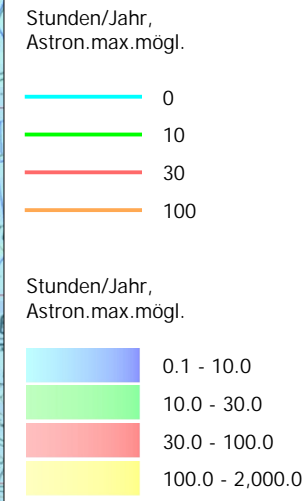
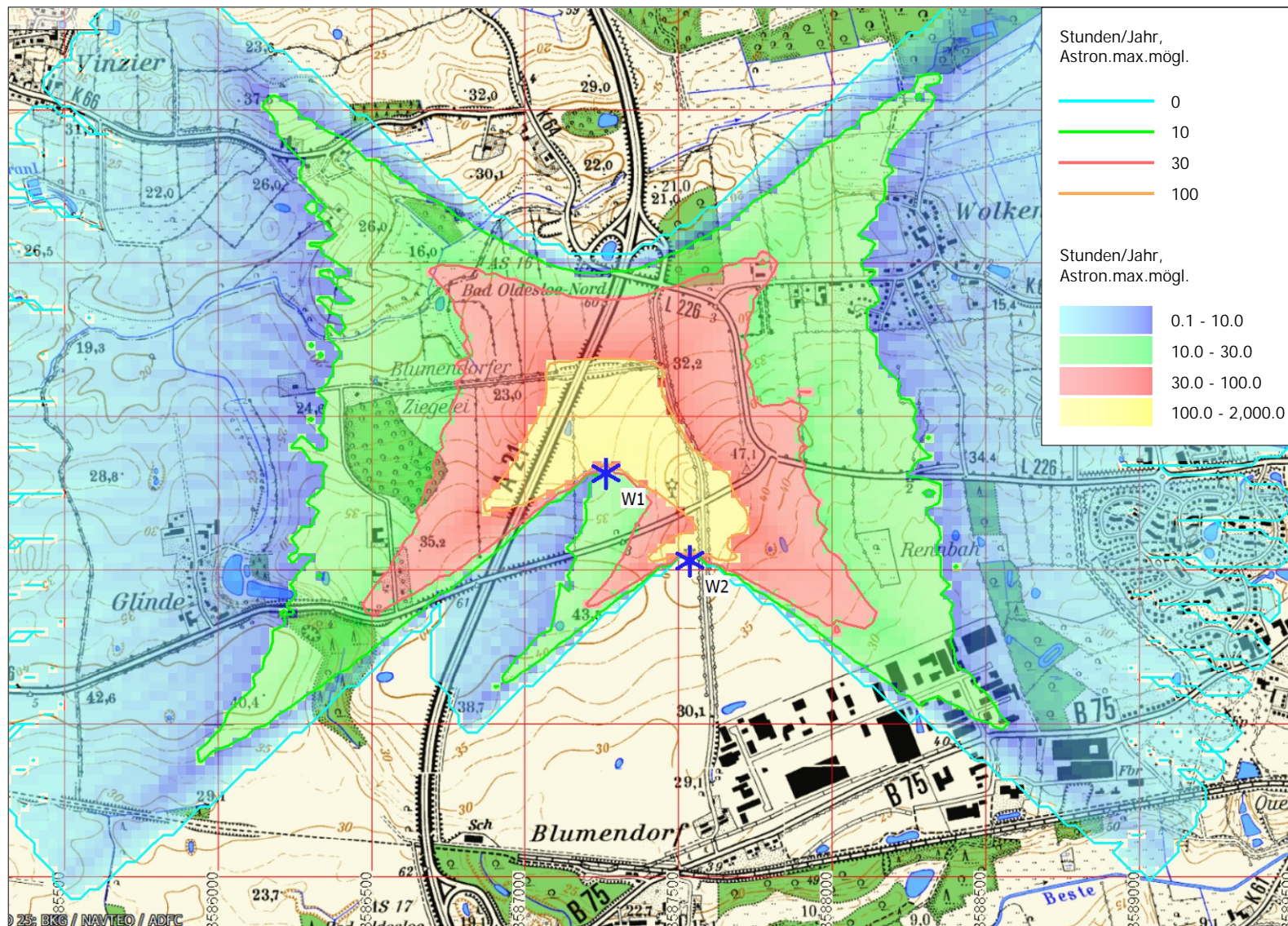


Maßstab 1:50,000

* Existierende WEA

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nenn-leistung	Rotordurchmesser	Nabenhöhe	Schattendaten	
					Aktuell	Hersteller	Typ				Beschatt.-Bereich	U/min
			[m]				[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]	
1	587,433	5,962,579	40.0	W2	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40.3	65.0	897	38.0
2	587,160	5,962,866	30.0	W1	Ja	ENERCON	E-101-3,050	3,050	101.0	99.0	2,216	14.5



Projekt:
Bad Oldesloe

SHADOW - Karte

Berechnung:
Schattenwurfimmissionen der Windenergieanlagen am Standort Bad Oldesloe

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Am Westersielzug 11
DE-25840 Friedrichstadt

André Gefke / andre.gefke@i17-wind.de
Berechnet:
17.08.2020 17:27/3.4.388

0 250 500 750 1000m

Karte: Bad Oldesloe_MM_XXL , Maßstab 1:20,000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 587,310 Nord: 5,962,890

* Existierende WEA

Höhe der Schattenkarte: Höhenlinien: SRTM_Bad_Oldesloe.map (2)

SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Schattenwurfimmissionen der Windenergieanlagen am Standort Bad Oldesloe

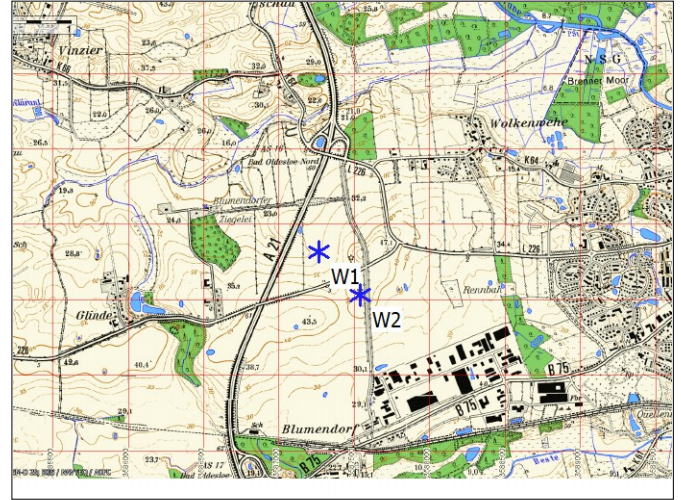
Voraussetzungen für Berechnung des Schattenwurfs

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

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

Verwendete Höhenlinien: Höhenlinien: SRTM_Bad_Oldesloe.map (2)
Hindernisse in Berechnung verwendet
Berechnungshöhe ü.Gr. für Karte: 1.5 m
Rasterauflösung: 1.0 m

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

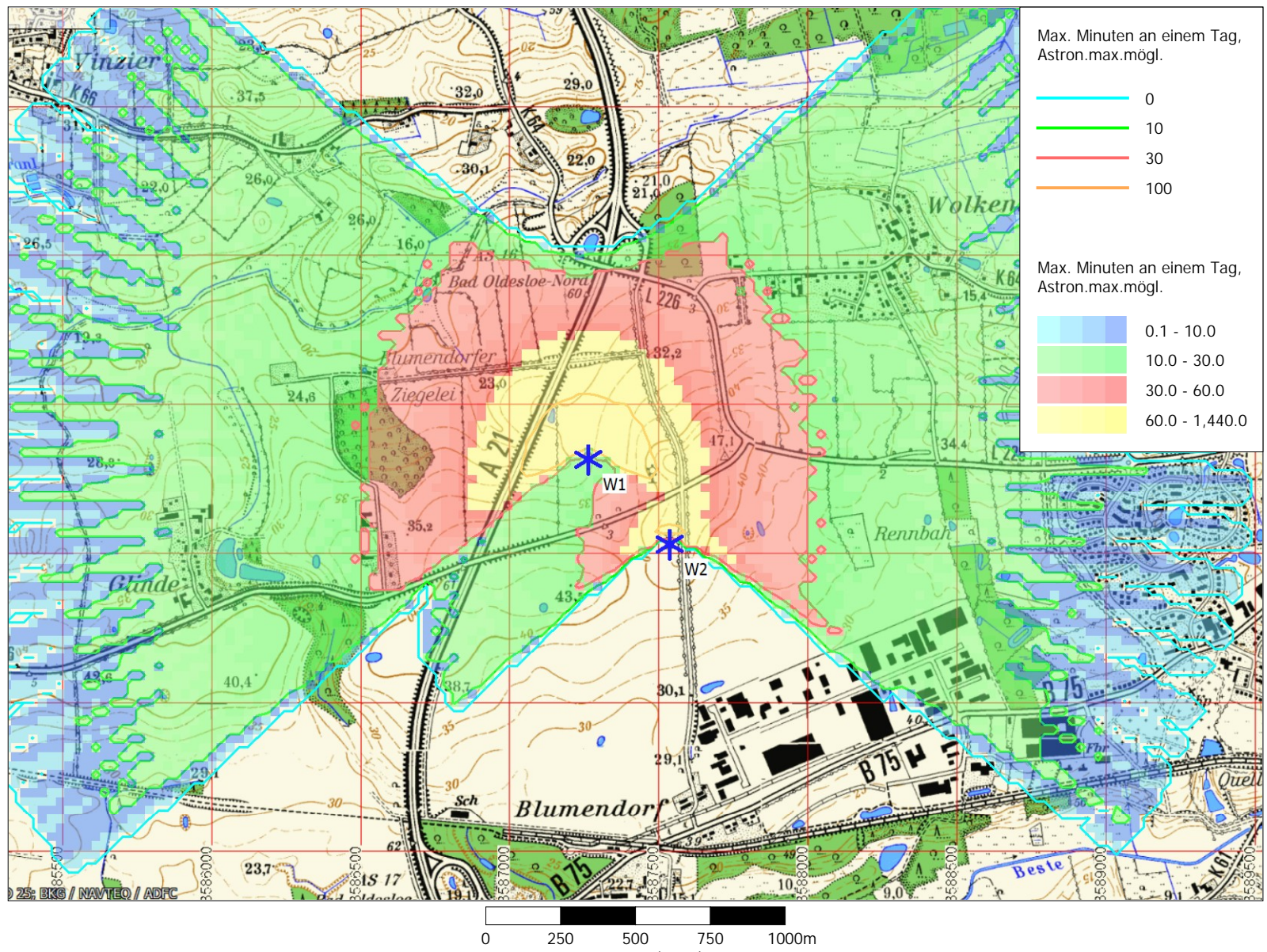


Maßstab 1:50,000

* Existierende WEA

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nenn-leistung	Rotordurchmesser	Nabenhöhe	Schattendaten	
					Aktuell	Hersteller	Typ				Beschatt.-Bereich	U/min
			[m]								[m]	[U/min]
1	587,433	5,962,579	40.0	W2	Nein	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40.3	65.0	897	38.0
2	587,160	5,962,866	30.0	W1	Ja	ENERCON	E-101-3,050	3,050	101.0	99.0	2,216	14.5



Projekt:
Bad Oldesloe

SHADOW - Karte

Berechnung:
Schattenwurfimmissionen der Windenergieanlagen am Standort Bad Oldesloe

Lizenzierter Anwender:
I17-Wind GmbH & Co. KG
Am Westersielzug 11
DE-25840 Friedrichstadt

André Gefke / andre.gefke@i17-wind.de
Berechnet:
24.08.2020 09:07/3.4.388

* Existierende WEA

Karte: Bad Oldesloe_MM_XXL , Maßstab 1:20,000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 587,310 Nord: 5,962,890

Höhe der Schattenkarte: Höhenlinien: SRTM_Bad_Oldesloe.map (2)

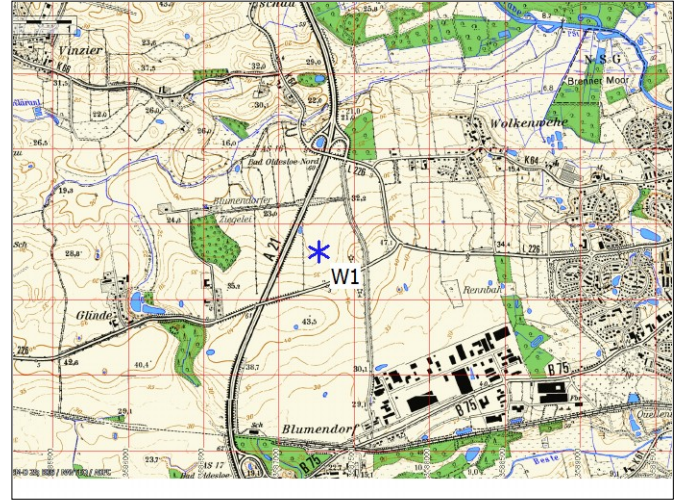
SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Schattenwurfimmissionen der Windenergieanlagen am Standort Bad Oldesloe // h pro Jahr // ohne E40
Voraussetzungen für Berechnung des Schattenwurfs

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

Eine WEA wird nicht berücksichtigt, wenn sie von keinem Teil der Rezeptorfläche aus sichtbar ist. Die Sichtbarkeitsberechnung basiert auf den folgenden Annahmen:
Verwendete Höhenlinien: Höhenlinien: SRTM_Bad_Oldesloe.map (2)
Hindernisse in Berechnung verwendet
Berechnungshöhe ü.Gr. für Karte: 1.5 m
Rasterauflösung: 1.0 m

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

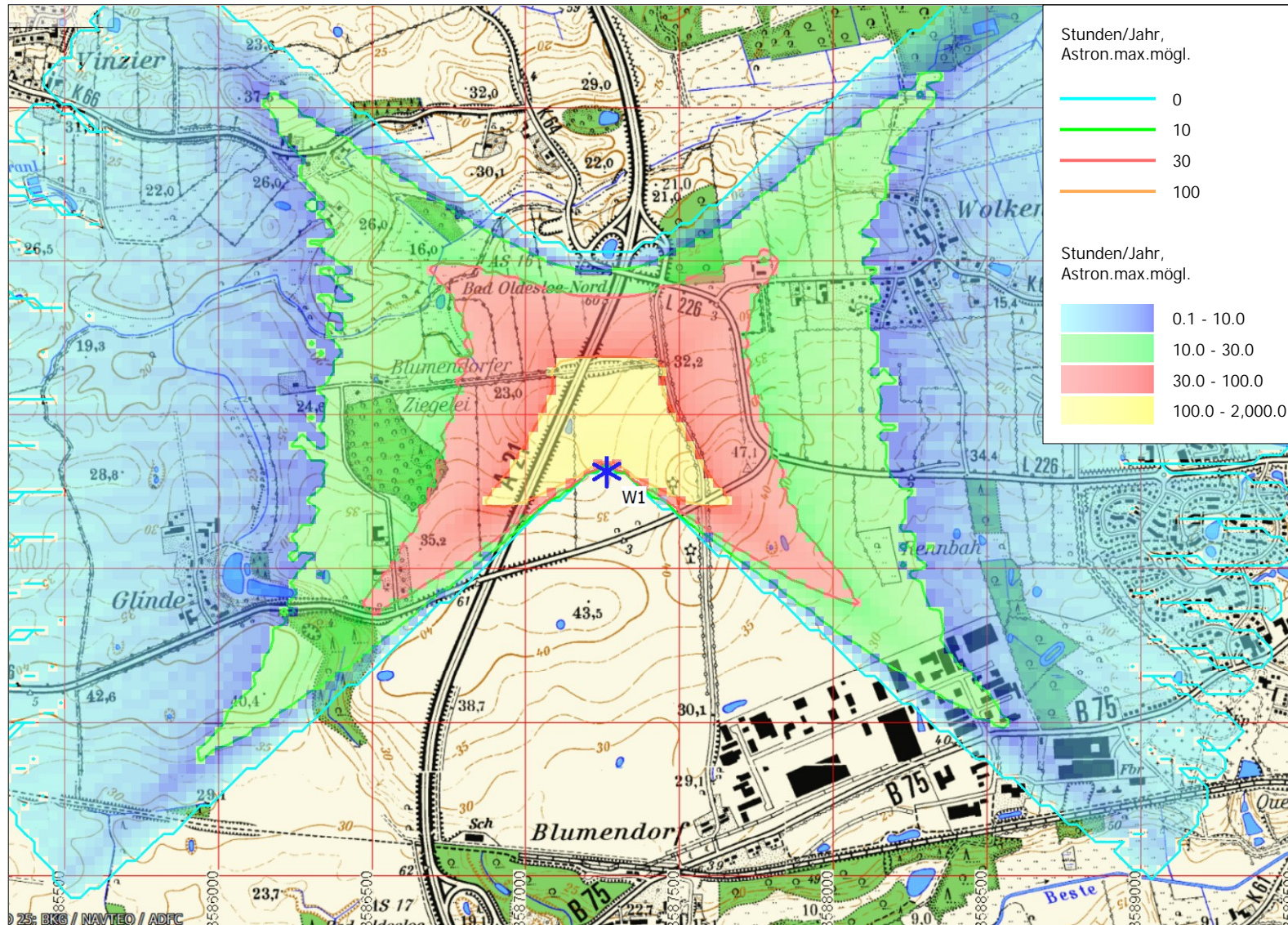


Maßstab 1:50,000

* Existierende WEA

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nenn-leistung	Rotordurch-messer	Nabenhöhe	Schattendaten	
					Aktuell	Hersteller	Typ				Beschatt.-Bereich	U/min
			[m]				[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]	
1	587,160	5,962,866	30.0	W1	Ja	ENERCON	E-101-3,050	3,050	101.0	99.0	2,216	14.5



SHADOW - Karte

Berechnung:

Schattenwurfmissionen der Windenergieanlagen am Standort Bad Oldesloe // h pro Jahr // ohne E40

Lizenzierter Anwender:

I17-Wind GmbH & Co. KG
Am Westersielzug 11
DE-25840 Friedrichstadt

André Gefke / andre.gefke@i17-wind.de
Berechnet:

24.08.2020 13:55/3.4.388

0 250 500 750 1000m

Karte: Bad Oldesloe_MM_XXL , Maßstab 1:20,000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 587,310 Nord: 5,962,890

* Existierende WEA

Höhe der Schattenkarte: Höhenlinien: SRTM_Bad_Oldesloe.map (2)

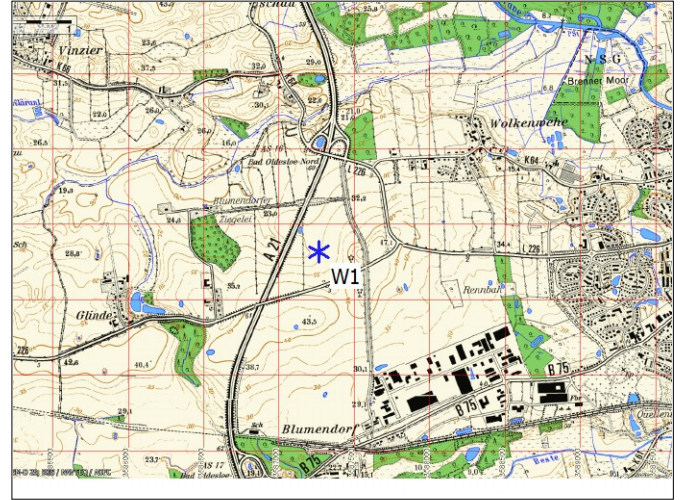
SHADOW - Hauptergebnis

Berechnung: Schattenwurfimmissionen der Windenergieanlagen am Standort Bad Oldesloe // min pro Tag // ohne E40
Voraussetzungen für Berechnung des Schattenwurfs

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

Eine WEA wird nicht berücksichtigt, wenn sie von keinem Teil der Rezeptorfläche aus sichtbar ist. Die Sichtbarkeitsberechnung basiert auf den folgenden Annahmen:
Verwendete Höhenlinien: Höhenlinien: SRTM_Bad_Oldesloe.map (2)
Hindernisse in Berechnung verwendet
Berechnungshöhe ü.Gr. für Karte: 1.5 m
Rasterauflösung: 1.0 m

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

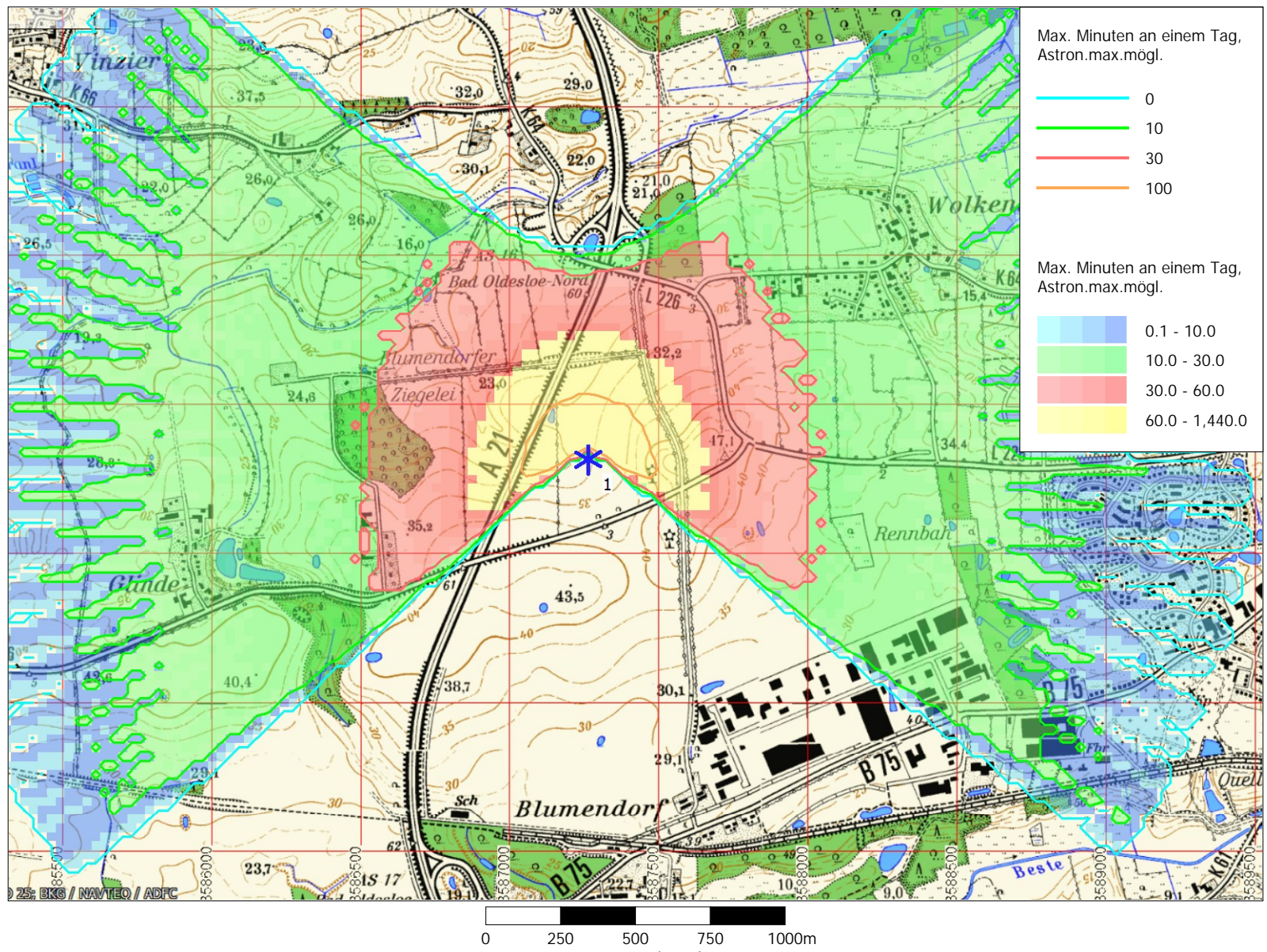


Maßstab 1:50,000

* Existierende WEA

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nenn-leistung	Rotordurchmesser	Nabenhöhe	Schattendaten	
					Aktuell	Hersteller	Typ				Beschatt.-Bereich	U/min
			[m]				[kW]	[m]	[m]	[m]	[U/min]	
1	587,160	5,962,866	30.0	W1	Ja	ENERCON	E-101-3,050	3,050	101.0	99.0	2,216	14.5



Projekt:
Bad Oldesloe

* Existierende WEA

Karte: Bad Oldesloe_MM_XXL , Maßstab 1:20,000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 587,310 Nord: 5,962,890

Höhe der Schattenkarte: Höhenlinien: SRTM_Bad_Oldesloe.map (2)

SHADOW - Karte

Berechnung:

Schattenwurfmissionen der Windenergieanlagen am Standort Bad Oldesloe // min pro Tag // ohne E40

Lizenzierter Anwender:

I17-Wind GmbH & Co. KG
Am Westersielzug 11
DE-25840 Friedrichstadt

André Gefke / andre.gefke@i17-wind.de

Berechnet:
24.08.2020 13:54/3.4.388