

Standortbestimmung für die SOFI 2026 Beobachtung

Anleitung, erstellt von Wolfgang Jörg am 9.8.2026

[Geoland.at](https://geoland.at) bietet mit der *Sonnenstandsanalyse* ein Tool, um für jeden Quadratmeter von Österreich eine exakte Horizontlinie zu bestimmen. Dieses Tool eignet sich daher ideal, um einen optimalen Standort für die SOFI 2026 Beobachtung zu ermitteln.

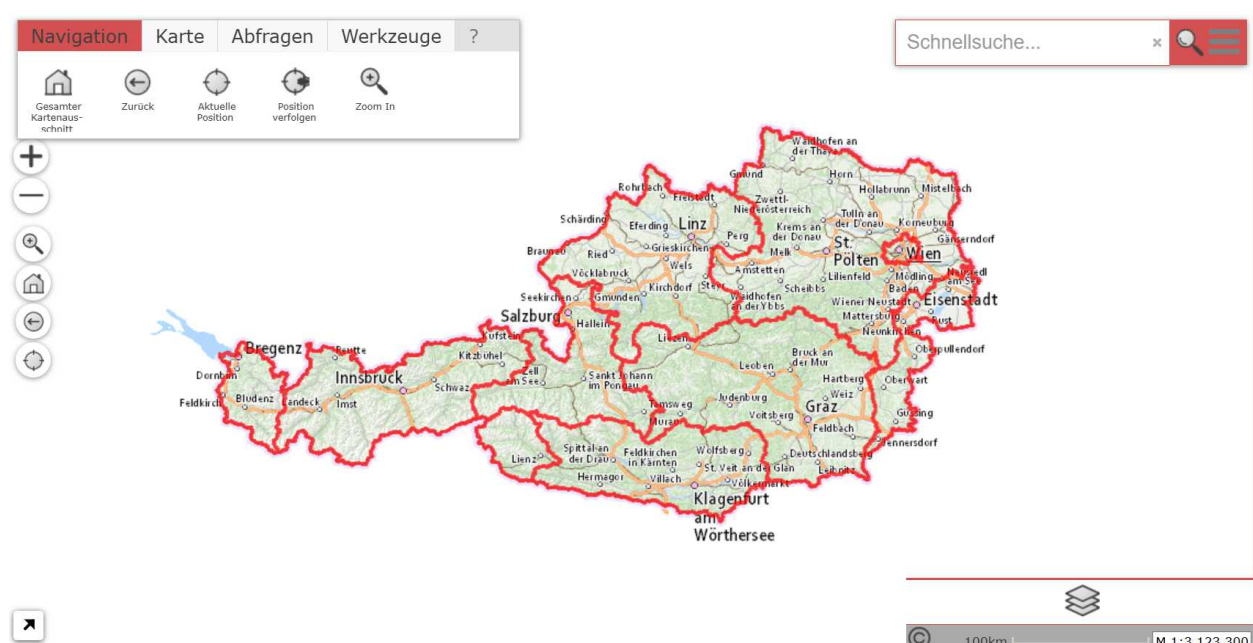
Das Tool ist zwischenzeitlich in Planetariums-Softwareprodukte integriert (wie beispielsweise dem [CCD Guide vom AAS](#)). Die Originalquelle zum Tool befindet sich auf data.gv.at. (Hinweis: Auf data.gv.at ist unter [Distributionen](#)



auch das [Handbuch](#) vom Tool verlinkt)

Für eine **auf Quadratmeter genaue Analysen** eignet sich die Verwendung des Tools im Zusammenhang mit den **Kartenviewer von geoland.at**, wie folgt:

[geoland.at Viewer starten](#)



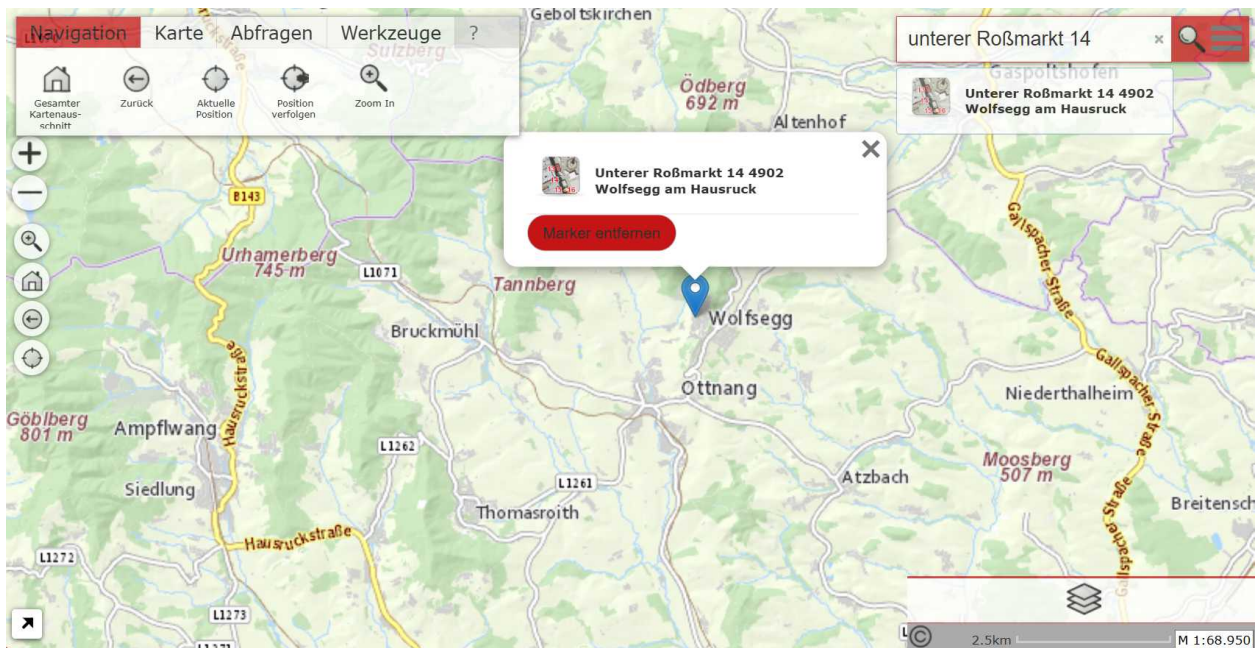
Zielgebiet wählen

- Mittels Zoomen und Verschieben der Karte

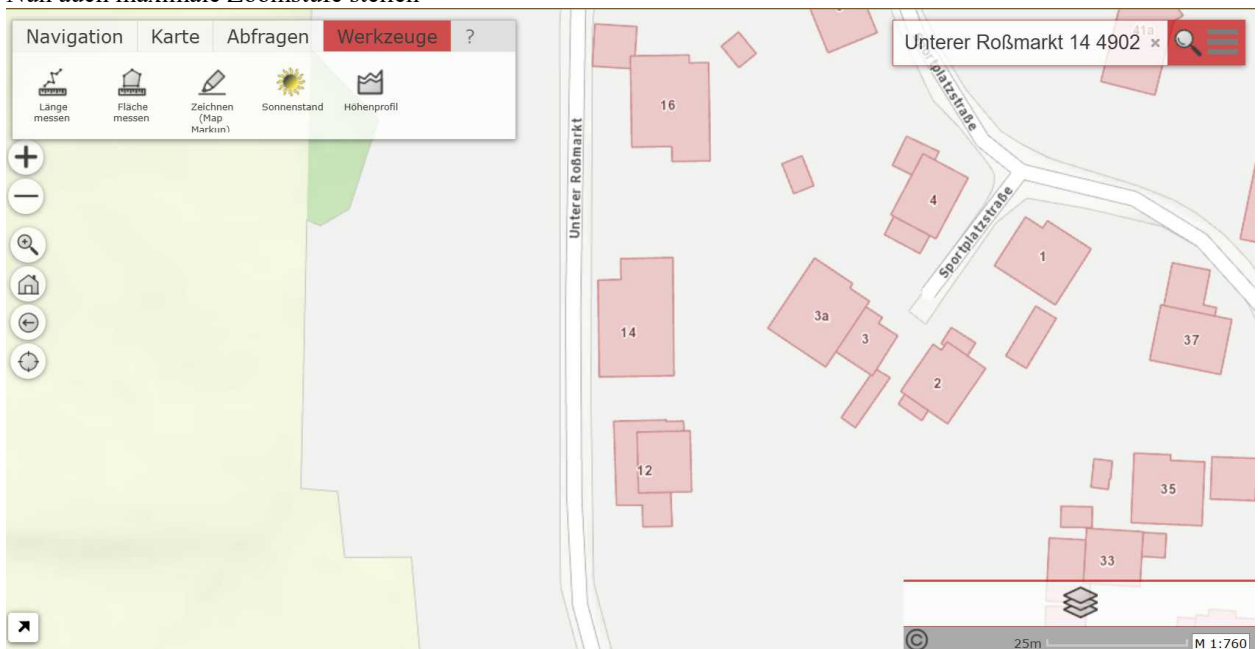
- Oder durch Eingabe einer Adresse



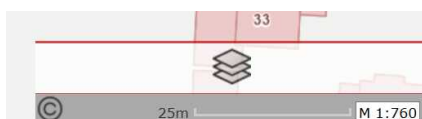
, zB „Unterer Roßmarkt 1

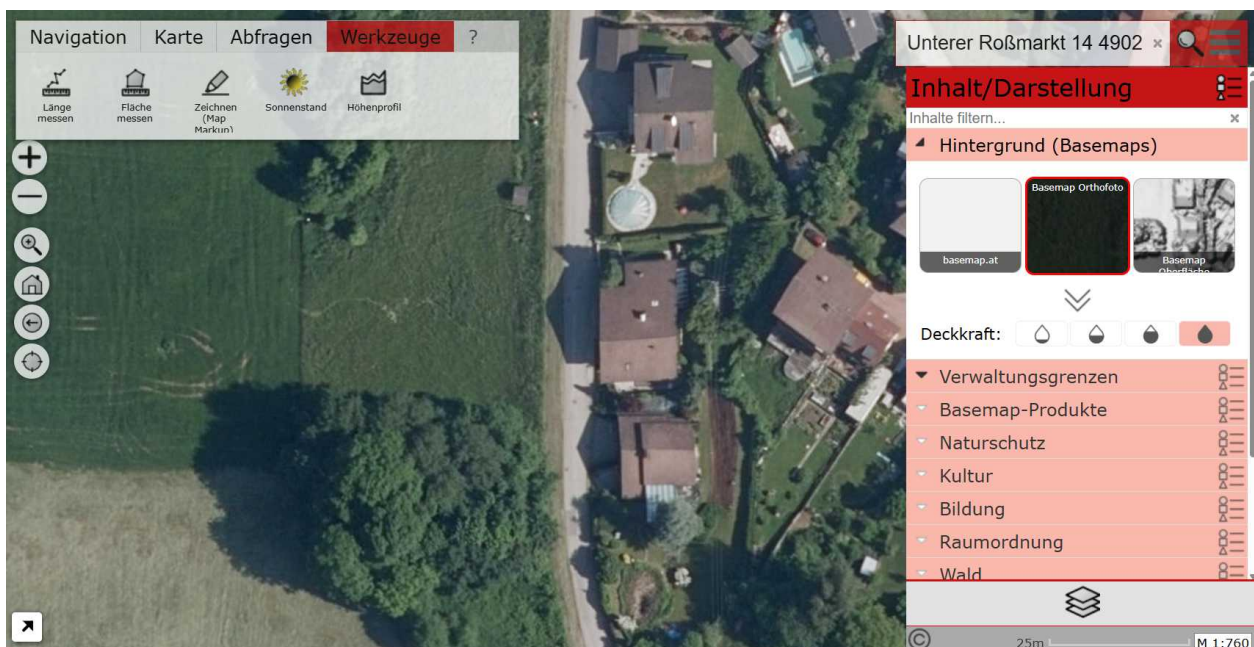


Nun auch maximale Zoomstufe stellen



Und allenfalls die Kartenansicht auf *Orthofoto* wechseln, um die Gegend besser einschätzen zu können

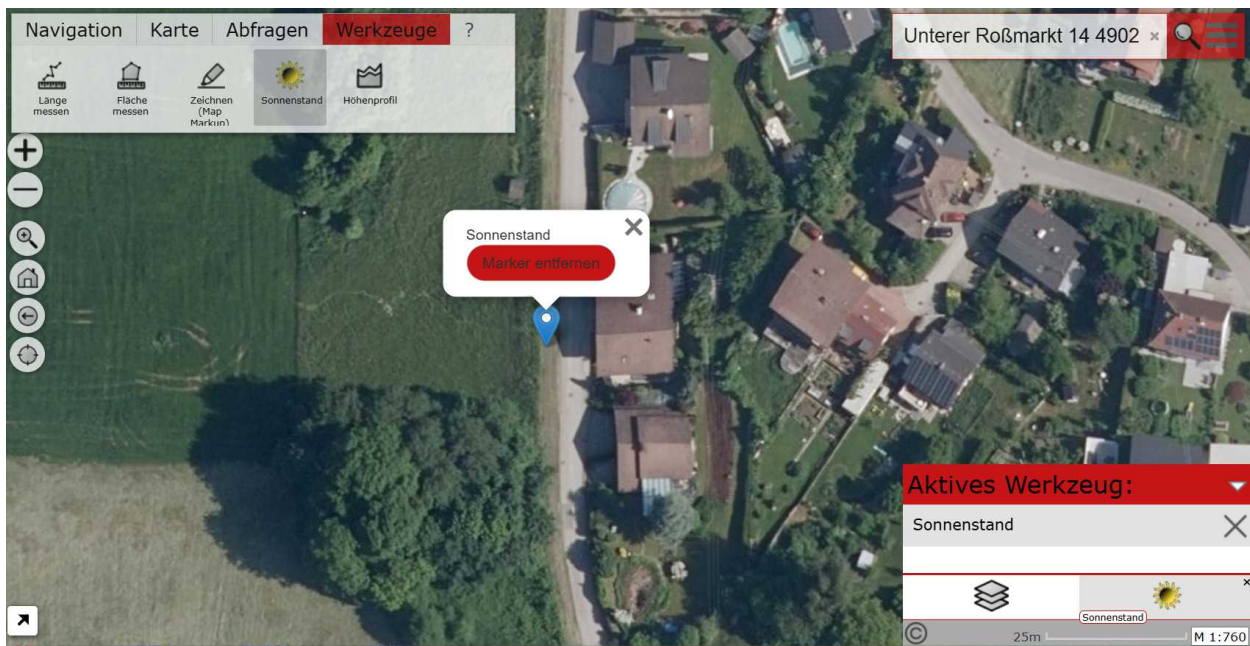




Nun wird das **Sonnenstand Werkzeug** benötigt



Klick auf den Sonnenstand-Button, um das Tool zu aktivieren. Danach einen beliebigen Punkt in der Karte anklicken (Hinweis: da JEDER Quadratmeter ein anderes Resultat liefert, muss hier für genaue Ergebnisse auch genau geklickt werden!)



...und in einem 2. Browserfenster wird das Ergebnis der Berechnung angezeigt

Sonnengangberechnung

Datum/Uhrzeit (MM-TT-hh:mm):

Höhe über Boden (m):

Elemente der Ausgabe:

- ☒ Dieses Abfrageformular
- ☒ Sonnengang mit Horizontdarstellung (Graphik)
- ☒ Sonnenstunden pro Tag im Monatsmittel (Graphik)
- ☒ Horizontdarstellung auf Umgebungskarte (Graphik)
- ☒ Ergebnisse in Tabellenform

Sonnengang mit Horizontdarstellung

Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.67, 48.11
 Abfragehöhe (m): 607.3 (+2.0)
 Abfragezeit: 9.8.2026, 15:30 Uhr (Sonnenaufgang 9:03 Uhr, Sonnenuntergang 20:09 Uhr)
 Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2025 - geoland.at
 Befliegungsjahr im Abfragepunkt: 2015

Um nun den Sonnenstand an dieser Geländeposition exakt für die Zeit der SOFI 2026 zu berechnen, muss das Datum und die Uhrzeit in diesem Ergebnisfenster korrigiert werden, also konkret auf den 12. August 2026, Uhrzeit beispielsweise 20:10

Sonnengangberechnung

Datum/Uhrzeit (MM-TT-hh:mm):

Höhe über Boden (m):

Elemente der Ausgabe:

- ☒ Dieses Abfrageformular
- ☒ Sonnengang mit Horizontdarst
- ☒ Sonnenstunden pro Tag im Mc
- ☒ Horizontdarstellung auf Umge
- ☒ Ergebnisse in Tabellenform

Zusätzlich kann noch die Höhe über Boden exakt eingestellt werden (zB exakt auf die Höhe des Fernrohrs).

Das hier konkrete Beispiel kann mit der URL <https://voibos.rechenraum.com/voibos/voibos?Datum=08-12-20%3A10&H=2&name=sonnengang&Koordinate=13.670016319965796%2C48.10911232007627&CRS=4326&Output=Formular%2CHorizont%2CSonnenzeit%2CCSVDownload%2CTabelle%2CLage> jederzeit wieder erzeugt werden und zeigt folgendes Ergebnis:

Sonnengang mit Horizontdarstellung

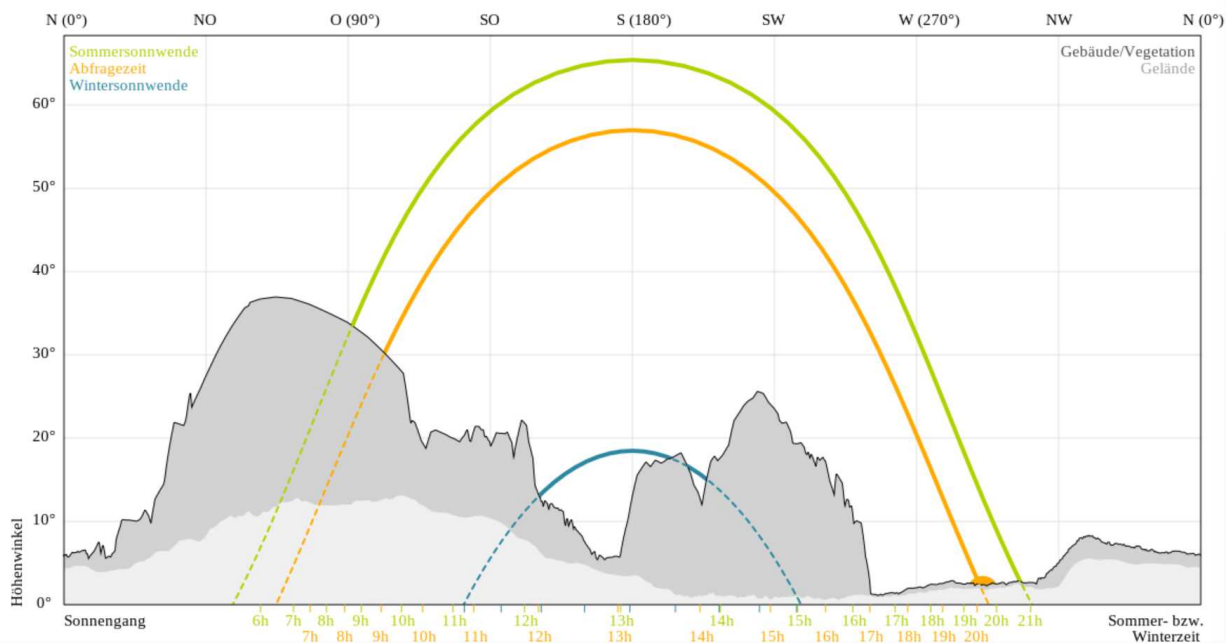
Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.67, 48.11

Abfragehöhe (m): 607.3 (+2.0)

Abfragezeit: 12.8.2026, 20:10 Uhr (Sonnenaufgang 9:05 Uhr, Sonnenuntergang 20:04 Uhr)

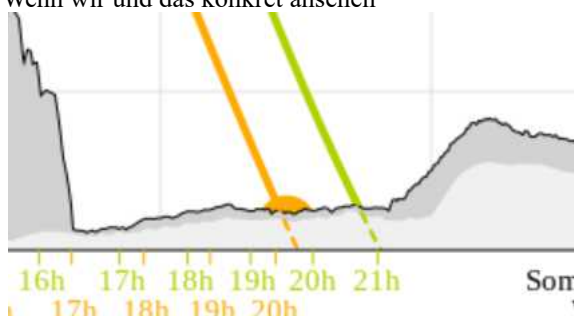
Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2025 - geoland.at

Befliegungsjahr im Abfragepunkt: 2015



Im konkreten Beispiel für den 12.8. 20:10 sieht man, dass die Sonne genau zu diesem Zeitpunkt am Horizont verschwindet.

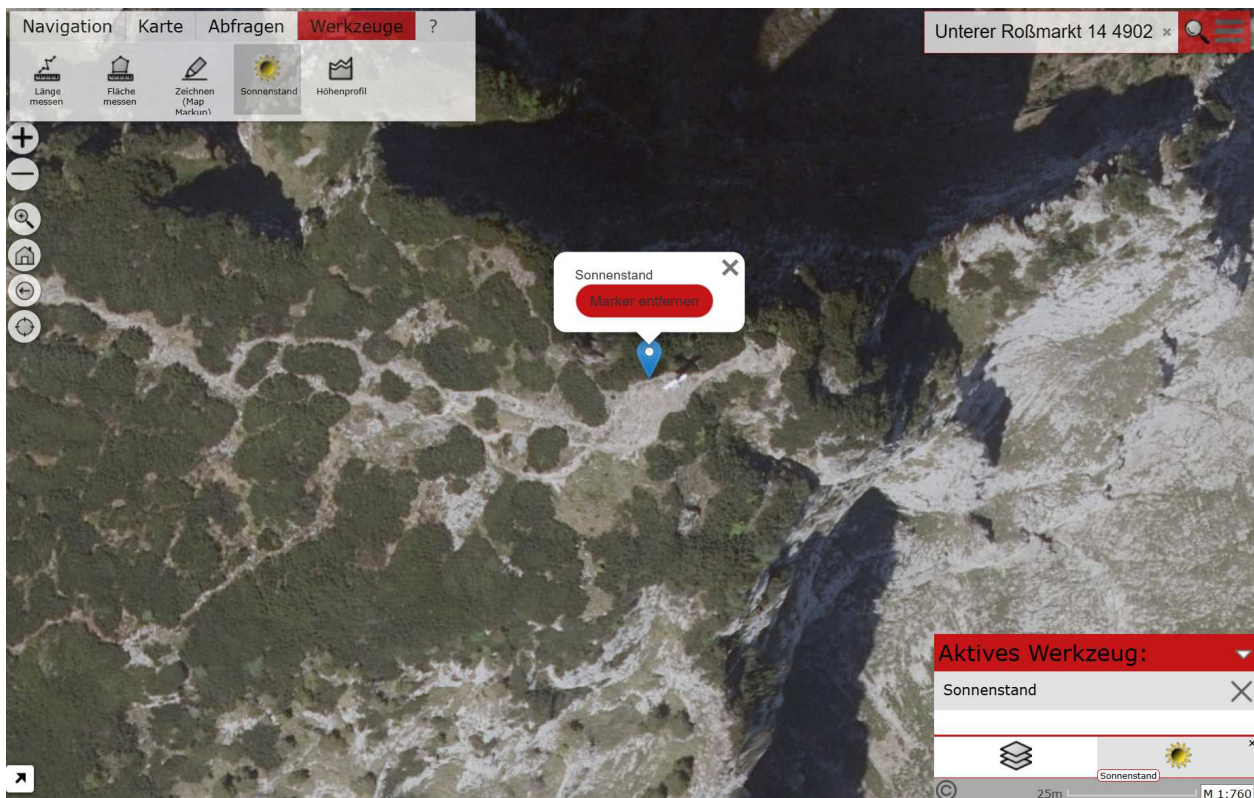
Wenn wir und das konkret ansehen



ist der hellgraue Bereich die Geländeoberkante und der dunkelgraue Bereich die Oberflächenkante (also die Oberkante der Bäume bzw. Gebäude).

Das Beispiel zeigt auch, dass von dieser Position die Sonne aufgrund des Geländes früher untergeht als bei komplett freier Sicht auf einen idealen Horizont.

So eine freie Sicht wäre zB vom Gipfel des Traunsteins gegeben, wie folgt:



<https://voibos.rechenraum.com/voibos/voibos?H=2&name=sonnengang&Koordinate=13.839727652447511,47.873217475464706&CRS=4326&Output=Formular,Horizont,Sonnenzeit,CSVDownload,Tabelle,Lage>

Sonnengang mit Horizontdarstellung

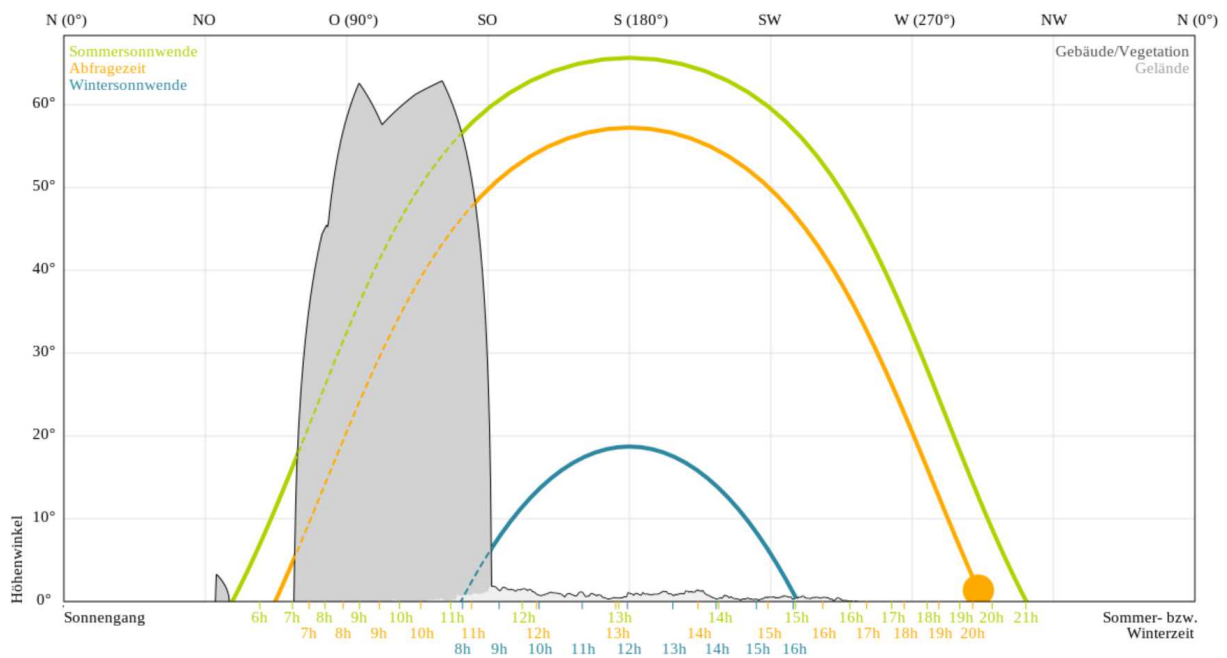
Abfragekoordinaten (EPSG:4326): 13.84, 47.87

Abfragehöhe (m): 1690.0 (+2.0)

Abfragezeit: 12.8.2026, 20:10 Uhr (Sonnenaufgang 5:54 Uhr, Sonnenuntergang 20:24 Uhr)

Datengrundlage: Laserscanning Höhenmodell 2025 - geoland.at

Befliegungsjahr im Abfragepunkt: 2021



Der hohe „Pflock“ ist das Gipfelkreuz, welches sich ost-südöstlich vom hier abgefragten Standort befindet.

Hinweis:

Ab 2027 wird diese Berechnung vom derzeitigen Höhenmodell mit einer Bideauflösung von 1 Quadratmeter auf ein

Höhenmodell mit einer Bodenauflösung von 0,25 Quadratmeter umgestellt.

Viel Erfolg wünscht
Wolfgang Jörg:-)