



# GeoSphere Austria

Bundesanstalt für  
Geologie, Geophysik,  
Klimatologie und  
Meteorologie

Das Internetwetter der GeoSphere Austria  
Ihre persönliche Wetterseite im Internet

Aktualisiert im April 2024

---

Die GeoSphere Austria bietet professionelle Wettervorhersagen für Ihren Internetauftritt an, im Folgenden auch kurz als „Internetwetter“ oder „Internetwetter-Produkt“ bezeichnet. Das Internetwetter der GeoSphere Austria (vormals ZAMG) wird im vorliegenden Dokument in umfassender Form beschrieben. Dieses Dokument versteht sich als ein für beide Seiten verbindliches Regelwerk und gibt darüber hinaus Antworten auf häufig auftretende Fragen. Die GeoSphere Austria behält sich das Recht vor, entsprechend der Weiterentwicklung des Internetwetter-Produktes, dieses Regelwerk anzupassen. Zusätzlich zu diesem Dokument gelten die AGB ([www.geosphere.at/legal](http://www.geosphere.at/legal)) der GeoSphere Austria. Sollten Sie weitere Fragen zum Internetwetter der GeoSphere Austria haben, stehen wir unter der Emailadresse [internetwetter@geosphere.at](mailto:internetwetter@geosphere.at) oder unter der Telefonnummer +43 (0)512 285598 gerne zur Verfügung.

# 1 Allgemeines

Prinzipiell sind mit diesem Produkt Wetterprognosen für jeden beliebigen Punkt (geographische Länge und Breite, sowie Höhenlage) der Welt möglich.

## 2 Modellübersicht

Die Vorhersagen basieren je nach gewünschtem Vorhersagezeitraum und Auflösung entweder auf dem global bzw. europaweit verfügbaren ECMWF-Modell (derzeit ca. 9 km Auflösung), oder auf dem hochaufgelösten, aber nur im erweiterten Alpenraum verfügbaren INCA/AROME (derzeit ca. 1 km Auflösung) und werden automatisiert erstellt. Die Spezifikationen der für das Internetwetter genutzten Modelle sind in Tabelle 1 zusammengefasst.

| Modell     | Zeitliche Auflösung (Stunden) | Verfügbare Domäne           | Vorhersagezeitraum       | Updates pro Tag | Textvorhersage verfügbar              | Tageswerte verfügbar |
|------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------|
| ECMWF      | 6                             | weltweit                    | 14 Tage                  | 2               | Ja                                    | Ja                   |
| ECMWF      | 3                             | Europa                      | 5.75 Tage<br>138 Stunden | 2               | Deutsch /<br>Englisch im<br>Testmodus | Ja                   |
| INCA/AROME | 3                             | erweiterter Alpenausschnitt | 3 Tage<br>72 Stunden     | 8               | Deutsch /<br>Englisch im<br>Testmodus | Ja                   |
| INCA/AROME | 1                             | erweiterter Alpenausschnitt | 3 Tage<br>72 Stunden     | 24              | nein                                  | nein                 |

Tabelle 1: Übersicht zu den verfügbaren Modellen und ihre Spezifikationen.

## 3 Die Vorhersageprodukte

Das Internetwetter der GeoSphere Austria wird in einer **Standardvariante** und in einer **Profivariante** angeboten.

### 3.1 Standardvariante

Für jeden **Vorhersagetag** erhalten Sie **Wettersymbole** und **Temperaturen** für jeden **Vorhersagetermin** (=\*morgens, mittags, abends, nachts), sowie **Temperaturminimum** und -**maximum**, und einen kurzen, automatisch erstellten **Text**, der die Wetterentwicklung des Tages beschreibt.

- die Texte können bei 6 stündigen Daten in Deutsch, Englisch, Italienisch, Holländisch und Tschechisch zur Verfügung gestellt werden, im Standardpaket ist eine Sprache Ihrer Wahl inkludiert
- die Standardvariante basiert auf dem ECMWF-Modell in 6 stündiger Auflösung (\*Termine 6, 12, 18, 24 Uhr **UTC** (entspricht 7,13,19,1 Uhr MEZ))
- die Standardvariante ist für maximal 5 Vorhersagetage mit bis zu 2 Updates pro Tag erhältlich

### 3.2 Profivariante

- Bei der Profivariante erhalten Sie **zusätzlich zur Standardvariante** eine **beliebige Auswahl aus allen zur Verfügung stehenden Parametern**: Wahrscheinlichkeiten für Niederschlag und Gewitter, Schneefallgrenze, Nullgradgrenze, gefühlte Temperatur, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Windböen, Niederschlags- und Neuschneemenge, Bedeckungsgrad, Regen, Neuschnee und Sonnenscheindauer als Tagessumme. Des Weiteren gibt es standortbezogene astronomische Informationen zu Sonnenauf- und -untergangszeit, Mondauf- und -untergangszeit sowie Informationen zur lokalen Zeitzone mit Sommer- oder Winterzeit für jeden bestellten Standort. Für österreichisches Staatsgebiet ist zudem ein Warnhinweis<sup>1</sup> möglich.
- **Langfristprognosen** von bis zu 14 Tagen sind möglich. Zwischen Tag 9 und Tag 14 reduziert sich die Zahl der Parameter etwas. Es werden Ensemble-Vorhersagen verwendet, um trotz des langen Prognosezeitraumes eine gute Vorhersageperformance zu erzielen.
- Die **zeitliche Auflösung** kann gewählt werden. Es sind also auch Daten in 3- bzw. 1-stündiger Auflösung möglich, wobei sich hier der Vorhersagezeitraum entsprechend verkürzt (siehe Tabelle 1).
- In Abhängigkeit des verwendeten Modells sind mehrere **Updates pro Tag** (bis zu 24) möglich (siehe Tabelle 1).
- **Mit Stand April 2024 stehen automatisch generierte Vorhersagetexte bei den 3- und 1-stündigen Daten noch nicht offiziell zur Verfügung. Allerdings gibt es diese bereits in einem noch experimentellen Status in Deutsch und Englisch für 3-stündige Daten, sie können (ohne Garantie auf einwandfreie Qualität und auch ohne Zusatzkosten) bereits bezogen werden.**

---

<sup>1</sup> Falls mitbestellt, wird für österreichisches Staatsgebiet ein Hinweis auf eine aktive Warnung der GeoSphere Austria an die Vorhersagetexte angehängt, falls die GeoSphere Austria zum Ausgabezeitpunkt der Vorhersage eine Warnung der Stufe orange oder rot ausgegeben hat. Es wird empfohlen, bei Bestellung des Warnstatus-Parameters mindestens 2 Updates pro Tag zu bestellen, da die Warnung oft am Vormittag ausgegeben wird. Der Warnhinweis zählt zu den Profiparametern, wirkt sich aber sonst nicht auf den Preis aus.

## 4 Daten-Details

### 4.1 Datenformat

Die Daten können je nach Wunsch in **xml**- oder **json** Dateien produziert werden. Diese entsprechen den allgemeinen Standards. Eine Doppelbelieferung in mehreren Formaten ist nur vorübergehend möglich, oder auf Dauer gegen einen Kostenzuschlag von 10 %.

### 4.2 Datenübertragung

Für die Übertragung der Datei (meist nach dem Namensmuster `wetter_<kundenname>.xml` oder auch `wetter_<kundenname>_<datum>.xml`) mit den Vorhersagedaten stehen zwei Optionen zur Auswahl:

- a) Mittels http-Request: Die Datei wird auf den eigenen WEB-Server der GeoSphere Austria gestellt, von wo Sie sie per http-request abholen können. Details dazu erfahren Sie bei einer Bestellung. Achtung: Die Vorhersagedatei muss auf einen kundeneigenen Server kopiert werden, eine externe Referenzierung (Umleitung des Traffics auf unseren Server) ist unzulässig!
- b) Mittels ftp-Übertragung: Wir legen die Datei auf Ihren FTP-Server. Sie müssen uns zu diesem Zweck einen Zugang auf Ihren Server (bestehend aus Servername, Benutzername und Passwort) ermöglichen. Achtung: sollten sich die Zugangsinformationen z.B. durch einen Server-Tausch ändern, kann es zu einem Datenausfall kommen, wenn Sie uns die notwendigen Informationen nicht rechtzeitig mitteilen. Für die Anpassung der Zugangsdaten fällt eine Umstellungspauschale an.

Die tägliche Übertragung erfolgt, sobald die bestellten Vorhersagen zur Verfügung stehen. Bei ECMWF-6h Vorhersagen standardmäßig um Mitternacht, bei einem zweiten Update gegen Mittag. Bei INCA/AROME hängt die Zeit im Wesentlichen von den bestellten Modellläufen ab und kann daher vom Kunden selber recht genau bestimmt werden.

### 4.3 Ausfallsicherheit

Das Internetwetter der GeoSphere Austria bietet eine statistisch gesehen äußerst hohe, aber nicht hundertprozentige Ausfallsicherheit. Die GeoSphere Austria kann bei einem Ausfall weder für Folgen haftbar gemacht werden noch bestehen irgendwelche Ansprüche auf Kostenersatz. Wir überwachen sowohl Produktion als auch Versand der Produkte, sodass wir uns gegebenenfalls schnellstmöglich um die Problembehebung kümmern können.

## 4.4 Darstellung der Wetterdaten auf Ihrer Homepage

Für die Einbindung der Daten in Ihre Webseite sind Sie selbst verantwortlich. Die GeoSphere Austria kann dafür keinen Support anbieten. Die json- bzw. xml-Formate erfüllen die allgemeinen Standards. Beispiele für mögliche Umsetzungen des Internetwetters der GeoSphere Austria finden Sie auf den Webseiten unserer [Referenzkunden](#).

Wir stellen Ihnen auf Wunsch einen kompletten Satz an Wettersymbolen (Icons) zur Verfügung. Sie können für Ihren Auftritt aber natürlich auch Ihren eigenen Symbolsatz erstellen und verwenden, sofern er sinngemäß dem der GeoSphere Austria entspricht. Technischer Hintergrund: Die Wettersymbole der GeoSphere Austria sind mit Buchstaben von „a“ bis „z“ kodiert, wobei jeder Buchstabe einem Icon entspricht. Z.B. bedeutet a=‘Sonne ohne Wolke‘. Die Icons gibt es in den Formaten jpg, png und gif.

## 4.5 Copyright

- Es müssen alle Orte (Webadresse(n), Apps, TV, etc.) bekannt gegeben werden, an denen Sie die Wetterdaten der GeoSphere Austria darstellen. Wir nehmen die entsprechende Webseite(n) gerne in unsere Referenzkundenliste auf.
- Selbstverständlich gilt für alle bezogenen Daten ein Copyright, die bezogenen Daten dürfen wie unter Punkt 6 beschrieben mit Ausnahme individuell ausgehandelter Lizenzmodelle nicht weitergegeben, -verkauft oder -verarbeitet werden.
- In Ihrem Webauftritt ist die Quelle der GeoSphere Austria-Wetterprognose mit folgendem oder einem ähnlichen Schriftzug zu kennzeichnen: © GeoSphere Austria
- Die GeoSphere Austria-Copyright Kennzeichnung muss bei allen dargestellten Prognosen sichtbar sein. Dies gilt als integraler, verpflichtender Bestandteil jeder zustande gekommenen Liefervereinbarung (siehe dazu auch die [AGB](#) der GeoSphere Austria).

## 5 Kostenübersicht

Grundsätzlich gelten die nachfolgend beschriebenen Preise für eine Lizenz für einen Endkunden zum Zwecke der Darstellung der unveränderten Wetterdaten auf einer oder mehreren Webseiten im Internet oder in einer App, die **einem Lizenznehmer** zuzuordnen ist bzw. diesem zu 100 % gehört. Davon abweichende Lizenzen müssen gesondert und individuell ausgehandelt werden. Insbesondere gilt das für die Verarbeitung, Weitergabe oder den Weiterkauf der Daten in jeglicher Form.

- **Sämtliche Preise gelten für das aktuelle Kalenderjahr und werden jährlich mit dem Jänner des Folgejahres indexangepasst (VPI der aktuellsten Indexreihe)**

- Die einmaligen Setupkosten betragen mindestens € 227,46. Sie können sich bei erheblichem Arbeitsaufwand (z.B. für das Einrichten mehrerer 100 Orte) erhöhen und werden dann nach Rücksprache bestimmt.
- Für nachträgliche Änderungen wird der dafür notwendige Bearbeitungsaufwand verrechnet, mindestens aber € 56,87.

Durch eine Vollautomatisierung können wir Ihnen diesen Service ausgesprochen günstig anbieten. Insbesondere gewähren wir bei Bezug mehrerer bzw. vieler Orte ausgeprägte „Mengenrabatte“. Die Kosten sind unabhängig vom Format.

## 5.1 Kosten der Standardvariante

Die Kosten hängen von der Anzahl der Prognoseorte, Vorhersagetage (1-5), Sprachen (1-4) und täglichen Updates (1-2) ab. Tabelle 2 enthält eine Kostenübersicht bei einem Vorhersageort und einem täglichen Update, aufbauend auf dem Basispreis (2024: 3,49 € für einen Ort / eine Sprache / einen Vorhersagetag).

| <b>Kosten pro Ort</b><br>(€/Monat) | <b>1 Tag</b><br>(z.B. „heute“) | <b>2 Tage</b><br>(z.B. „heute+morgen“) | <b>3 Tage</b> | <b>4 Tage</b> | <b>5 Tage</b> |
|------------------------------------|--------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|
| 1 Sprache                          | 3,49                           | 6,98                                   | 10,47         | 13,96         | 17,45         |
| 2 Sprachen                         | 4,65                           | 9,31                                   | 13,96         | 18,61         | 23,26         |
| 3 Sprachen                         | 5,82                           | 11,63                                  | 17,45         | 23,26         | 29,08         |
| 4 Sprachen                         | 6,98                           | 13,96                                  | 20,94         | 27,92         | 34,89         |

Tabelle 2: Kostenübersicht (Nettopreis pro Monat in €) bei der Standardvariante für einen Standort und bei einem täglichen Update in Abhängigkeit der Anzahl der Sprachen und Vorhersagetage.

Preisbeispiel: Die Kosten für eine 4-Tagesprognose (heute, morgen, übermorgen, überübermorgen) für einen Ort in einer beliebigen Sprache betragen € 13,96 pro Monat (netto).

## 5.2 Kosten der Profivariante

Die Preise der Profivariante bauen mit prozentuellen Aufschlägen auf den oben angegebenen Preisen der Standardvariante *mit einer Sprache* auf (= Basispreis). Die Prozentsätze beziehen sich auf die jeweils letzte Zwischensumme und bauen in folgender Reihenfolge auf:

- +10 % für jede *zusätzliche* Sprache (z.B. Deutsch + Englisch)
- +50 % für die unter 2.2 beschriebenen meteorologischen Zusatzparameter
- +25 % (mindestens) bei Veröffentlichung auf *mehr als* 3 Webseiten (siehe Abschnitt 6.1)
- +25 bzw. +50 % bei Langfristprognosen von 6-9 bzw. 9-14 Vorhersagetage

- +25% für 2. Update pro Tag, +10% für jedes weitere Update (d.h. +85% bei 8 Updates)
- +50 % für Daten in 3-stündiger Auflösung\*
- +100 % für Daten in 1-stündiger Auflösung\*

Da der Preis von weiteren Optionen wie zeitliche Auflösung oder Updates pro Tag abhängt, rechnen wir Ihnen gerne den Preis für Ihre konkrete Anforderung oder auch mehrere Varianten durch. Bei gleichzeitigem Bezug von Vorhersagen in verschiedener zeitlicher Auflösung\* (6h-Vorhersagen *und* 3- oder/und 1h-Vorhersagen) sind Basispreis und Aufschlag für die Profiversion nur einmal zu zahlen. Dies bedeutet eine deutliche Ermäßigung im Vergleich zu einer separat verrechneten Doppel-/Dreifachbelieferung.

### 5.3 Mengenrabatte bei größeren Bestellungen

Ein Mengenrabatt auf die Standard- bzw. Profivariante wird gewährt, wenn Sie Prognosen für mindestens 5 Orte gleichzeitig bestellen. Dann gelten für die Anzahl der Orte, sowie für die Anzahl der Vorhersagetage (1-5, 5-9, 9-14) gestaffelte Preise. In der untenstehenden Tabelle 3 sind die Preise für die Standardvariante bis 5 Vorhersagetage, 1 Sprache und 1 täglichen Update erfasst. **Die oben beschriebenen Aufschläge basieren auf diesen Basispreisen.** Ab einer Anzahl von 3000 Orten sind weitere Preisnachlässe individuell verhandelbar.

| Anzahl d. Orte  | 5-20  | 21-50 | 51-150 | 151-250 | 251-500 | 501-1500 | >1500                    |
|-----------------|-------|-------|--------|---------|---------|----------|--------------------------|
| Preis (€/Monat) | 46,53 | 69,79 | 93,05  | 116,32  | 139,58  | 174,47   | 1,163 * (Anzahl Orte/10) |

Tabelle 3: Kostenübersicht für die Standardvariante durch Mengenrabatt.

## 6 Mehrfachverwendung der Wetterdaten

### 6.1 Verwendung für *eine* Organisation bzw. Firma

Sie dürfen die Wetterdaten auf mehreren Webseiten oder Medien wie Apps verwenden, *insofern* diese Ihnen gehören bzw. eindeutig einer Firma oder Organisation zuzuordnen sind (z.B. laut Impressum). Alle Orte (Webseiten, Apps, TV) inklusive sämtlicher URLs müssen uns mitgeteilt werden (siehe Abschnitt 4.5 zu Copyright). Dann gelten folgende Preise:

- 2. und 3. Webseite: kostenfrei
- 4 bis 6 Webseiten: +25% Aufpreis
- 7 bis 9 Webseiten: +50% Aufpreis
- usw.

## 6.2 Mehrfachverwendung in „Dachverbänden“ / Weitergabe an Dritte

Werden die Daten von einer Art „Dachverband“ (z.B. Dachverband mehrerer Tourismusverbände) oder anderen komplexen Firmenkonstruktion bestellt und/oder an Dritte weitergegeben, wird das von der GeoSphere Austria individuell bewertet. Gerne erstellen wir ein individuelles Angebot.

## 7 Weitere Produkte: Grafiken und Karten

Für Profiwebseiten (siehe z.B. [Referenzkunden](#)) bieten wir Prognosekarten im Alpenraum von **Neuschnee**, **Niederschlägen** und **Sonnenscheindauer** an (siehe Abbildungen 1 - 3). Ausschnitt, Farbskalierung, sowie die Vorhersageperiode sind nach Absprache wählbar. Die Nettokosten betragen pro Karte € 2,33 d.h. bei einer Karte täglich sind es € 69,78 pro Monat.

Grundsätzlich stehen auch **Satellitenbilder** für Ihre Webseite zur Verfügung. Dieses Produkt steht allerdings außerhalb des Internetwetters der GeoSphere Austria und wird daher gesondertes behandelt. Auf Anfrage schicken wir Ihnen gerne ein entsprechendes Angebot.

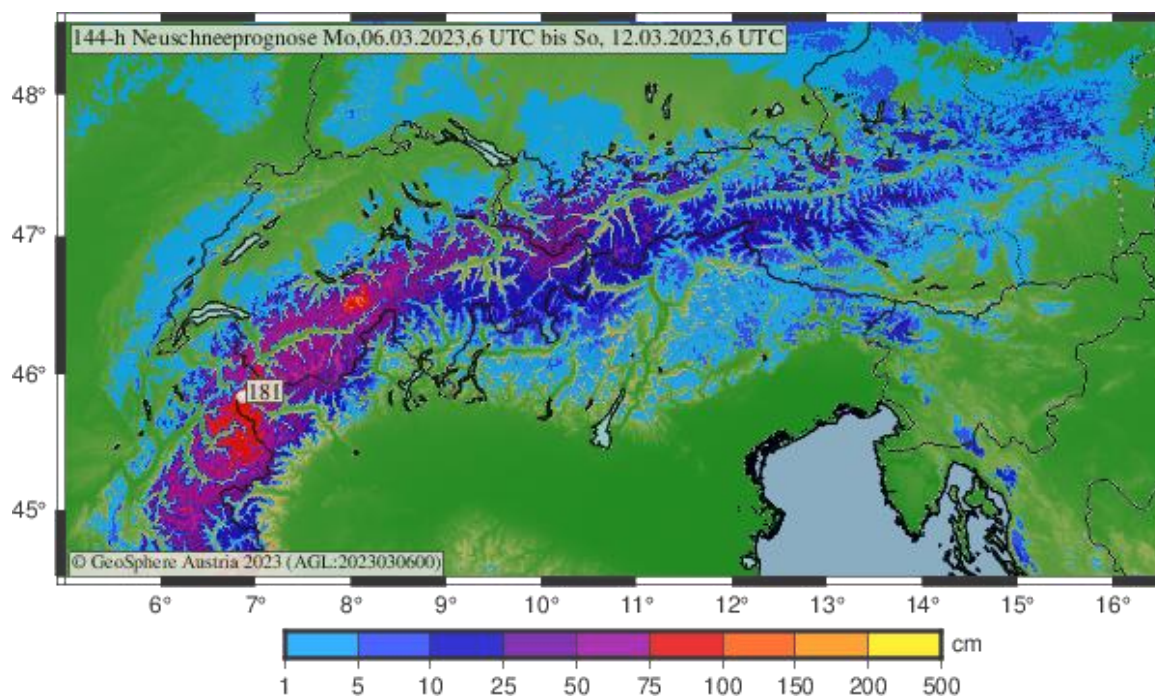


Abbildung 1: Prognosekarte der 6-tägigen Neuschneesumme in den Ostalpen.



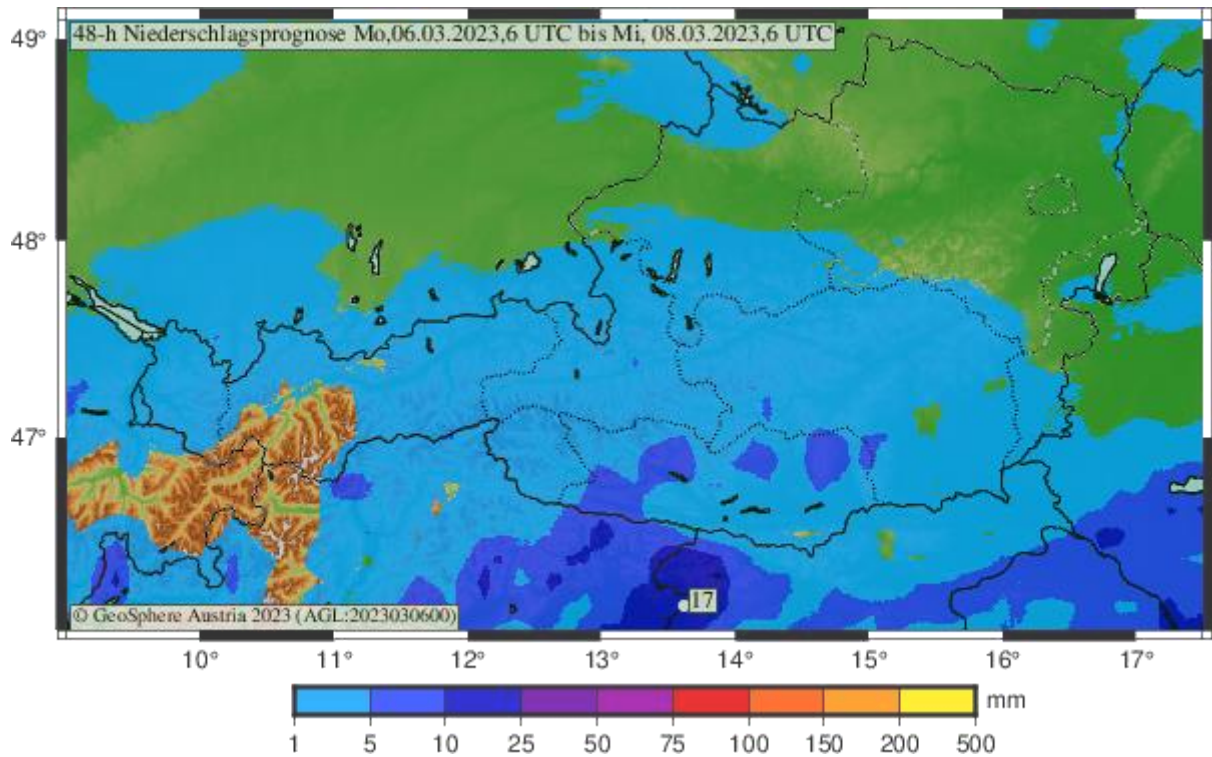


Abbildung 3: Prognosekarte der 2-tägigen Niederschlagssumme in den Ostalpen.

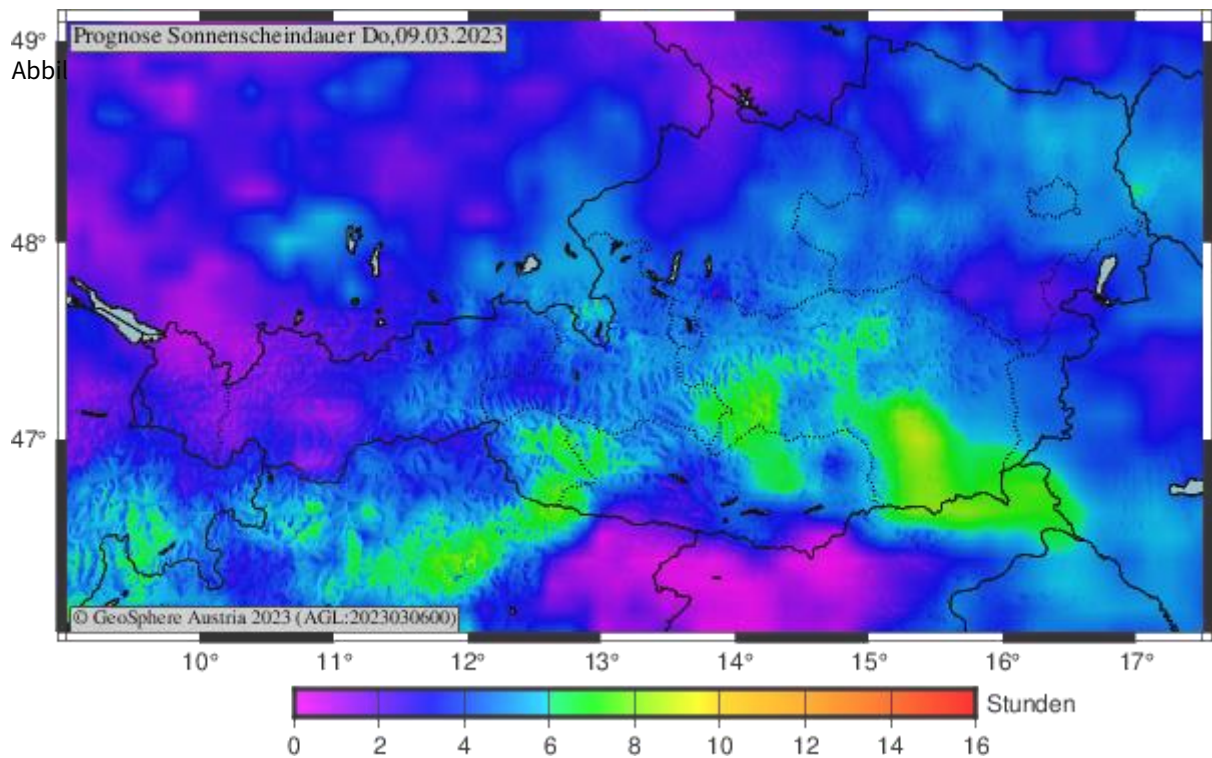


Abbildung 2: Prognosekarte der 1-Tages-Sonnenscheindauer in den Ostalpen.