





Kontakt:		Stand:
Deutscher Wetterdienst Nationale Klimaüberwachung Frankfurter Straße 135 63067 Offenbach	Telefon: +49 (0) 69 / 80 62 – 44 00 E-Mail: klima.vertrieb@dwd.de	Juli 2022







# **INHALTSVERZEICHNIS**

1.	Einl	eitung	2
2.	Star	tseite / Produkte	2
2.	1.	Produktsuche / Produktauswahl	2
3.	Pro	duktkonfigurator	2
3.	1.	Produkte und Karten	2
3.	2.	Zeit / Auswertezeitraum	3
3.	3.	Tabelle – Ausgewählte Zellen	3
3.	4.	Räumlicher Filter	4
3.	5.	Kartenbereich	5
4.	Dov	vnload	5
4.	1.	Werkzeugleiste	5
4.	2.	Auswahl & Downloads	5



# 1. Einleitung

Im Folgenden möchten wir anhand eines Beispiels aufzeigen, wie sie sich mit wenigen Klicks die Werte aus den Rasterdaten der Globalstrahlung von der Datenvorschau bis zum Download anschaulich darstellen und in Tabellenform abrufen können.

Diese Anleitung ist auch auf alle anderen Rasterdatenprodukte anwendbar.

#### Beispiel:

"Wie finde ich im CDC-Portal Rasterdaten der Globalstrahlung von Oktober 2021 bis März 2022 für einen bestimmten Ort oder Postleitzahlen-Bereich"?

Das CDC-Portal wird über folgenden Link gestartet: <u>https://cdc.dwd.de/portal</u>

# 2. Startseite / Produkte

#### Startseite / Produkte

Auf der Startseite des CDC-Portals befindet sich im unteren Bereich Favoriten / Beispiele. Dies sind Schnellzugriffe auf bestimmte Stationsprodukte, Gebietsmittelwerte oder Rasterprodukte.

# 2.1. Produktsuche / Produktauswahl

#### Produktsuche / Produktauswahl

Für unser Beispiel "Rasterdaten der Globalstrahlung von Oktober 2021 bis März 2022 für einen bestimmten Ort oder Postleitzahlen-Bereich" nutzen wir den Favoriten "Raster Strahlung und Sonnenscheindauer". Ist der Favorit nicht sichtbar, klicken sie bitte solange auf den Pfeil nach rechts, bis der Favorit in ihrem Blickfeld erscheint.

# 3. Produktkonfigurator

## Produktkonfigurator

Im Produktkonfigurator können die zuvor in der CDC Suche oder über den Schnellzugriff Favoriten/Beispiele ausgewählten Produkte weiter in ihrer zeitlichen und räumlichen Eingrenzung zum Download, sowie für die Datenvorschau von Produkten festgelegt werden.

Der Produktkonfigurator wird durch einen Klick über das Symbol (\*) (Navigation- und Auswahlbereich anzeigen/ausblenden) auf der linken Seite der Anwendung geöffnet oder auf der rechten Seite im Kopfzeilen-Bereich unter dem Menüpunkt Einstellungen \*.

Weitere Erläuterungen zum Aufbau des Produktkonfigurators befinden sich in unserem Video-Clip "<u>Aufbau Produktkonfigurator</u>" oder über die Startseite unter Werkzeuge => Video-Anleitung.

# 3.1. Produkte und Karten

## Produkte und Karten

Durch die im Vorfeld getroffene Favoriten-Wahl stehen Ihnen im Produktkonfigurator unter Produkte und Karten, alle Rasterprodukte zum Thema "Rasterdaten Strahlung und Sonnenscheindauer" zur Verfügung.

Durch einen Klick auf den Titel Produkte und Karten öffnet sich der entsprechende Bereich. Voreingestellt ist als aktives Rasterprodukt "Raster der Monatssumme der Sonnenscheindauer in Stunden".



Ein Produktwechsel erfolgt durch einen Klick auf den Produkttitel oder über das Symbol (Auge).

Wir wählen das Produkt "Rasterdaten der Monatssummen für die Globalstrahlung in kWh/m<sup>2</sup>" aus.

Bei jedem Wechsel eines Produktes werden die Zeitschritte neu geladen und der Kartenbereich aktualisiert. Erkennbar an der Animation rechts oben in der Ecke der Anwendung.

Über den Regler "Sichtbarkeit" kann die Transparenz der Kartenansicht für die Rasterprodukte verändert werden. Hintergrundkarten können dadurch sichtbarer erscheinen.

Ein Wechsel der Hintergrundkarte erfolgt über die Auswahlliste Hintergrundkarten. Ein Klick auf die gewünschte Hintergrundkarte oder über das Symbol • (Auge), zum Beispiel: OpenStreetMap (© OpenStreetMap contributors.) oder WebAtlasDE.Grau (© GeoBasis-DE / BKG 2017), vollzieht den Kartenwechsel und aktualisiert gleichzeitig den Kartenbereich.

# 3.2. Zeit / Auswertezeitraum

#### Zeit / Auswertezeitraum

Im Bereich Zeit / Auswertezeitraum wird der Zeitbereich individuell für jedes Rasterprodukt angezeigt und kann bei Bedarf geändert werden.

Durch einen Klick auf den Titel Zeit / Auswertezeitraum öffnet sich der entsprechende Bereich. Der Auswertezeitraum kann über die Kalenderfunktion oder durch eine händische Eingabe des Datums (Tag.Monat.Jahr) in den entsprechenden Feldern angepasst werden.

Für unser Beispiel geben wir im Filterbereich unter Auswertezeitraum (Tooltip: Kalender Auswertezeitraum Beginn) den 01.10.2021 und unter Auswertezeitraum (Tooltip: Kalender Auswertezeitraum Ende) den 01.03.2022 ein.

Alle Änderungen müssen über die Schaltfläche "Anwenden" bestätigt werden.

Das "Anwenden" der Änderungen löst eine Aktualisierung der Daten im Kartenbereich und auf der Zeitnavigationsleiste im unteren Bereich der Karte aus.

Weitere Erläuterungen zum Aufbau Zeit/Auswertezeitraum befinden sich in unserem Video-Clip <u>"Konfigurationsbereich: Zeit / Auswertezeitraum</u>" oder über die Startseite unter Werkzeuge => Video-Anleitung.

## 3.3. Tabelle – Ausgewählte Zellen

#### Tabelle – Ausgewählte Zellen

Im Bereich Tabelle "Ausgewählte Zellen" werden die über den Räumlichen Filter oder interaktiv per Klick auf die Karte ausgewählten Zellen mit ihren Messwerten zum aktuell eingestellten Datum dargestellt.

Durch einen Klick auf den Titel Tabelle "Ausgewählte Zellen" öffnet sich der entsprechende Bereich.

Zu Beginn ist die Tabelle leer, weil noch keine Rasterzellen ausgewählt wurden.

Um die Tabelle mit ausgewählten Rasterzellen zu befüllen, können die gewünschten Rasterzellen entweder über den Räumlichen Filter, siehe Kapitel 3.4, oder per Klick in die Karte, siehe Kapitel 3.5, der Tabelle hinzugefügt werden.



Die Messwerte der einzelnen ausgewählten Rasterzellen werden im Bereich Tabelle "Ausgewählte Zellen" angezeigt.

Ein Übertragen der ausgewählten Rasterzellen auf andere Produkte kann über die erweiterten Einstellungen vorgenommen werden. Ein Klick auf das Symbol (Einstellungen) öffnet weitere Auswahlmöglichkeiten. Die Symbolansicht wechselt von invertiert 🏟 auf ausgefüllt 🔹.

• Unter "Reichweite" können die markierten Rasterzellen auf "Alle aktuellen Produkte" oder "Alle aktuellen und neue Produkte" übertragen werden.

Die Änderungen müssen über die Schaltfläche "Anwenden" bestätigt werden.

Mit einem erneuten Klick auf das Symbol 🌣 (Einstellungen) wird das Fenster wieder geschlossen. Die Symbolansicht wechselt von ausgefüllt 🏟 auf invertiert 🅸.

Die Suche von Rasterzellen im Textfeld Filter ist auf aktuell ausgewählte Rasterzellen in der Tabelle begrenzt.

Weitere Erläuterungen zum Aufbau Tabelle befinden sich in unserem Video-Clip "<u>Konfigurationsbereich: Tabelle / Stationsauswahl</u>" oder über die Startseite unter Werkzeuge => Video-Anleitung.

## 3.4. Räumlicher Filter

#### Räumlicher Filter

Der "Räumliche Filter" hilft ihnen über verschiedene vordefinierte Gebietsdefinitionen, wie PLZ/Stadt oder Koordinate (WGS84) die gewünschten Rasterzellen für ihren Ort zu finden.

Durch einen Klick auf den Titel Räumlicher Filter öffnet sich der entsprechende Bereich.

Die Auswahlliste "Räumlichen Filter auswählen" bietet zwei Möglichkeiten Rasterzellen auszuwählen. Die Suche ist über PLZ / Stadt oder über eine Koordinateneingabe (Koordinate (WGS84)) möglich.

Für unser Beispiel nutzen wir PLZ / Stadt.

Der Ortsname und/oder die Postleitzahl kann in das entsprechende Textfeld PLZ / Stadt eingegeben werden. Während der Eingabe findet eine Textvervollständigung statt, die eine Schnellauswahl auf Sucheinträge ermöglicht. Sie müssen mindestens einen Buchstaben oder eine Ziffer eingegeben haben um die Suche zu starten.

Um die Rasterzellen für einen gesuchten Ortsnamen zu finden, geben wir in das Textfeld PLZ/Stadt für unser Beispiel den Ortsnamen Eddelak ein.

Der Umkreis ist auf 1 km voreingestellt und kann auf bis zu 3 km ausgeweitet werden.

Die Änderung kann durch eine händische Eingabe der Kilometer im Textfeld oder durch Betätigen der beiden Pfeiltasten in Kilometerschritten vorgenommen werden.

Bei der Suche der Rasterzellen im Umkreis von 1 km werden bis zu 9 Rasterpunkte gefunden und im Kartenbereich angezeigt. Wobei der gesuchte Ortsname oder die gesuchte Koordinate den Mittelpunkt bildet und durch ein Pluszeichen gekennzeichnet wird.

Wird speziell nur nach einer Rasterzelle gesucht muss die Eingabe unter Umkreis 0 km lauten.



Wurde ein Ortsname ausgewählt öffnet sich rechts ein weiteres Vorschau-Fenster, in dem alle Rasterzellen verzeichnet sind, die den Suchkriterien entsprechen. Gleichzeitig zoomt die Karte in den entsprechenden Bereich. Mit den Einstellungen aus dem Textfeld Umkreis erscheint ein blauer Suchradius mit einem gestrichelten Quadrat und dem Symbol "+" (Plus) als Punkt der Suchkoordinate auf der Karte.

Im Vorschau-Fenster müssen die Rasterzellen über die Auswahlbox ausgewählt werden.

Um alle Rasterzellen mit einem Klick auszuwählen verwenden sie die Auswahlbox aus der Tabellenüberschrift. Die Rasterzellen werden automatisch in den Kartenbereich und in den Bereich Tabelle "Ausgewählte Zellen" übertragen.

Die ausgewählten Rasterzellen werden jeweils in ihrer oberen linken Ecke mit einem "x" markiert.

Im nächsten Schritt wird zuerst das Vorschau-Fenster, dann der Suchradius mit dem gestrichelten Quadrat jeweils über "X" geschlossen.

Dabei werden alle Einstellungen des räumlichen Filters zurückgesetzt und sie können mit einer neuen Suche beginnen.

Der Räumliche Filter bietet keine Möglichkeit ausgewählte Rasterzellen auf weitere Produkte zu übertragen. Dies ist nur im Bereich Tabelle "Ausgewählte Zellen" möglich.

Weitere Erläuterungen zum Aufbau Räumlicher Filter befinden sich in unserem Video-Clip "<u>Konfigurationsbereich: Räumlicher Filter</u>" oder über die Startseite unter Werkzeuge => Video-Anleitung.

## 3.5. Kartenbereich

#### Kartenbereich

Rasterzellen können alternativ zum Räumlichen Filter auch direkt über den Kartenbereich durch Mausklick ausgewählt werden.

Das kleine Video zeigt die Vorgehensweise bei der Auswahl der Rasterzellen über den Kartenbereich.

CDC21 Kurzanleitung Bsp Abruf Rasterwerte per Klick.mp4

# 4. Download

#### 4.1. Werkzeugleiste

#### Werkzeugleiste

Im rechten Bereich der Karte befindet sich die Werkzeugleiste mit verschiedenen Werkzeugen, die zur Gestaltung der Kartenansicht und für die Ausgabe des aktuell gewählten Produktes hilfreich sein können.

Bitte beachten sie, dass bei den Rasterprodukten nicht alle Werkzeuge verfügbar sind.

Weitere Erläuterungen zum Aufbau Werkzeugleiste befinden sich in unserem Video-Clip "<u>Aufbau Werkzeugleiste</u>" oder über die Startseite unter Werkzeuge => Video-Anleitung.

#### 4.2. Auswahl & Downloads

#### Auswahl & Downloads

Im Download erhalten sie eine Zusammenfassung ihrer ausgewählten Produkte in ihrer zeitlichen und räumlichen Konfiguration.



Kontrollieren Sie, ob die Übertragung des geänderten Auswertezeitraumes und der ausgewählten Rasterzellen auf die zusätzlichen Rasterprodukte ordnungsgemäß ausgeführt wurden.

Ein Download ist nur möglich, wenn eine entsprechende Rasterzellenauswahl getroffen wurde.

Das Fenster für den Download wird über den Menüpunkt <u>Auswahl & Downloads</u> in der Kopfzeile geöffnet.

Die Rasterprodukte befinden sich in der tabellarischen Auflistung des Downloads ("Zusammenfassung Rasterdaten").

In der Spalte "Zellen" wird die Anzahl der ausgewählten Rasterzellen je Produkt sichtbar.

Der Datenabruf des einzelnen Produktes wird durch einen Klick auf das Download-Symbol vor dem Produkt gestartet.

Erscheint das Symbol für den Download nicht, fehlt in der Regel für dieses Produkt eine Rasterzellenauswahl.

Ist das Datenvolumen für das direkte Herunterladen zu groß, werden sie gebeten ihre E-Mail-Adresse einzugeben.

Die Standardeinstellung ist eine Datei pro Produkt mit allen Rasterzellen.

Die Einstellungen werden durch einen Klick auf das Symbol 🌣 (Einstellungen) wieder verlassen.

Um den Download zu starten ist ein erneuter Klick auf das Download-Symbol **s** notwendig!

Die Daten werden als ZIP-Archiv bereit gestellt. Nähere Informationen zu den Download-Daten entnehmen sie bitte der im ZIP-Archiv enthaltenen Readme-Datei.html.

Weitere Erläuterungen zum Aufbau Download befinden sich in unserem Video-Clip "<u>Aufbau:</u> <u>Download-Dialog</u>" oder über die Startseite unter Werkzeuge => Video-Anleitung.

Für weitere Informationen oder als Ansprechpartner stehen wir Ihnen unter der E-Mail-Adresse <u>klima.vertrieb@dwd.de</u> zur Verfügung.