



Häufig gestellte Fragen

KX Rain GER

Inhalt

Was ist KX Rain?.....	3
Wer benutzt KX-Rain?.....	3
Woher kommen die Daten in KX Rain?	3
Was ist das meteorologische Messnetz und wie groß ist es?	3
Wie oft werden die Messwerte von den Stationen übermittelt?	5
Wie lege ich meinen Standort fest?.....	6
Was bedeutet der Niederschlagswert der mir angezeigt wird als Tagessumme?	7
Was werde ich in KX Rain sehen?.....	7
Was kann ich in den Diagrammen sehen und was kann ich in den Diagrammen tun?	7

Was ist KX Rain?

KX-Rain ist eine Webanwendung, die historische Niederschlagsdaten für jeden beliebigen Ort bereitstellt. Sie können Niederschlagsdaten des vergangenen Jahres einsehen, einschließlich der täglichen Niederschlagsmenge und der Gesamtniederschlagsmenge im Laufe des Jahres. Die Anwendung bietet außerdem ein aktuelles Regen-Steuerelement, das den aktuellen Niederschlag in Ihrem ausgewählten Gebiet anzeigt.

Wer benutzt KX-Rain?

KX-Rain wird von Landwirten, Pflanzenbauberatern und anderen Agrarfachleuten genutzt, die zuverlässige Wetterdaten, insbesondere Regen, für bessere Entscheidungen benötigen.

Woher kommen die Daten in KX Rain?

Die Datengrundlage von KX Rain stammt von der Firma GeoSphere.

KX-Rain bezieht seine Daten von zwei Hauptanbietern: GeoSphere Austria für Niederschlagsdaten speziell für Österreich und Open-Meteo für eine breitere Abdeckung in ganz Europa, darunter Rumänien und Ungarn. Diese Quellen gewährleisten genaue und zuverlässige Niederschlagsdaten und ermöglichen Nutzern den Zugriff auf detaillierte historische Wetterdaten.

GeoSphere Austria ist der zentrale Anbieter meteorologischer und seismologischer Daten in Österreich. Ein dichtes Messnetz liefert wichtige Daten für Wettervorhersagen, Klimaforschung und Erdbebenüberwachung.

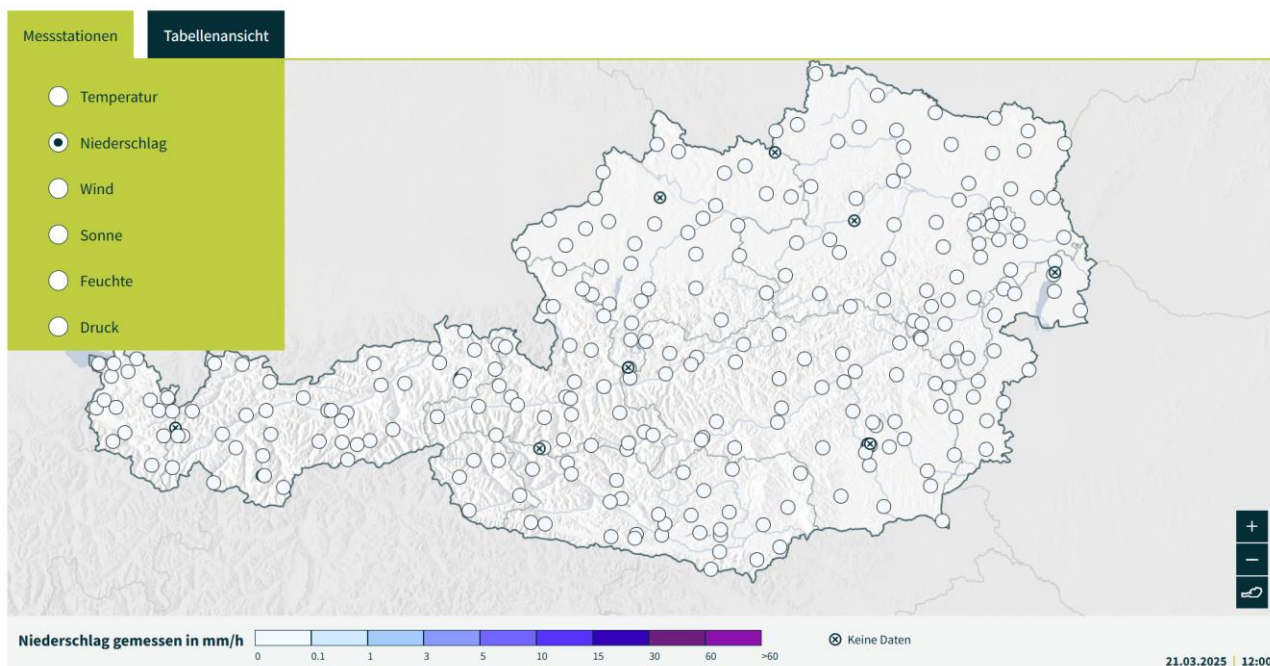
Die Messnetze von GeoSphere Austria liefern präzise Messdaten für Wetter, Klima und Erdbeben. www.geosphere.at

Open-Meteo ist eine leistungsstarke Wetter-API, die kostenlosen Zugriff auf globale meteorologische Daten bietet. Der schnelle und einfache Dienst liefert historische, aktuelle und prognostizierte Wetterinformationen und unterstützt Anwendungen in der Klimaforschung, der Umweltüberwachung und wetterabhängigen Branchen. <https://open-meteo.com/>

Was ist das meteorologische Messnetz und wie groß ist es?

Das meteorologische Messnetz von GeoSphere Austria entspricht den internationalen Qualitätsstandards der Weltorganisation für Meteorologie (WMO) und bildet das Rückgrat für Wettervorhersagen, Klimaprodukte und Klimaforschung. Mit rund 280 Wetterstationen in allen Klimaregionen und Höhenlagen Österreichs gewährleistet es die Verfügbarkeit präziser Wetterdaten in Echtzeit. Der Großteil der Stationen sind halbautomatische Wetterstationen (TAWES), die grundlegende Wetterelemente wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Niederschlag und Windgeschwindigkeit erfassen.

Messstationen in Österreich (Kartenansicht) www.geosphere.at



www.geosphere.at

Messstationen in Österreich (Tabellenansicht)

Messstationen Tabellenansicht

☐ Temperatur ☒ Niederschlag ☐ Wind ☐ Sonne ☐ Feuchte ☐ Druck

Q Ortssuche...

Station	Messdatum	Messhöhe (m)	Breite, Länge	Niederschlag (mm/10min)
ABTENAU	21.03.2025 12:00	709	47,5667, 13,3433	0
ACHENKIRCH CAMPINGPLATZ	21.03.2025 11:50	931	47,4994, 11,7067	0
AFLENZ	21.03.2025 11:50	783	47,5458, 15,2408	0
AIGEN IM ENNSTAL	21.03.2025 11:50	641	47,5328, 14,1383	0
ALBERSCHWENDE	21.03.2025 11:50	715	47,4575, 9,8486	0
ALLENTSTEIG	21.03.2025 12:00	599	48,6908, 15,3669	0
ALPBACH	21.03.2025 11:50	929	47,3969, 11,9403	0

www.geosphere.at

Open-Meteo selbst betreibt kein physisches Wetternetzwerk. Stattdessen aggregiert und verarbeitet es Daten aus verschiedenen zuverlässigen Quellen, darunter nationale Wetterdienste, Satellitenbeobachtungen und numerische Wettermodelle. Zu den wichtigsten Datenquellen zählen:

- **EZMW (Europäisches Zentrum für mittelfristige Wettervorhersage)**
- **NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration, USA)**
- **DWD (Deutscher Wetterdienst, Deutschland)**
- **Météo-France (Frankreich)**
- **UK Met Office (Vereinigtes Königreich)**

Da Open-Meteo auf diese umfangreichen globalen und regionalen Datensätze zurückgreift, deckt es nahezu jeden Standort weltweit ab. Die Größe des Netzwerks hängt von den zugrunde liegenden Modellen und Beobachtungsstationen dieser offiziellen Wetterorganisationen ab.

<https://open-meteo.com/>

Wie oft werden die Messwerte von den Stationen übermittelt?

Diese Messungen werden alle fünf bis zehn Minuten an die Zentrale in Wien übermittelt und dort auf Vollständigkeit und Plausibilität geprüft. Die verifizierten Daten werden anschließend in Datenbanken eingespeist und für Wettervorhersagen, Klimastudien und wirtschaftliche Anwendungen bereitgestellt.

Open-Meteo betreibt selbst keine Wetterstationen, sondern aggregiert Daten aus verschiedenen offiziellen Wetterquellen und stellt sie über eine einheitliche API bereit. Die Häufigkeit der Messwertaktualisierungen hängt von der jeweiligen Quelle ab. Niederschlagswerte und aktuelles Wetter basieren auf nahezu Echtzeitdaten (in der Regel alle 15 Minuten bis 1 Stunde, je nach Quelle).

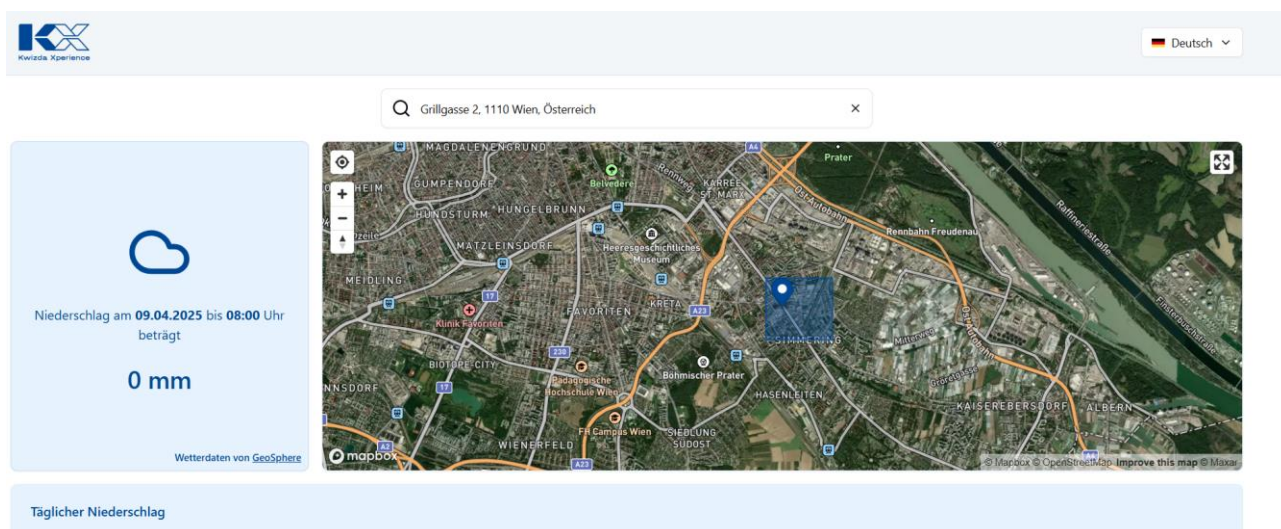
Wie lege ich meinen Standort fest?

Sie können Ihren Standort auf zwei Arten festlegen:

- **Suchleiste:** Geben Sie Ihren Standort einfach in die Suchleiste ein, um ihn zu finden und auszuwählen.
- **Karte:** Klicken Sie auf die Karte, um den gewünschten Standort auszuwählen.

Wenn Sie die Berechtigung erteilen, kann die App Ihren Standort automatisch über Ihren Browser ermitteln.

Je nach Standort wird Ihnen ein blaues Quadrat angezeigt, wenn Sie innerhalb und in der Nähe von Österreich nach Daten suchen. Das blaue Quadrat wird als Begrenzungsrahmen bezeichnet und zeigt an, aus welchem Gebiet die Messungen stammen. Es wird nur für Wetterdaten von GeoSphere angezeigt.



<https://rain.kx-digital.com/>

Was bedeutet der Niederschlagswert der mir angezeigt wird als Tagessumme?

In KX Rain kannst du über das Suchfeld eine Adresse eingeben und man sieht dann in der Karte ein blaues Fenster. Dieses blaue Fenster zeigt dir das Gebiet aus welchem die Messdaten verrechnet werden, das heißt das du nicht für einen bestimmten Punkt eine Niederschlagsangabe bekommst, sondern von einem Gebiet. Du kannst das selbst testen, indem du den Punkt in der Karte etwas verschiebst, ändern sich das blaue Fenster also das Gebiet aus dem die Daten verrechnet werden für den Standort den du angibst und die Regensummen für den Tag ändern sich. Das ergibt sich aus der Berechnung aus dem Gebiet des blauen Fensters.

Bei einer physischen Wetterstation wird dir ein bestimmter Punkt angezeigt und dafür die Regensumme angezeigt. Aus diesem Grund können beide Werte aus physischer Wetterstation und Angabe in KX Rain nicht exakt zusammenpassen. Sie passen annähernd zusammen mit einem +/- 5 mm. Die Wetterstationen sind eine punktgenaue Darstellung, während die KX Rain Daten eine Berechnung aus vielen Daten/Werten für ein Gebiet ist.

Was werde ich in KX Rain sehen?

In KX-Rain sehen Sie:

- **Aktuelles Niederschlags-Steuerlement:** Zeigt den aktuellen Niederschlag an Ihrem ausgewählten Standort an.
- **Tägliches Niederschlagsbalkendiagramm:** Ein Balkendiagramm, das die täglichen Niederschlagsdaten des vergangenen Jahres basierend auf Ihrem ausgewählten Standort anzeigt.
- **Jährliches Auswertungsliniendiagramm:** Ein Liniendiagramm, das den gesamten akkumulierten Niederschlag des vergangenen Jahres anzeigt. In diesem Diagramm können Sie auch den Niederschlag zwischen zwei Jahren vergleichen.

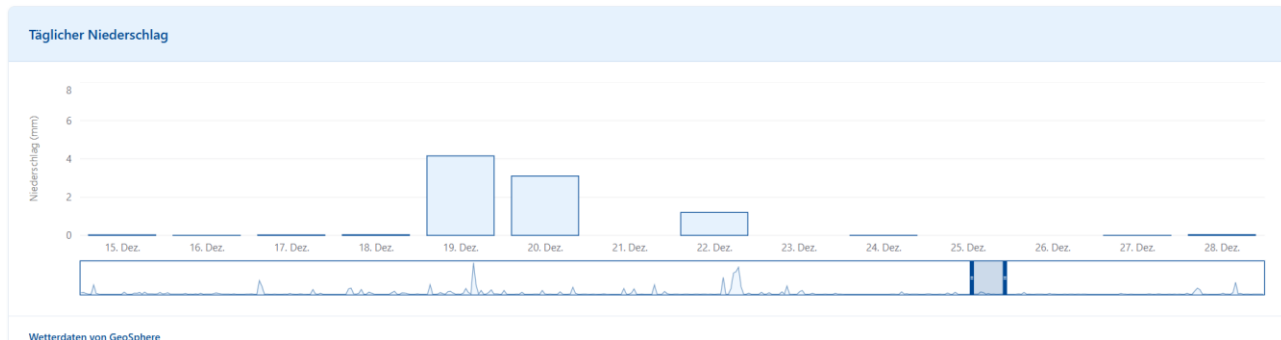
Was kann ich in den Diagrammen sehen und was kann ich in den Diagrammen tun?

Balkendiagramm der täglichen Niederschläge: Dieses Diagramm zeigt die Niederschlagsmenge für jeden Tag des vergangenen Jahres. So können Sie die Niederschlagsmuster täglich verfolgen.

Interaktiver Zeitrahmenbalken: Unter dem Balkendiagramm der täglichen Niederschläge sehen Sie die Niederschlagsmenge des Jahres sowie einen veränderbaren Balken. So können Sie den gewünschten Zeitraum anpassen und steuern. Sie können bestimmte Zeiträume vergrößern und die gewünschte Datenmenge im Balkendiagramm darüber auswählen.

Liniendiagramm der kumulierten Niederschläge: Dieses Diagramm zeigt die kumulierte Niederschlagsmenge eines Jahres. Sie können die Niederschläge zweier Jahre vergleichen, um Trends zu analysieren.

In beiden Diagrammen können Sie mit der Maus über die Datenpunkte fahren, um detailliertere Informationen zu erhalten.



<https://rain.kx-digital.com/>



<https://rain.kx-digital.com/>