

„SO Photovoltaik-Anlage südlich der BAB A3 - Rumpelwasen“, Markt Kleinlangheim

**auf der Flurnummer 1066
Gemarkung Kleinlangheim**

ANLAGE 2

Kurzgutachen zur Blendwirkung

07.07.2022

Kurz-Gutachten ZE22091-PS

Kurzgutachten zur Blendwirkung

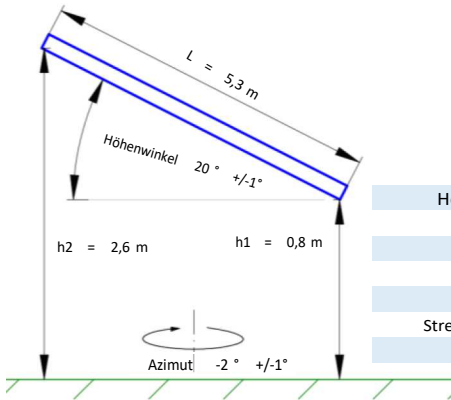
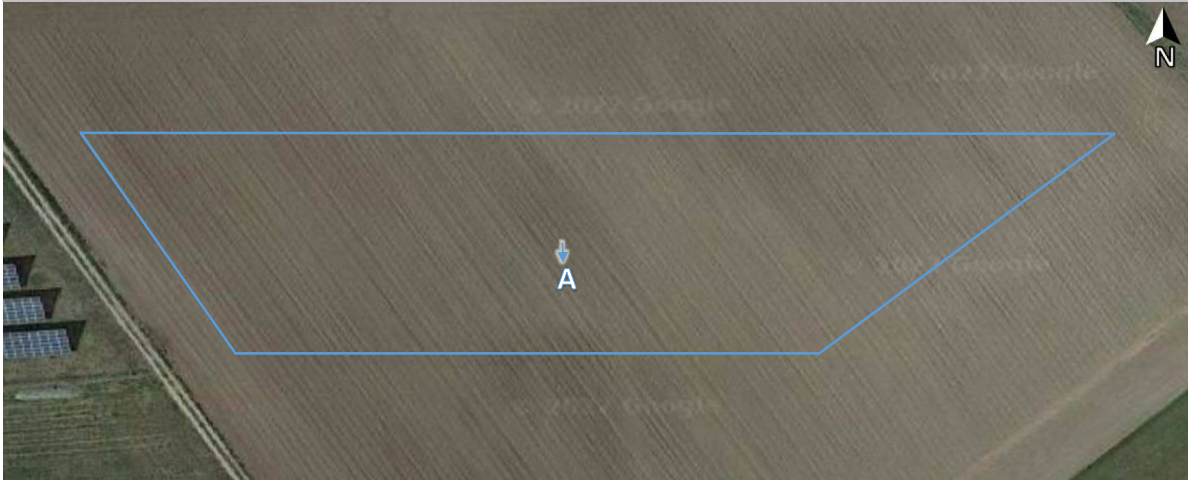
Projekt

Solarpark Kleinlangheim südlich der BAB 3
Gemarkung Kleinlangheim, Fl.Nr. 1066

Blend-Rechner V7.3.8

© Zehndorfer Engineering GmbH

Reflektierende Oberflächen



Einstellungen

Sonne-Reflektor-Winkel < 10°

Blendung-Fahrtrichtung < 15°

Reflektor	A	
Höhenwinkel	°	20
Azimuth	°	-2
L	m	5,3
h1	m	0,8
h2	m	2,6
Streuwinkel +/-	°	4
Material	PV-Avg	

Immissionspunkte

Immissionspunkt	1	2	3	4	5	6
z[m]	216	220	221	215	216	216
Höhe [m]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Ergebnisse

Immissionspunkt	1	2	3	4	5	6	
Kernblendung	-	-	-	-	-	-	min / Tag
	-	-	-	-	-	-	h / Jahr
Streulicht	-	-	-	-	-	-	min / Tag
	-	-	-	-	-	-	h / Jahr

Auf basis des astronomisch möglichen Sonnenstandes werden zu keinem Zeitpunkt Reflexionen in Richtung der Autobahn auftreten. Es besteht also keine Gefahr durch Blendung des Straßenverkehrs auf der Autobahn.

Datum: 07.07.2022
Gutachter

Zehndorfer
Engineering

+43 (680) 244 3810 Zehndorfer Engineering GmbH
office@zehndorfer.at Stift-Viktring-Straße 21/6
www.zehndorfer.at 9073 Klagenfurt
FN 515736k Austria
UID ATU74524829

Dipl.-Ing. Jakob Zehndorfer, MBA
Zehndorfer Engineering GmbH





Ort

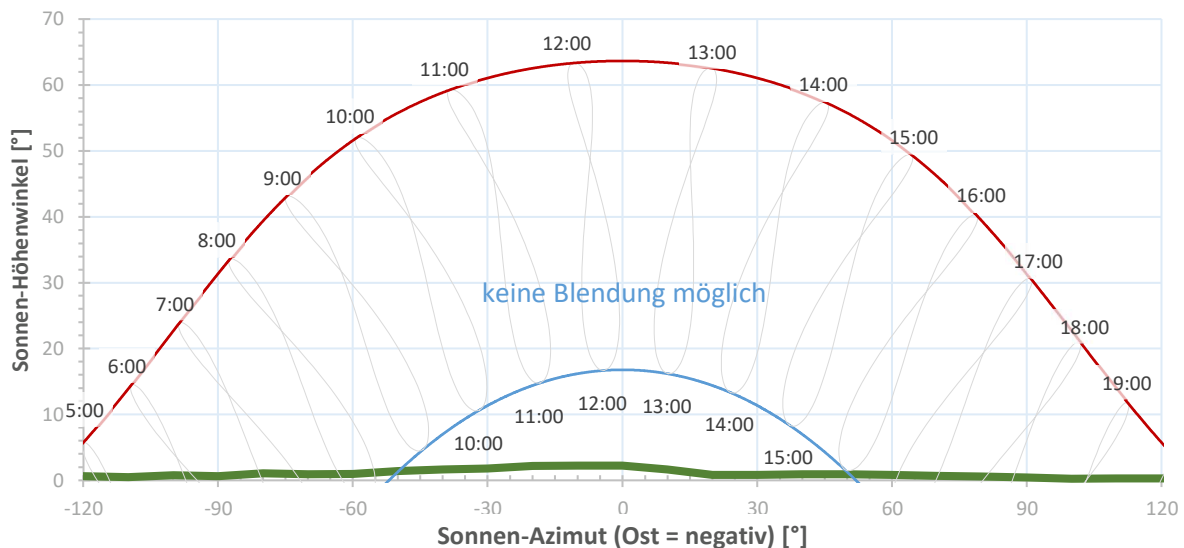
Kleinlangheim
Breitengrad 49°46'56" N
Längengrad 10°16'38" O
Zeitzone UTC+1

Immissionspunkt	1
Reflektor	A

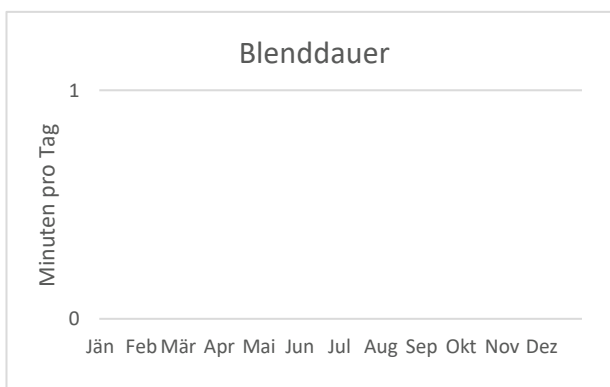
- Schwache Reflexionen
- Kernblendung < 30 min / Tag
- Kernblendung < 30 h / Jahr
- Blendung - Blickwinkel > 15°

Ergebnisse

Sonnenstand



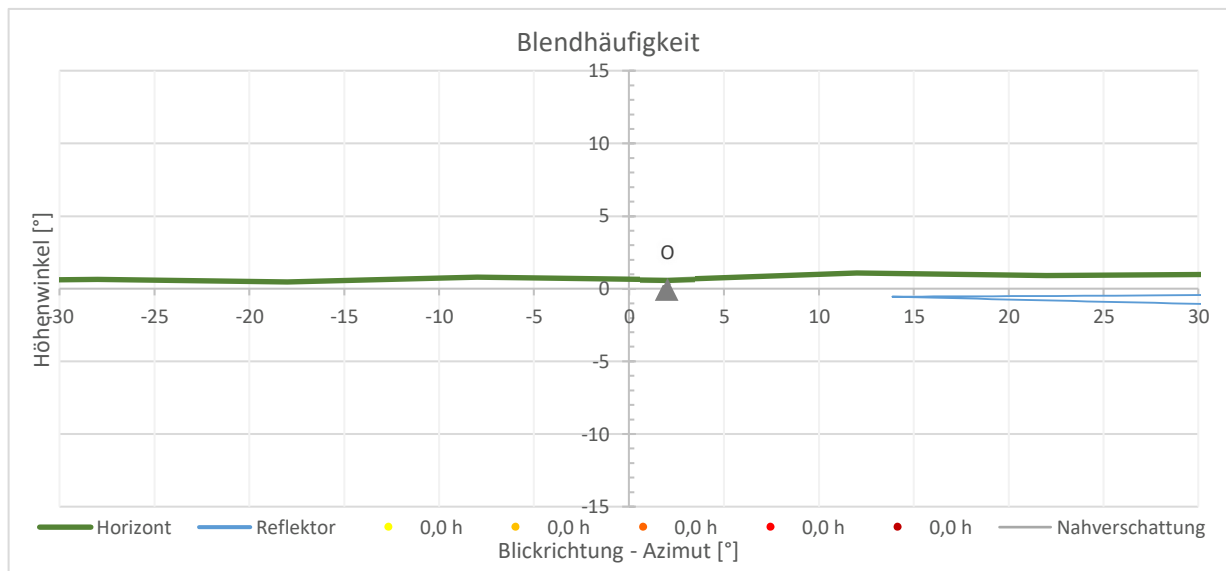
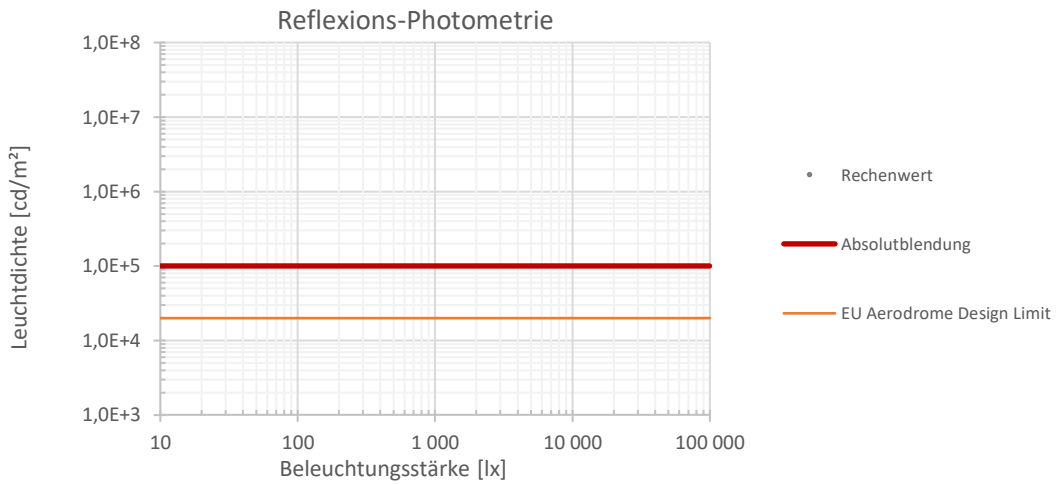
Blenddauer



	Außerhalb	Streulicht	Kernblendung	
pro Jahr	0	-	-	h
max/Tag	0	-	-	Min

Reflektor	A	
Immissionspunkt	1	
Distanz	68	m
Höhenwinkel	-1	°
Raumwinkel	8	msr
Datum H1	-	
Datum H2	-	
Zeit	-	
Kernblendung	-	min / Tag
Kernblendung	-	h / Jahr
Streulicht	-	min / Tag
Streulicht	-	h / Jahr
Sonnen-Höhenwinkel (Mittel)	-	°
Sonne-Azimuth (Mittel)	-	°
Sonne-Reflektor-Winkel (max)	-	°
Blendung - Blickwinkel (min)	-	°
Leuchtdichte (max)	-	[k cd/m ²]
Retinale Einstrahlung (max)	-	[mW/cm ²]
Beleuchtungsstärke (max)	-	[lx]

3D Photometrie



Blend-Rechner V7.3.8
© Zehndorfer Engineering GmbH



Ort

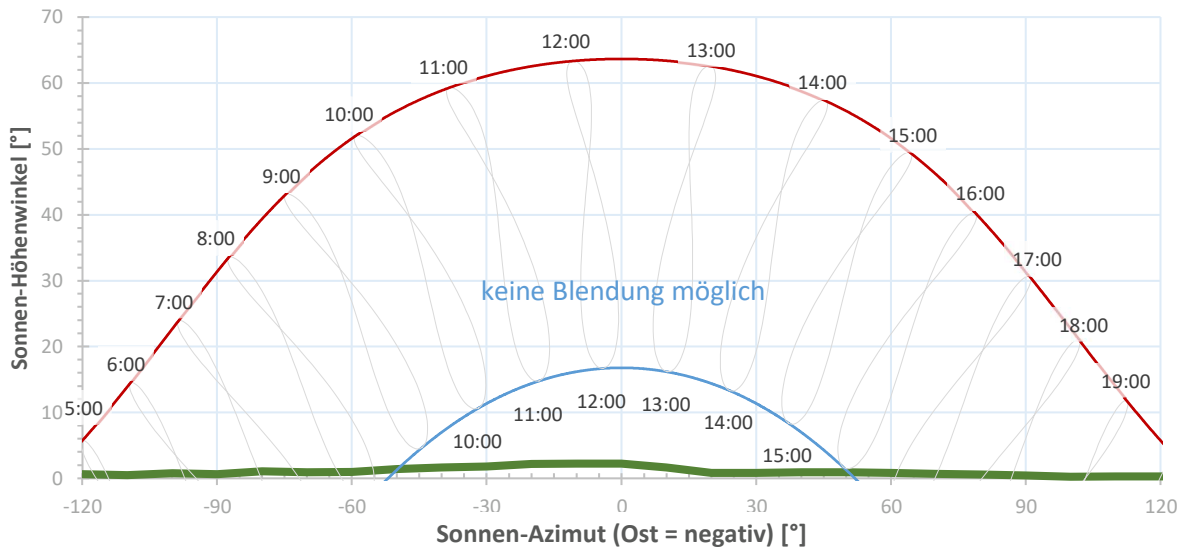
Kleinlangheim
Breitengrad 49°46'56" N
Längengrad 10°16'38" O
Zeitzone UTC+1

Immissionspunkt	2
Reflektor	A

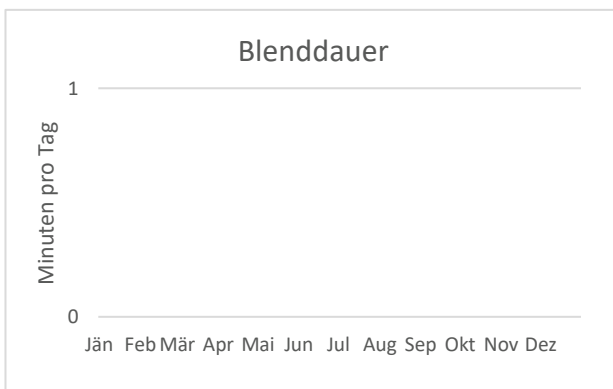
- Schwache Reflexionen
- Kernblendung < 30 min / Tag
- Kernblendung < 30 h / Jahr
- Blendung - Blickwinkel > 15°

Ergebnisse

Sonnenstand



Blenddauer

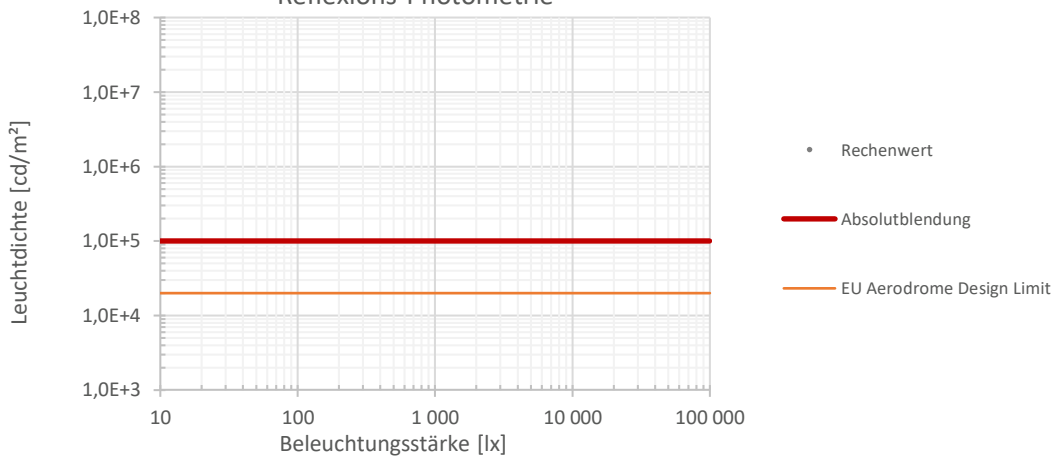


	Außerhalb	Streulicht	Kernblendung	
pro Jahr	0	-	-	h
max/Tag	0	-	-	Min

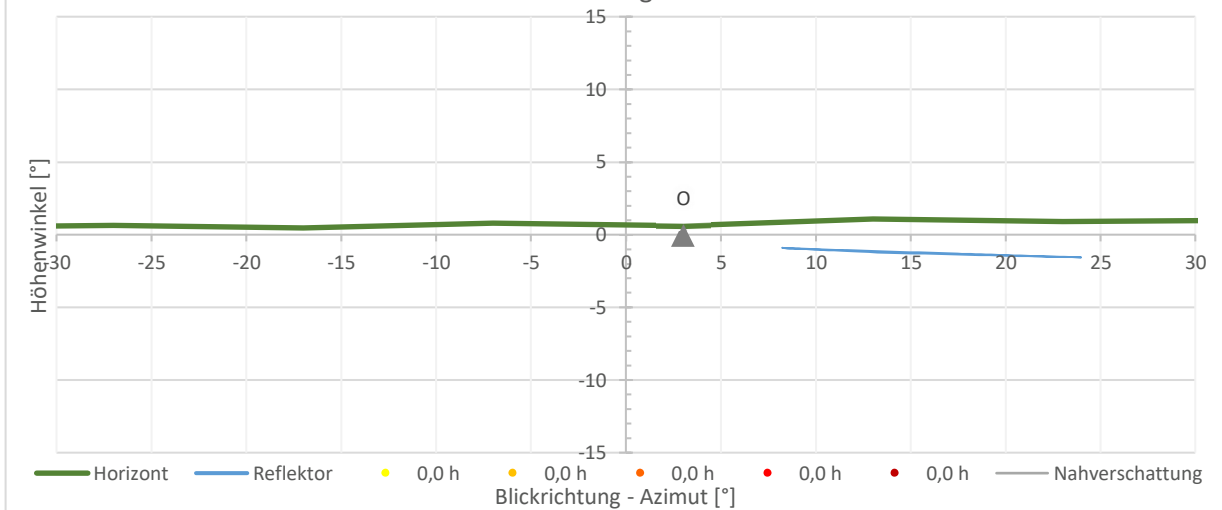
Reflektor	A	
Immissionspunkt	2	
Distanz	193	m
Höhenwinkel	-1	°
Raumwinkel	0	msr
Datum H1	-	
Datum H2	-	
Zeit	-	
Kernblendung	-	min / Tag
Kernblendung	-	h / Jahr
Streulicht	-	min / Tag
Streulicht	-	h / Jahr
Sonnen-Höhenwinkel (Mittel)	-	°
Sonnen-Azimuth (Mittel)	-	°
Sonne-Reflektor-Winkel (max)	-	°
Blendung - Blickwinkel (min)	-	°
Leuchtdichte (max)	-	[k cd/m ²]
Retinale Einstrahlung (max)	-	[mW/cm ²]
Beleuchtungsstärke (max)	-	[lx]

3D Photometrie

Reflexions-Photometrie



Blendhäufigkeit



Blend-Rechner V7.3.8

© Zehndorfer Engineering GmbH



Ort

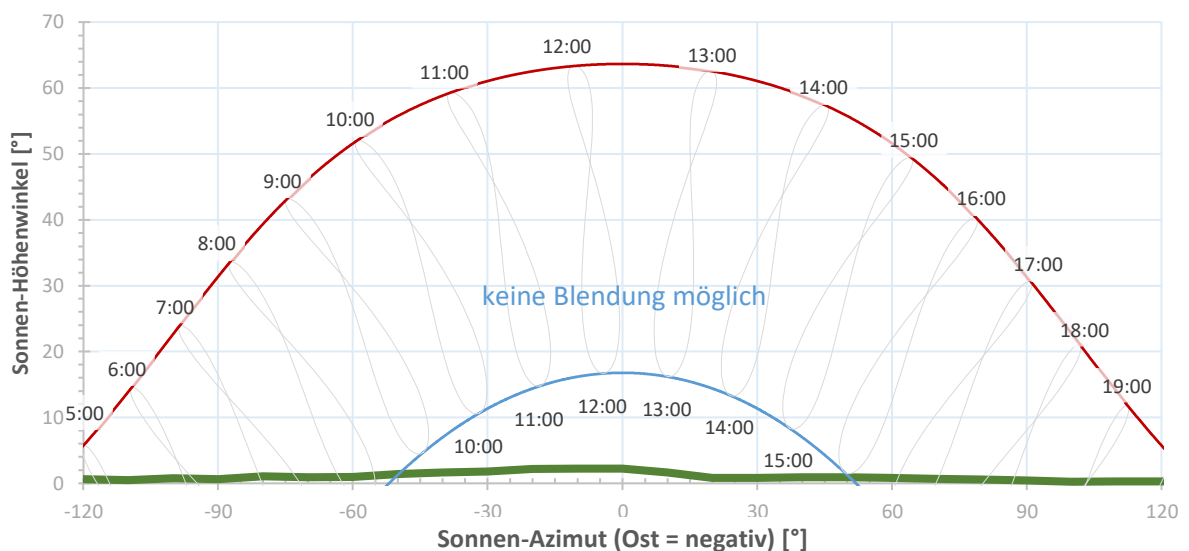
Kleinlangheim
Breitengrad 49°46'56" N
Längengrad 10°16'38" O
Zeitzone UTC+1

Immissionspunkt	3
Reflektor	A

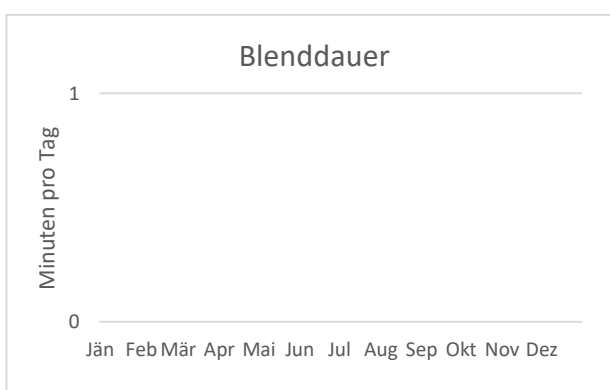
- Schwache Reflexionen
- Kernblendung < 30 min / Tag
- Kernblendung < 30 h / Jahr
- Blendung - Blickwinkel > 15°

Ergebnisse

Sonnenstand



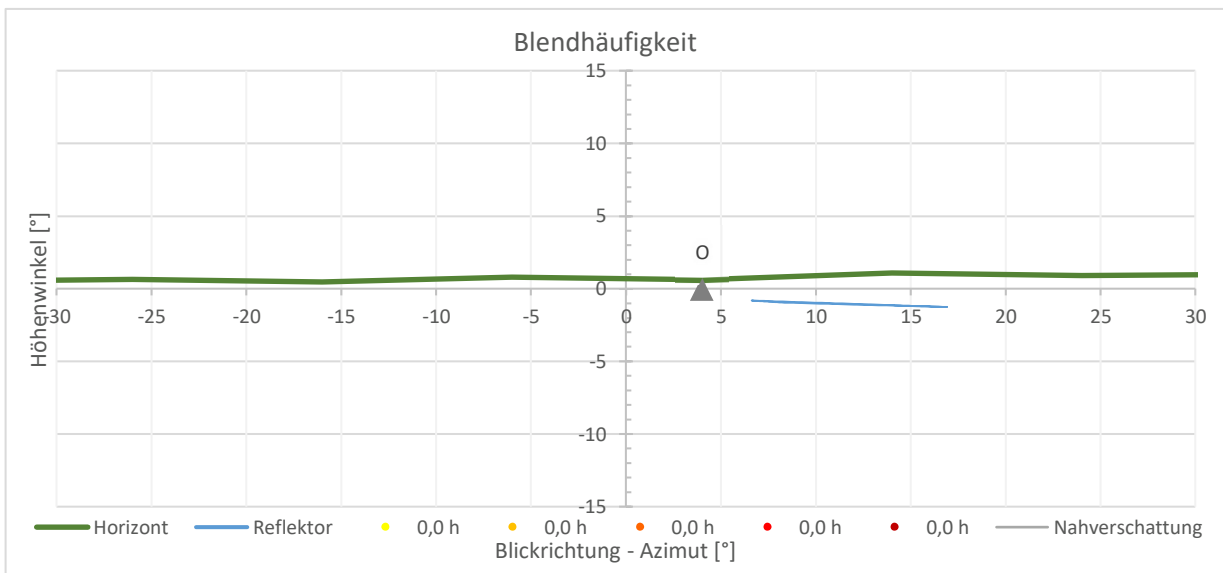
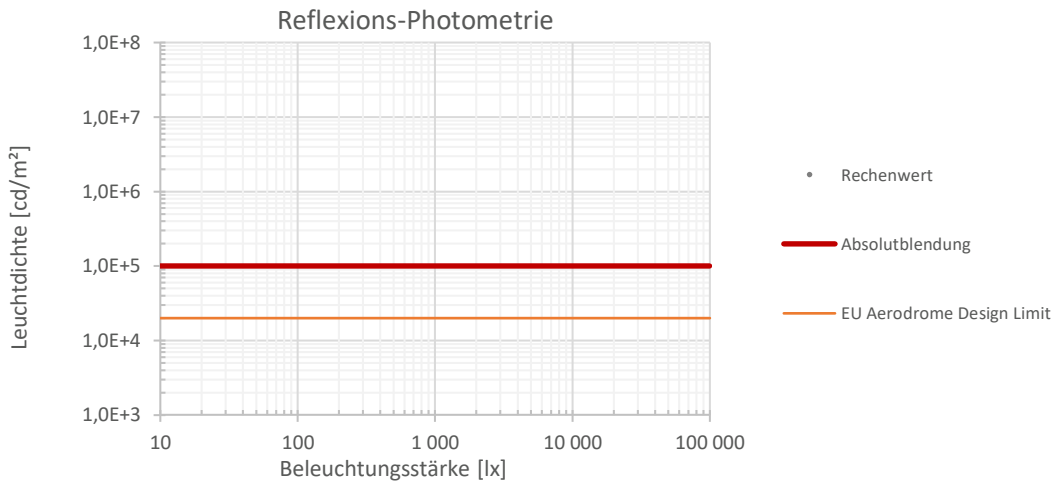
Blenddauer



	Außerhalb	Streulicht	Kernblendung	
pro Jahr	0	-	-	h
max/Tag	0	-	-	Min

Reflektor	A	
Immissionspunkt	3	
Distanz	281	m
Höhenwinkel	-1	°
Raumwinkel	0	msr
Datum H1	-	
Datum H2	-	
Zeit	-	
Kernblendung	-	min / Tag
Kernblendung	-	h / Jahr
Streulicht	-	min / Tag
Streulicht	-	h / Jahr
Sonnen-Höhenwinkel (Mittel)	-	°
Sonnen-Azimuth (Mittel)	-	°
Sonne-Reflektor-Winkel (max)	-	°
Blendung - Blickwinkel (min)	-	°
Leuchtdichte (max)	-	[k cd/m ²]
Retinale Einstrahlung (max)	-	[mW/cm ²]
Beleuchtungsstärke (max)	-	[lx]

3D Photometrie



Blend-Rechner V7.3.8
© Zehndorfer Engineering GmbH



Ort

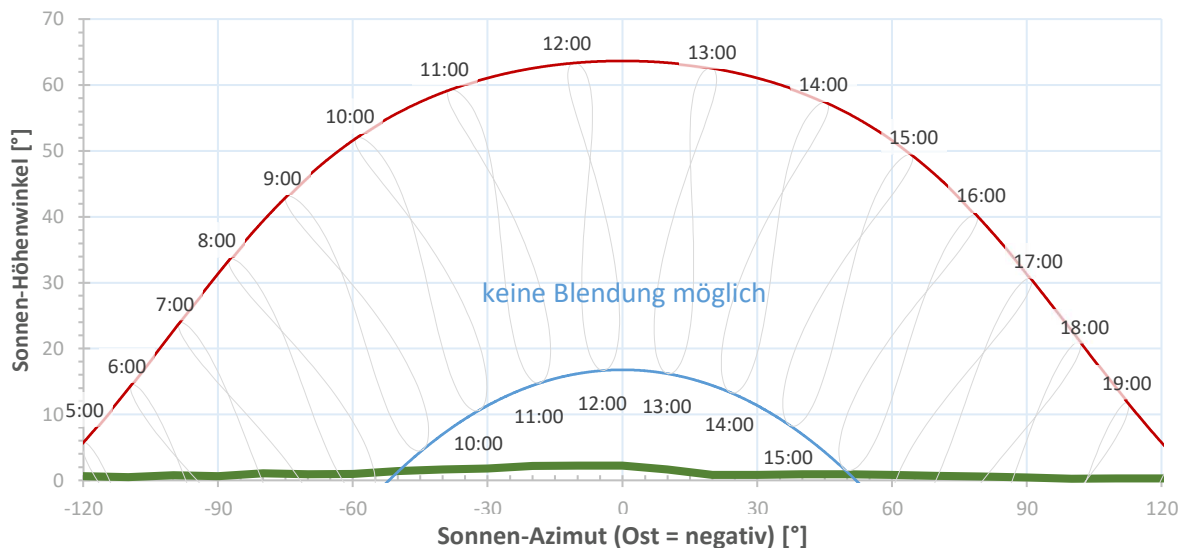
Kleinlangheim
Breitengrad 49°46'56" N
Längengrad 10°16'38" O
Zeitzone UTC+1

Immissionspunkt	4
Reflektor	A

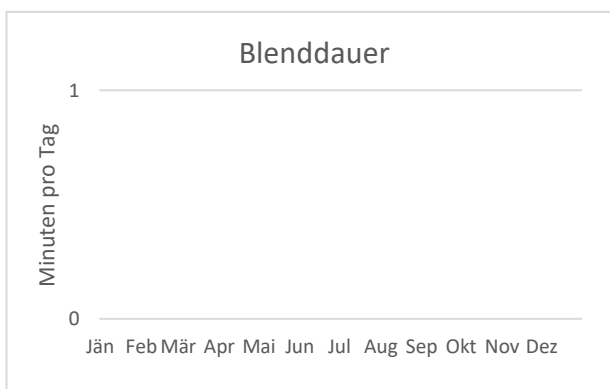
- Schwache Reflexionen
- Kernblendung < 30 min / Tag
- Kernblendung < 30 h / Jahr
- Blendung - Blickwinkel > 15°

Ergebnisse

Sonnenstand



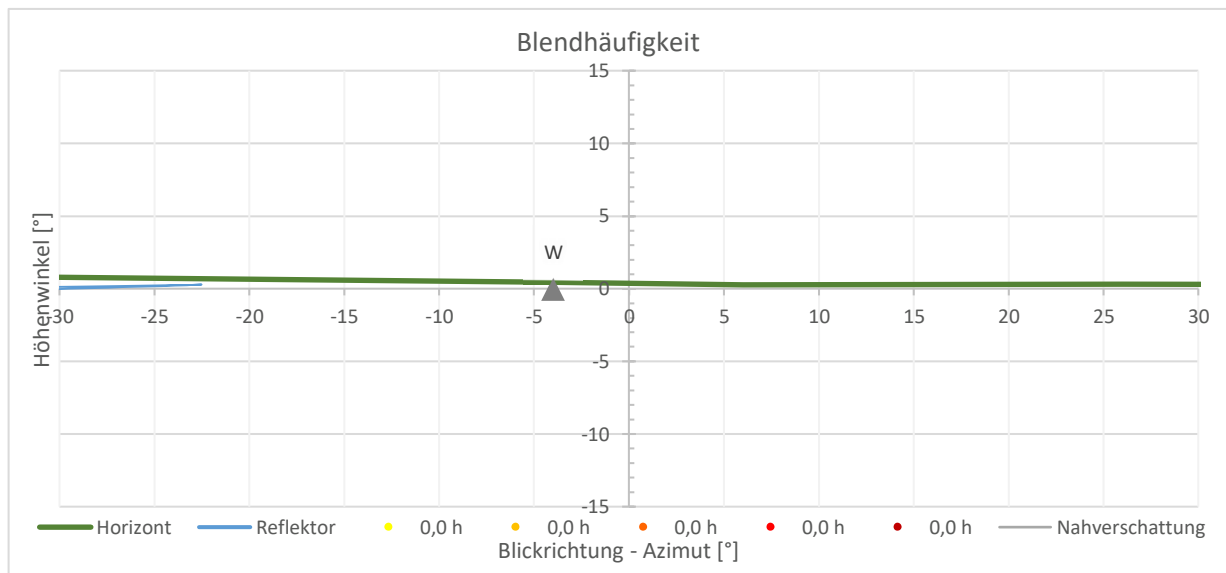
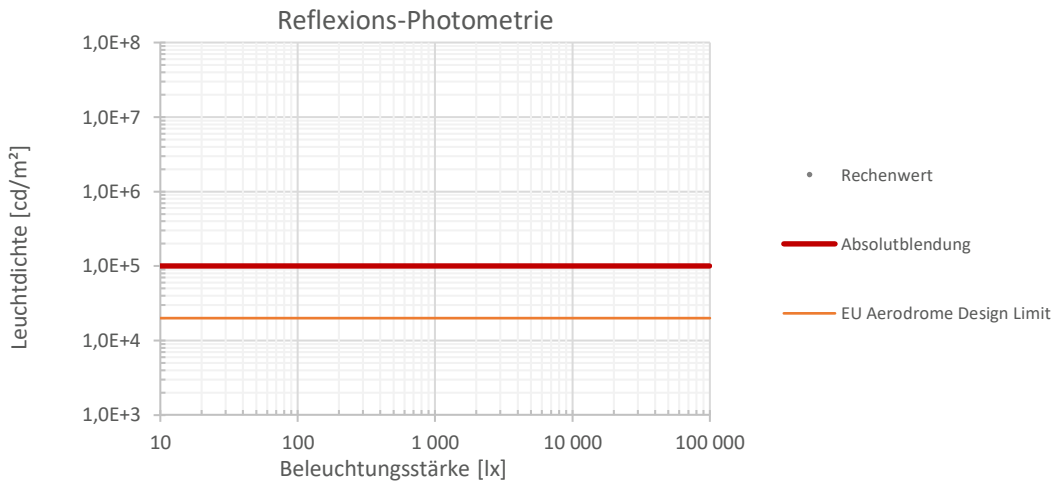
Blenddauer



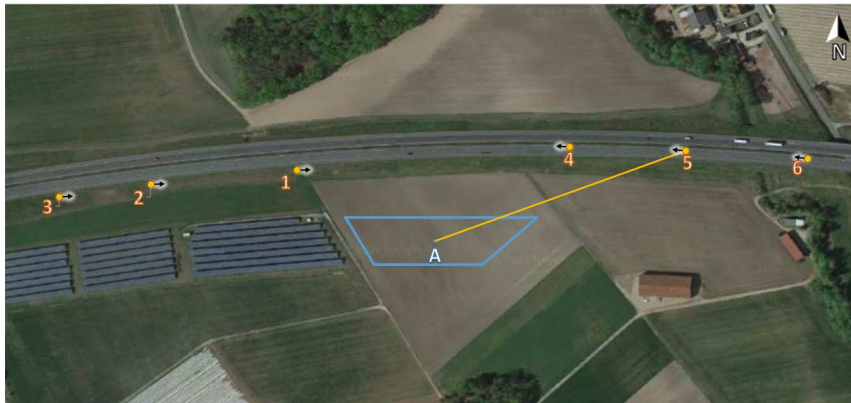
	Außerhalb	Streulicht	Kernblendung	
pro Jahr	0	-	-	h
max/Tag	0	-	-	Min

Reflektor	A	
Immissionspunkt	4	
Distanz	80	m
Höhenwinkel	0	°
Raumwinkel	5	msr
Datum H1	-	
Datum H2	-	
Zeit	-	
Kernblendung	-	min / Tag
Kernblendung	-	h / Jahr
Streulicht	-	min / Tag
Streulicht	-	h / Jahr
Sonnen-Höhenwinkel (Mittel)	-	°
Sonnen-Azimuth (Mittel)	-	°
Sonne-Reflektor-Winkel (max)	-	°
Blendung - Blickwinkel (min)	-	°
Leuchtdichte (max)	-	[k cd/m ²]
Retinale Einstrahlung (max)	-	[mW/cm ²]
Beleuchtungsstärke (max)	-	[lx]

3D Photometrie



Blend-Rechner V7.3.8
© Zehndorfer Engineering GmbH



Ort

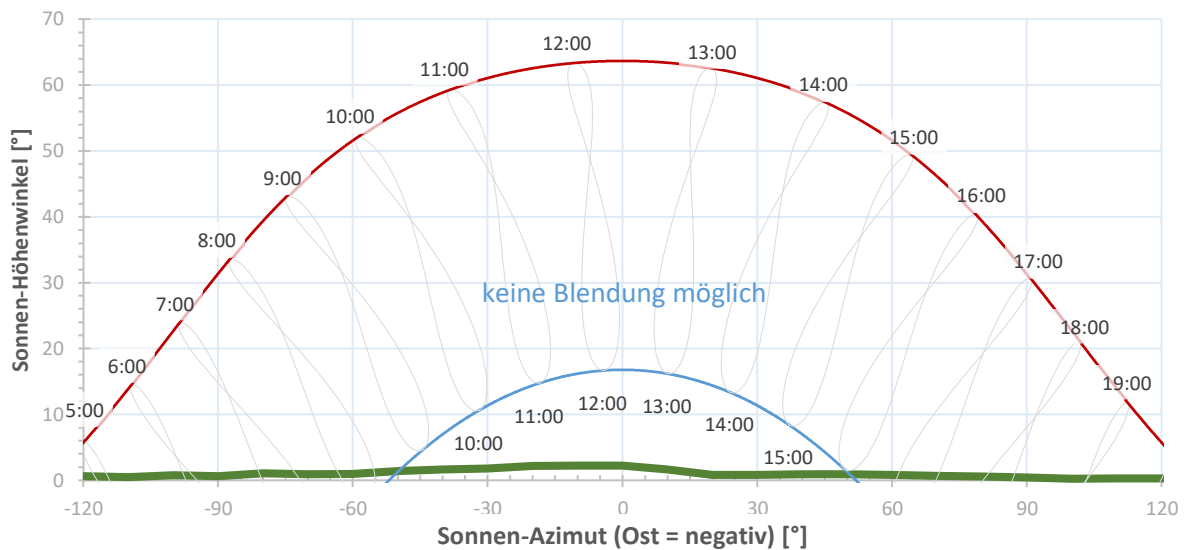
Kleinlangheim
Breitengrad 49°46'56" N
Längengrad 10°16'38" O
Zeitzone UTC+1

Immissionspunkt	5
Reflektor	A

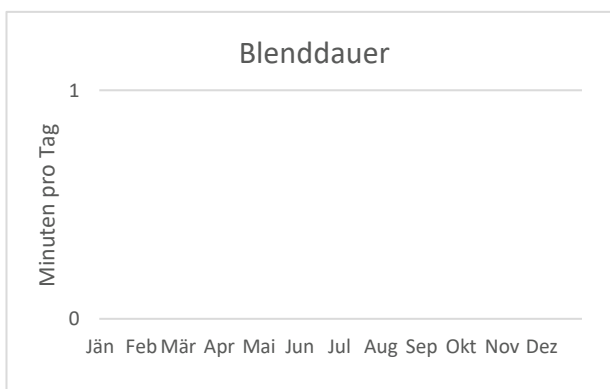
- Schwache Reflexionen
- Kernblendung < 30 min / Tag
- Kernblendung < 30 h / Jahr
- Blendung - Blickwinkel > 15°

Ergebnisse

Sonnenstand



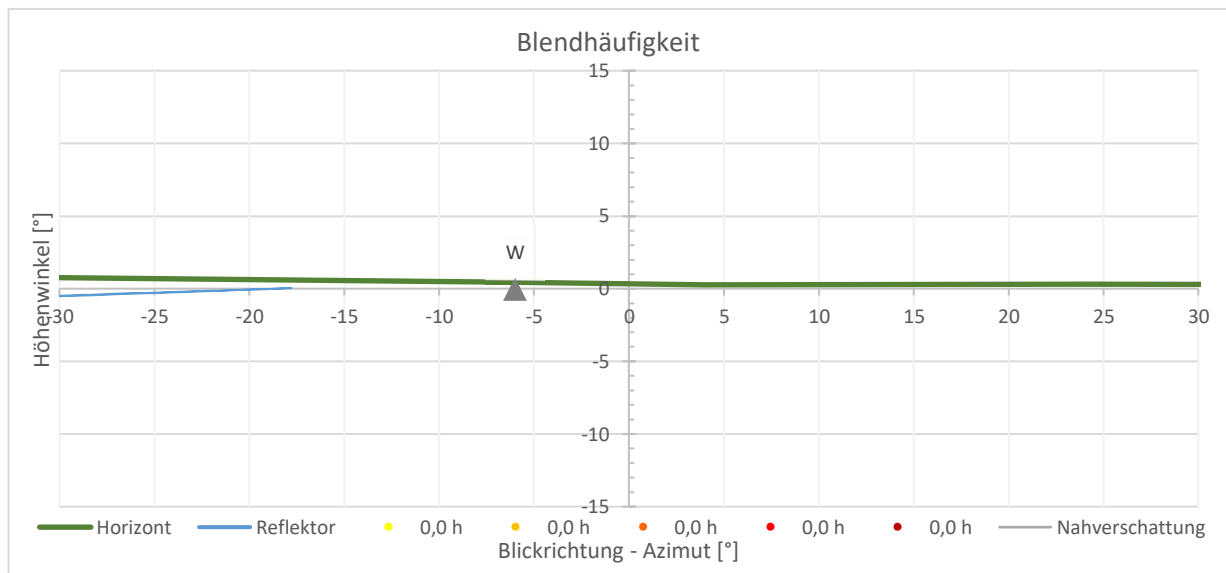
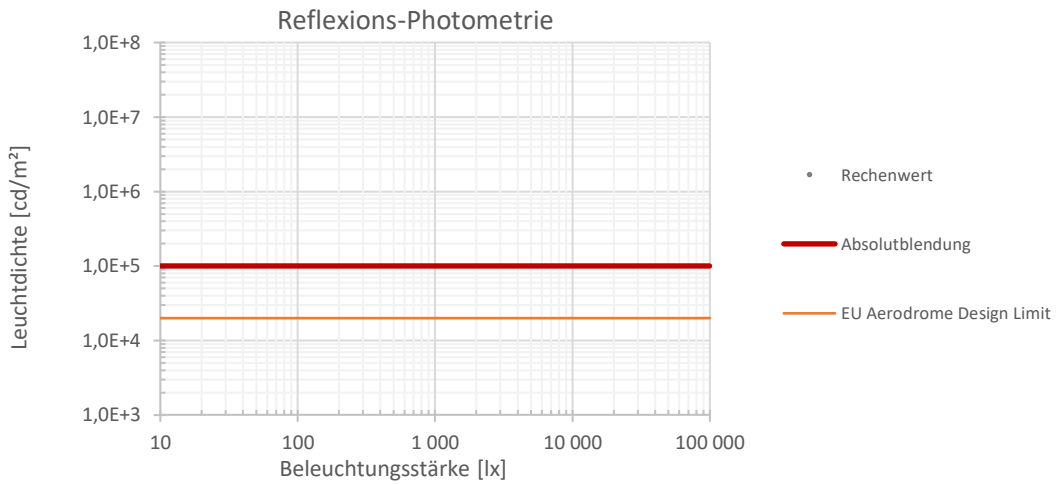
Blenddauer



	Außerhalb	Streulicht	Kernblendung	
pro Jahr	0	-	-	h
max/Tag	0	-	-	Min

Reflektor	A	
Immissionspunkt	5	
Distanz	161	m
Höhenwinkel	0	°
Raumwinkel	0	msr
Datum H1	-	
Datum H2	-	
Zeit	-	
Kernblendung	-	min / Tag
Kernblendung	-	h / Jahr
Streulicht	-	min / Tag
Streulicht	-	h / Jahr
Sonnen-Höhenwinkel (Mittel)	-	°
Sonnen-Azimet (Mittel)	-	°
Sonne-Reflektor-Winkel (max)	-	°
Blendung - Blickwinkel (min)	-	°
Leuchtdichte (max)	-	[k cd/m ²]
Retinale Einstrahlung (max)	-	[mW/cm ²]
Beleuchtungsstärke (max)	-	[lx]

3D Photometrie



Blend-Rechner V7.3.8
© Zehndorfer Engineering GmbH



Ort

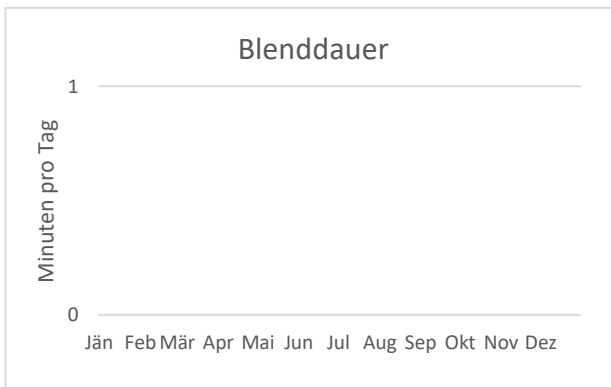
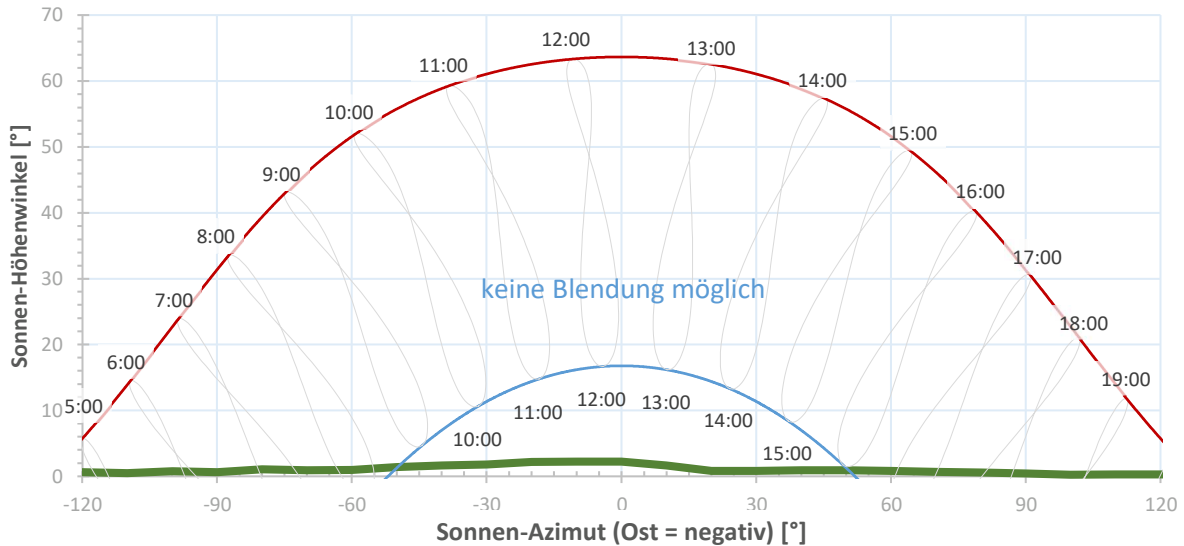
Kleinlangheim
Breitengrad 49°46'56" N
Längengrad 10°16'38" O
Zeitzone UTC+1

Immissionspunkt	6
Reflektor	A

- Schwache Reflexionen
- Kernblendung < 30 min / Tag
- Kernblendung < 30 h / Jahr
- Blendung - Blickwinkel > 15°

Ergebnisse

Sonnenstand

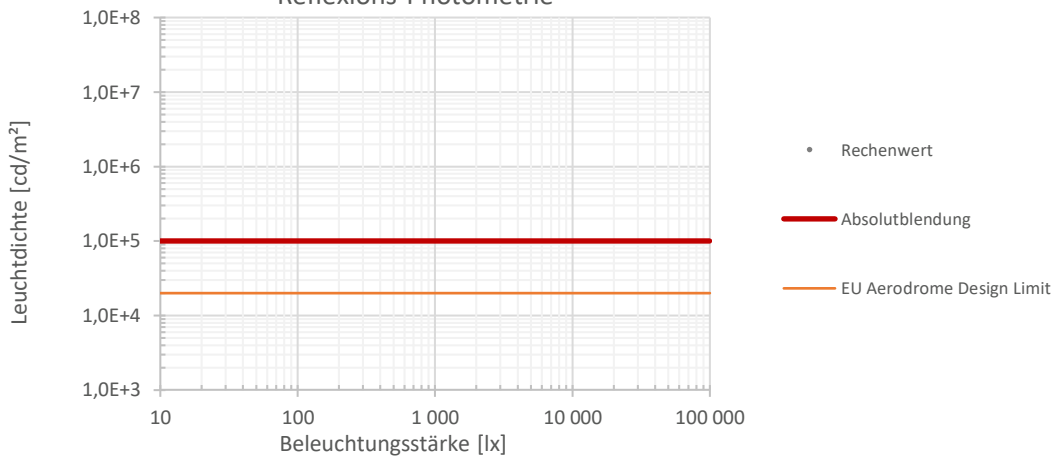


	Außerhalb	Streulicht	Kernblendung	
pro Jahr	0	-	-	h
max/Tag	0	-	-	Min

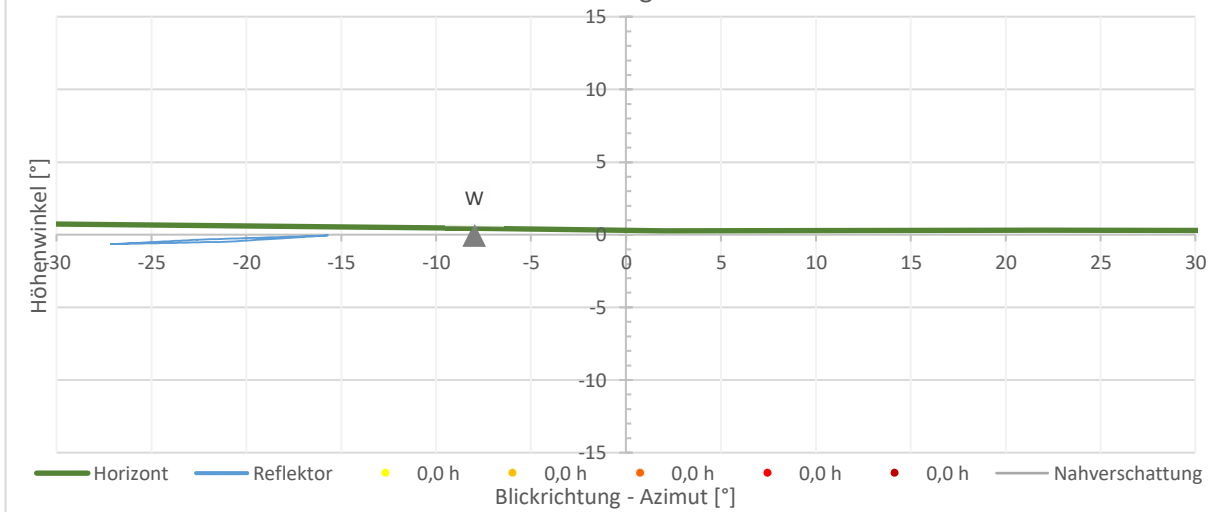
Reflektor	A	
Immissionspunkt	6	
Distanz	272	m
Höhenwinkel	0	°
Raumwinkel	0	msr
Datum H1	-	
Datum H2	-	
Zeit	-	
Kernblendung	-	min / Tag
Kernblendung	-	h / Jahr
Streulicht	-	min / Tag
Streulicht	-	h / Jahr
Sonnen-Höhenwinkel (Mittel)	-	°
Sonnen-Azimuth (Mittel)	-	°
Sonne-Reflektor-Winkel (max)	-	°
Blendung - Blickwinkel (min)	-	°
Leuchtdichte (max)	-	[k cd/m ²]
Retinale Einstrahlung (max)	-	[mW/cm ²]
Beleuchtungsstärke (max)	-	[lx]

3D Photometrie

Reflexions-Photometrie



Blendhäufigkeit



Blend-Rechner V7.3.8

© Zehndorfer Engineering GmbH