

Bestellformular Meteodaten

Stand: 2017

Präzise Einstrahlungsdaten – weltweit verfügbar!

Genaueste Einstrahlungsdaten sind für die Planung und Überprüfung der Effizienz von Solarstromanlagen eine Notwendigkeit. meteocontrol liefert Ihnen entsprechende Viertelstunden¹-, Stunden-, Tages-, Monats- oder Jahreswerte koordinatengenau für nahezu jeden Ort weltweit. Der verfügbare Zeitraum richtet sich nach dem jeweiligen Wettersatelliten und ist von Kontinent zu Kontinent unterschiedlich.

Europa: 1995 – heute

Afrika: 1994 – heute

Amerika: 2000 – heute

Asien: 1999 – heute

Andere Regionen: Verfügbarkeit wird auf Anfrage ermittelt



Ohne Zuhilfenahme von zufallsbasierten statistischen Verfahren generieren wir in Zusammenarbeit mit den Wissenschaftlern der *Universität Oldenburg* (Standorte innerhalb Europas) bzw. mit den Spezialisten des *Ciemat* (Standorte außerhalb Europas) die angeforderten Daten. Grundlage sind stets Aufnahmen der entsprechenden Wettersatelliten, weshalb die Einstrahlungswerte immer standortgenau von uns geliefert werden. Hierzu benötigen wir lediglich die exakten geographischen Koordinaten oder aber die Adresse bzw. PLZ des gewünschten Standorts von Ihnen.

Einstrahlungsdaten und Temperaturdaten für genaueste Standortanalysen



Zur detaillierten Effizienzüberprüfung und Standortbewertung von Solarstromanlagen werden neben genauesten Einstrahlungsdaten oft auch die entsprechenden Temperaturdaten benötigt. Zu diesem Zwecke bieten wir hochqualitative Temperaturdaten an, welche durch NCEP Reanalyse (CFRSR / CFSV2) koordinatengenau gewonnen werden.

Erwiesene Zuverlässigkeit

Unsere Satellitendaten werden und wurden in zahlreichen wissenschaftlichen Untersuchungen mit den Messdaten ausgewählter Referenzstationen am Erdboden verglichen. Sie alle kommen zu den gleichen Ergebnissen: der koordinatengenaue Datenabruf garantiert kontinuierlich höchste Genauigkeit ohne Einbußen durch statistische Interpolationen.

- rRMSE Stundenwerte² der horizontalen Globalstrahlung: 14,5%
- rRMSE Tageswerte² der horizontalen Globalstrahlung: 7,5%
- rRMSE Monatswerte² der horizontalen Globalstrahlung: 3,6%
- rBIAS¹: 1,5%

²Datengenauigkeit für den europäischen Bereich ermittelt.

(Quelle: Kemper et. Al. 2008)

Flexibles Preismodell für maximale Kundenzufriedenheit

Unser übersichtliches Preismodell ermöglicht es den Kunden die Preise stets leicht nachzuvollziehen. Auf Änderungen bei Bestellungen kann so schnell und ohne großen Aufwand reagiert werden. Höchste Flexibilität wird durch die Möglichkeit monatsgenauer Bestellungen sichergestellt. Es müssen nur die Daten bestellt werden, die auch wirklich benötigt werden.



Unser Leistungsumfang

- Koordinatengenaue Global-, Diffus-, Direktstrahlungswerte, unabhängig von Messstationen
- Historische Datenreihen ohne Datenlücken
- Zeitlich unterschiedliche Auflösungen (Viertelstunden-, Stunden-, Tages-, Monats- oder Jahreswerte)
- Umrechnung der horizontalen Werte in Modulneigung, Berechnung der Direktnormalstrahlung (DNI)
- Langjährige Mittelwerte
- Globalstrahlungskarten mit langjährigen Mittelwerten für Europa und einzelne europäische Länder

Ihre Vorteile

- Räumlich hoch aufgelöste Satellitendaten für jeden beliebigen Standort in Europa
- Keine Datenlücken
- Koordinatengenaue abrufbar – unabhängig von Messstationen
- Tatsächliche (Viertel-)Stundenwerte aus Satellitendaten
- Einfache Bestellung und schnelle Bereitstellung der Daten

Meteodaten von meteocontrol

Meteodaten, Monatswerte

Preis pro Monat³

- Horizontale Globalstrahlung für den Zeitraum: _____ (MM/JJJJ - MM/JJJJ) € 6,00
 (Einmalige Datenlieferung per E-Mail, i.d.R. innerhalb von 1 Werktag nach Bestellung); Art.-Nr.: 310.005
- Umrechnung auf Modulebene, Neigung und Ausrichtung: _____ € 4,00
 (Die Umrechnung auf Modulebene bieten wir nur in Kombination mit horizontalen Globalstrahlungsdaten an. Gradsystem für die Ausrichtung: +/-180° ± N, -90° ± O, 0° ± S, +90° ± W); Art.-Nr.: 320.001
- Berechnung der Direktnormalstrahlung (DNI); Art.-Nr.: 320.002 € 4,00
 (Direktnormalstrahlungsdaten bieten wir nur in Kombination mit horizontalen Globalstrahlungsdaten an.)
- Diffus- und Direktstrahlungsdaten; Art.-Nr.: 310.010 € 6,00
 (Diffus- und Direktstrahlungsdaten bieten wir nur in Kombination mit horizontalen Globalstrahlungsdaten an.)
- Temperaturdaten; Art.-Nr.: 310.013 € 6,00
 (Temperaturdaten bieten wir nur in Kombination mit horizontalen Globalstrahlungsdaten an. Die Lieferzeit der Daten kann sich um bis zu 1 Werktag verlängern)
- Kontinuierliche Datenlieferung per E-Mail, Laufzeit 12 Monate; Art.-Nr.: 310.005a Faktor 3,5
 (Sie erhalten zu Beginn eines jeden Kalendermonats den Monatswert aus dem Vormonats. Bitte multiplizieren Sie die obenstehenden Preise für eine einmalige Datenlieferung mit dem Faktor 3,5 für die regelmäßige Datenlieferung.)

Meteodaten, Tageswerte

Preis pro Monat³

- Horizontale Globalstrahlung für den Zeitraum: _____ (MM/JJJJ - MM/JJJJ) € 9,00
 (Einmalige Datenlieferung per E-Mail, i.d.R. innerhalb von 2 Werktagen nach Bestellung); Art.-Nr.: 310.006
- Umrechnung auf Modulebene, Neigung und Ausrichtung: _____ € 4,00
 (Die Umrechnung auf Modulebene bieten wir nur in Kombination mit horizontalen Globalstrahlungsdaten an. Gradsystem für die Ausrichtung: +/-180° ± N, -90° ± O, 0° ± S, +90° ± W); Art.-Nr.: 320.001
- Berechnung der Direktnormalstrahlung (DNI); Art.-Nr.: 320.002 € 4,00
 (Direktnormalstrahlungsdaten bieten wir nur in Kombination mit horizontalen Globalstrahlungsdaten an.)
- Diffus- und Direktstrahlungsdaten; Art.-Nr.: 310.011 € 9,00
 (Diffus- und Direktstrahlungsdaten bieten wir nur zusätzlich zu einer Bestellung von Globalstrahlungsdaten an.)
- Temperaturdaten; Art.-Nr.: 310.014 € 9,00
 (Temperaturdaten bieten wir nur in Kombination mit horizontalen Globalstrahlungsdaten an. Die Lieferzeit der Daten kann sich um bis zu 1 Werktag verlängern)
- Kontinuierliche Datenlieferung per E-Mail, Laufzeit 12 Monate; Art.-Nr.: 310.006a Faktor 3,5
 (Wahlweise erhalten Sie zu Beginn eines jeden Monats die Tageswerte des vorhergegangenen Zeitraums. Bitte multiplizieren Sie die obenstehenden Preise für eine einmalige Datenlieferung mit dem Faktor 3,5 für die regelmäßige Datenlieferung.)

Meteodaten, Stundenwerte
Preis pro Monat³

- Horizontale Globalstrahlung für den Zeitraum: _____ (MM/JJJJ - MM/JJJJ) € 12,00
 (Einmalige Datenlieferung per E-Mail, i.d.R. innerhalb von 2 Werktagen nach Bestellung); Art.-Nr.: 310.007
- Umrechnung auf Modulebene, Neigung und Ausrichtung: _____ € 4,00
 (Die Umrechnung auf Modulebene bieten wir nur in Kombination mit horizontalen Globalstrahlungsdaten an. Gradsystem für die Ausrichtung: +/-180° ± N, -90° ± O, 0° ± S, +90° ± W); Art.-Nr.: 320.001
- Berechnung der Direktnormalstrahlung (DNI); Art.-Nr.: 320.002 € 4,00
 (Direktnormalstrahlungsdaten bieten wir nur in Kombination mit horizontalen Globalstrahlungsdaten an.)
- Diffus- und Direktstrahlungsdaten; Art.-Nr.: 310.012 € 12,00
 (Diffus- und Direktstrahlungsdaten bieten wir nur zusätzlich zu einer Bestellung von Globalstrahlungsdaten an.)
- Temperaturdaten; Art.-Nr.: 310.015 € 12,00
 (Temperaturdaten bieten wir nur in Kombination mit horizontalen Globalstrahlungsdaten an. Die Lieferzeit der Daten kann sich um bis zu 1 Werktag verlängern)
- Kontinuierliche Datenlieferung per E-Mail, Laufzeit 12 Monate; Art.-Nr.: 310.007a Faktor 3,5
 (Wahlweise erhalten Sie zu Beginn eines jeden Monats die Stundenwerte des Vormonats. Bitte multiplizieren Sie die obenstehenden Preise für eine einmalige Datenlieferung mit dem Faktor 3,5 für die regelmäßige Datenlieferung.)

Meteodaten, 1/4-Stundenwerte
Preis pro Monat

- Horizontale Globalstrahlung für den Zeitraum: _____ (MM/JJJJ - MM/JJJJ) € 28,00
 (Einmalige Datenlieferung per E-Mail, i.d.R. innerhalb von 2 Werktagen nach Bestellung. Bitte beachten Sie, dass ¼-Stundenwerte der Globalstrahlung nicht für alle Regionen weltweit verfügbar sind.); Art.-Nr.: 310.008
- Berechnung der Direktnormalstrahlung (DNI); Art.-Nr.: 320.002 € 8,00
 (Direktnormalstrahlungsdaten bieten wir nur in Kombination mit horizontalen Globalstrahlungsdaten an.)
- Diffus- und Direktstrahlungsdaten; Art.-Nr.: 310.006 € 28,00
 (Diffus- und Direktstrahlungsdaten bieten wir nur zusätzlich zu einer Bestellung von Globalstrahlungsdaten an.)
- Kontinuierliche Datenlieferung per E-Mail, Laufzeit 12 Monate; Art.-Nr.: 310.008a Preis auf Anfrage
 (Sie erhalten zu Beginn eines jeden Kalendermonats die ¼-Stundenwert aus dem Vormonats.)

Meteodaten, sonstige Werte
Preis
NUR FÜR EUROPÄISCHE STANDORTE VERFÜGBAR

- | | |
|---|----------|
| <input type="radio"/> 20-jährige Monatsmittelwerte der horizontalen Globalstrahlung über die letzten abgeschlossenen zwanzig Jahre; Art.-Nr.: 310.001
<i>(12 Werte pro Standort, einmalige Lieferung; u.U. und abhängig vom Standort liegt ein kürzerer Zeitraum vor)</i> | € 500,00 |
| <input type="radio"/> 10x Jahresmittelwerte der horizontalen Globalstrahlung über die letzten abgeschlossenen zehn Jahre (à 32,00 €); Art.-Nr.: 310.000
<i>(10er-Abonnement: jeweils ein Wert für zehn verschiedene Standorte, 10 Einzellieferungen)</i> | € 320,00 |
| <input type="radio"/> Solarindex Basic; Art.-Nr.: 310.100
<i>(Aufgezeigt wird für die Region des Standorts (50km*50km) die Abweichung der Monatswerte der horizontalen Globalstrahlung des vergangenen Jahres gegenüber den 5-jährigen Monatsmittelwerten. Sie erhalten für jeden Monat den Wert der prozentualen Abweichung.)</i> | € 49,00 |
| <input type="radio"/> Solarindex Premium; Art.-Nr.: 310.300
<i>(Aufgezeigt wird für den ausgewählten Standort die Abweichung der Monatswerte der horizontalen Globalstrahlung des vergangenen Jahres gegenüber den 10-jährigen Monatsmittelwerten. Sie erhalten für jeden Monat die entsprechenden Einstrahlungswerte, die absolute und die prozentuale Abweichung.)</i> | € 220,00 |

¹ In Abhängigkeit vom entsprechenden Wettersatelliten sind Einstrahlungsdaten mit viertelstündlicher Auflösung nicht für alle Regionen und Zeitpunkte verfügbar.

³ Bitte beachten Sie unsere Mindestbestellmenge von 12 zusammenhängenden Monaten pro Standort. Alle Preise verstehen sich rein netto zzgl. der in Deutschland gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Bei Neukunden erfolgt die erste Datenlieferung nur gegen Vorkasse. Preisänderungen behalten wir uns vor. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der meteocontrol GmbH. Eine entgeltliche oder unentgeltliche Weitergabe der gelieferten Daten an Dritte ist ohne Einverständnis der meteocontrol GmbH nicht zulässig.

Auftragserteilung

an die meteocontrol GmbH, Abteilung PV Ertragsprognosen & Meteodaten.

Ich möchte folgende Meteodaten verbindlich bestellen:

Standort: _____
 (bitte geben Sie die genauen Koordinaten oder die Adresse bzw. PLZ an)

Art.-Nr.	Preis ³	Anzahl Monate	Zwischen-summe	Faktor	Total

TOTAL exkl. MwSt. _____

Rechnungsadresse

Firma: _____

Straße, Hausnr.: _____

PLZ, Ort, Land: _____

Umsatzsteuer-ID⁴: _____

Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____

Tel./Fax-Nr.: _____

 Ort, Datum

 Unterschrift

³ Bitte beachten Sie unsere Mindestbestellmenge von 12 zusammenhängenden Monaten pro Standort. Alle Preise verstehen sich rein netto zzgl. der in Deutschland gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Bei Neukunden erfolgt die erste Datenlieferung nur gegen Vorkasse. Preisänderungen behalten wir uns vor. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der meteocontrol GmbH. Eine entgeltliche oder unentgeltliche Weitergabe der gelieferten Daten an Dritte ist ohne Einverständnis der meteocontrol GmbH nicht zulässig.

⁴ Nur bei Kunden mit Sitz außerhalb von Deutschland nötig.