

Niederschlag - Rasterdaten/Grids

Beschreibung

Unter dem Begriff "Niederschlag" versteht man in der Meteorologie die Ausscheidung von Wasser aus der Atmosphäre im flüssigen und/oder festen Aggregatzustand, die man am Erdboden messen oder beobachten kann. Folgende Daten werden bereitgestellt:

- Jahresraster der Anzahl der Tage mit Niederschlag 10 mm, 20 mm, 30 mm
- Jahressumme der Raster der monatlichen Niederschlagshöhe
- Raster der Monatssumme der Niederschlagshöhe
- Vieljähriges Mittel der Raster der Anzahl der Tage mit Niederschlag 10 mm, 20 mm, 30 mm
- Jahreszeitsumme der Niederschlagshöhe

Zielgruppe

Dieser Dienst bietet einen strukturierten Zugang zu verschiedenen Datenprodukten für die Weiterverarbeitung mit rechnerbasierten Auswertungswerkzeugen.

Nutzungsvoraussetzungen

Ein Komprimierungsprogramm und Kenntnisse in software-basierter Datenanalyse werden benötigt.

Wissenschaftlicher Hintergrund

Die Raster beruhen auf DWD Stationsdaten. Die 1 km x 1 km Auflösung der Karten entspricht der Auflösung des digitalen Höhenmodells. Klima- und witterungsbeeinflussende Prozesse (z.B. städtische Wärmeinsel, Kaltluftabfluss), die nicht direkt mit dem Stationsmessnetz erfasst werden oder nicht durch das Regressionsverfahren bestimmt werden können, sind in den Rasterdaten nicht abgebildet. Die tatsächliche Informationsdichte ist von der Stationsverteilung bestimmt.

Herausgeber

Deutscher Wetterdienst

Telefon: 069 / 8062 - 2941 E-Mail: maya.koerber@dwd.de