


Metos – Wasserwirtschaft

Metos – Wasserwirtschaft ist ein Entscheidungsunterstützungssystem für die bedarfsorientierte Bewässerung. Zu diesem Zweck werden die Bodenfeuchte sowie meteorologische und pflanzenphysiologische Parameter kontinuierlich überwacht und die Verdunstung vorhergesagt. Auf Grundlage der gemessenen und vorhergesagten Daten wird in Kombination mit einer standortspezifischen Wettervorhersage eine optimale Bewässerungsstrategie ermittelt. So können sowohl der optimale Bewässerungszeitpunkt als auch die optimale Bewässerungsmenge bestimmt werden. Durch die Vermeidung von Überbewässerung wird eine Effizienzsteigerung erreicht. Schäden durch Trockenstress können vermieden werden.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeug	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Österreich	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|---|
| Produktivität verbessern | - Sickerwasser vermeiden |
| | - Bodenspeicher besser ausnutzen |
| | - Gute Wasserversorgung ermöglichen |
| | - Verdunstungsverluste vermeiden |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |
| Steuern und überwachen | - Maschinen überwachen und steuern |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - Umweltschutz fördern |
| | - Gewässerschutz fördern |
| | - Biodiversität fördern |
| | - Bodenschutz fördern |

Anbieter

Pessl Instruments GmbH
 Werksweg 107, 8160 Weiz, Österreich
<https://www.metos.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Metos – Wasserwirtschaft

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Gemessene und prognostizierte Daten können in einer App bzw. auf einer Web-Plattform eingesehen werden.

Welche Information ist enthalten?

Bodenfeuchte, nutzbare Feldkapazität, zeitlicher Verlauf der Bodenfeuchte, Wetterdaten, Wetterprognosen, Sättigungsdefizite, Wachstumsgradtage, aktuelle und prognostizierte Verdunstung, empfohlene Bewässerungsmenge und Zeitpunkt, Budgetlinien für Voll- und Nachfüllpunkte des pflanzenverfügbaren Bodenwassers

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die gemessenen Daten entsprechen Punktmessungen und beschreiben somit die Verhältnisse in unmittelbarer Nähe zur Messstation. Die Wettervorhersage entspricht einer standortspezifischen Prognose.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Die gemessenen Daten werden täglich aktualisiert und stehen für einen beliebig langen vergangenen Zeitraum zur Verfügung. Die Wetterprognose wird stündlich aktualisiert und ist für ein 3- bis 7- Tage Fenster verfügbar.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung des gesamten Systems sind Registrierungs-, Lizenz- und Anschaffungskosten zu entrichten.

FARMDOK

FARMDOK ist ein Farm Management System mit schlaggenauer Anwendungsdokumentation. Die Anwendung erleichtert den digitalen Alltag von landwirtschaftlichen Betrieben und unterstützt Nutzer:innen mit GPS-gestützter Technologie bei der Dokumentation von Maßnahmen, der digitalen Planung und teilschlagbezogener Landwirtschaft. Die Anwendung hilft Landwirt:innen, gesetzliche Dokumentationspflichten sowie Vorgaben zur Düngung und zum Einsatz von Pflanzenschutzmitteln zu erfüllen und einzuhalten. Außerdem bietet die Anwendung die Möglichkeit der schlaggenauen Dokumentation von Bewässerungsmengen, -zeit und -ort. Aktuelle und historische Wetterdaten können genutzt werden, um Vergleiche mit den Vorjahren anzustellen.

 Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Farm Management System	Österreich	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	<ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden - Pflanzengesundheit fördern (Pflanzenschutz)
Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten	<ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) - Düngemenge dokumentieren - Förderrichtlinien einhalten - Innerbetrieblich kommunizieren
Steuern und überwachen	<ul style="list-style-type: none"> - Maschinen überwachen und steuern

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Anbieter

FARMDOK GmbH
Krübling 7, 3250 Wieselburg, Österreich
<https://www.farmdok.com>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

FARMDOK

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Informationen stehen als Softwareanwendung entweder als Mobil- oder Desktopversion zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Landwirtschaftliche Flächen, Kulturdaten, Wetterdaten, Bewässerungsaufzeichnungen (Menge, Zeitpunkt, Ort)

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Daten sind für landwirtschaftliche Flächen, die in eAMA erfasst sind, oder die anhand der GPS Fahrspur automatisch erstellt werden, verfügbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Der Datensatz entspricht für landwirtschaftliche Flächen dem Datenstand der eAMA, bzw. handelt es sich bei der GPS-basierten Anlage von Flächen um Echtzeitdaten. Wetterdaten stehen tagesaktuell und für die vergangenen fünf Jahre zur Verfügung.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Anwendung der Software fallen jährliche Nutzungsgebühren an.

Agrarwettterservice der Österreichischen Hagelversicherung

Die Österreichische Hagelversicherung betreibt ein engmaschiges Wettervorhersage- und Analysenetz für landwirtschaftliche Gebiete in ganz Österreich. Neben Vorhersagen agrarmeteorologischer Größen erhalten die Nutzer:innen auch rechtzeitige Warnungen vor potenziell schädlichen Unwetterereignissen oder Extremniederschlägen. Die Daten unterstützen die Nutzer:innen bei der Bewässerungsplanung, da Wettervorhersagen für die nächsten 48 Stunden verfügbar sind, die für Bewässerungsentscheidungen relevant sind. Warnungen vor Unwettern und extremen Niederschlägen ermöglichen es den Nutzer:innen außerdem, schnell Maßnahmen zur Schadensbegrenzung zu ergreifen.

Klima	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform	Österreich	48 Stunden, 10 Tage	Mitgliedschaft

Betriebliche Interessen

- | | |
|--------------------------|--|
| Produktivität verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden - Schadensminimierung betreiben |
|--------------------------|--|

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | <ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern |
|---------------------------------|--|

Anbieter

Österreichische Hagelversicherung VVG
 Lerchengasse 3-5, 1080 Wien, Österreich
<https://www.hagel.at/agrarwetter>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Agrarwetterservice

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die prognostizierten Wetterdaten werden auf einer Online-Plattform bzw. in einer mobilen App zu Verfügung gestellt.

Welche Information ist enthalten?

Aktuelle sowie historische agrometeorologische Daten (Niederschlag, Temperatur, Wind, Verdunstung), standortbezogene Warnungen zu Unwettern, Hagel, Sturm, Regen und Schneefall.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten stehen für landwirtschaftliche Flächen für ein 1km² großes Raster zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Wetterprognosen sind in 48-Stunden- oder 10-Tage-Auflösung verfügbar. Wetterwarnungen sind Echtzeitinformationen.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Nutzung des Wetterservice setzt voraus, dass Landwirt:innen Kund:innen bei der Österreichischen Hagelversicherung sind.

Fachverband Feldberechnung

Der Fachverband Feldberechnung e.V. ist eine Interessensvertretung und Informationsplattform für die landwirtschaftliche Bewässerung. Der Verband vertritt die Interessen seiner Mitglieder gegenüber der Politik und der Öffentlichkeit, um die Rahmenbedingungen für Feldberechnung zu verbessern und das Bewusstsein für die besonderen Bedürfnisse der Bewässerungslandwirtschaft zu schärfen. Die Mitglieder haben die Möglichkeit, Unterstützung bei der Planung von Neuanlagen und bei der Optimierung bestehender Anlagen zu erhalten. Außerdem werden die Mitglieder über Berechnungsversuche informiert. Während der Berechnungssaison erhalten die Mitglieder Rundschreiben zur Berechnungsnutzung.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform	Niedersachsen (Deutschland)	Wöchentlich, unregelmäßig	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | |
|---|--|
| Produktivität verbessern | - Sickerwasser vermeiden |
| | - Bodenspeicher besser ausnutzen |
| | - Gute Wasserversorgung ermöglichen |
| | - Verdunstungsverluste vermeiden |
| Erfahrungen und Informationen austauschen | - Wissen austauschen |
| | - Landwirtschaftliche Interessen vertreten |

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | |
|---------------------------------|---|
| Wasserressourcen bewusst nutzen | - Akzeptanz erhöhen |
| | - Effizienz erhöhen, Nachhaltigkeit fördern |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - Umweltschutz fördern |
| | - Gewässerschutz fördern |
| | - Biodiversität fördern |
| | - Bodenschutz fördern |

Öffentlichkeit informieren

Forschungsinteressen

- | | |
|---|---|
| Optimale Methoden entwickeln und evaluieren | - Entscheidungsunterstützungssysteme erstellen, Handlungsempfehlungen erstellen |
| Technologien entwickeln und verbessern | - Angepasste Technologien fördern |
| Wissensstand erweitern und verbessern | - Wissen von Externen einbeziehen |

Anbieter

Fachverband Feldberechnung e.V.
Wunstorfer Landstraße 9, 30453 Hannover, Deutschland
<https://www.fachverband-feldberechnung.de>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

Fachverband Feldberegnung

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

In Form von Rundschreiben, Berichten, Pressemitteilungen und Beratungsblättern.

Welche Information ist enthalten?

Für Mitglieder besteht die Möglichkeit sich bei der Planung von Neuanlagen sowie bei der Optimierung von bestehenden Anlagen beraten zu lassen. Besonderer Fokus wird hierbei auf Höhe und Zeitpunkt der Wassergaben, Umwelteinflüsse, technische und arbeitswirtschaftliche Anpassungen gelegt. Weiteres werden während der Vegetationsperiode wöchentliche Rundschreiben mit Informationen zur klimatischen Wasserbilanz und zu Wasserbedarfsvorhersagen verschiedener Kulturen sowie praktischen Hinweisen zur Beregnung herausgegeben. In Zusammenarbeit mit der Landwirtschaftskammer Niedersachsen führt der Fachverband Feldberegnung e.V. Beregnungsversuche durch und informiert seine Mitglieder jährlich über die Ergebnisse. Ferner organisiert der Fachverband Informationsveranstaltungen, z. B. in Form von Feldtagen.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Das Hauptaugenmerk des Vereins liegt auf Niedersachsen.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Beratungsblätter werden nach Bedarf aktualisiert. Mitglieder erhalten während der Beregnungssaison wöchentliche Rundschreiben zum Beregnungseinsatz sowie jährliche Berichte zu Beregnungsversuchen.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Teilweise sind die Informationen öffentlich zugänglich. Für vollen Zugriff ist eine Mitgliedschaft im Verein nötig.

Bewässerungsforum Bayern

Das Bewässerungsforum Bayern ist ein Informationsnetzwerk, das über umweltschonende und effiziente Bewässerung in Landwirtschaft, Garten- und Weinbau informiert. Als Teil der Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V. (ALB) vernetzt es Fachleute aus Forschung, Beratung, Bildung, staatlicher Verwaltung, Umwelt, Wasserwirtschaft, Gewerbe und landwirtschaftlicher Praxis. Ziel ist es, die landwirtschaftliche Bewässerung, auf fachlich fundierter Basis zu optimieren und damit die gesellschaftliche Akzeptanz der Bewässerung in Zeiten des Klimawandels zu erhöhen. Die Informationsplattform trägt dazu durch Wissenstransfer und Vernetzung der unterschiedlichen Disziplinen bei.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform	Bayern (Deutschland)	Wöchentlich, unregelmäßig	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

Erfahrungen und Informationen austauschen - Wissen austauschen

Wasserwirtschaftliche Interessen

Wasserressourcen bewusst nutzen - Akzeptanz erhöhen
- Effizienz erhöhen, Nachhaltigkeit fördern

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern - Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern
- Biodiversität fördern
- Bodenschutz fördern

Öffentlichkeit informieren

Forschungsinteressen

Optimale Methoden entwickeln und evaluieren - Entscheidungsunterstützungssysteme erstellen, Handlungsempfehlungen erstellen
Technologien entwickeln und verbessern - Angepasste Technologien fördern
Wissensstand erweitern und verbessern - Wissen/Expertisen von Externen einbeziehen

Anbieter

Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V. (ALB Bayern e.V.)
Vöttinger Str. 36, 85354 Freising-Weihenstephan, Deutschland
<https://www.alb-bayern.de>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

Bewässerungsforum Bayern

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Informationen stehen in Form von Beratungsblättern und als Newsletter zur Verfügung. Ferner finden Seminare, Tagungen, etc. und Exkursionen zur Wissensvermittlung statt.

Welche Information ist enthalten?

Publiziert werden Ergebnisse zu durchgeführten Projekten sowie Informationen zu umweltverträglicher Wassergewinnung und an den Bedarf der Pflanzen angepasstes, effizientes Bewässern.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Das Hauptaugenmerk des Bewässerungsforums liegt auf Bayern.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Konzepte und Informationen des Bewässerungsforums werden regelmäßig auf der Internetpräsenz und in Fachzeitschriften publiziert.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei zugänglich. Für Seminare, Tagungen und Feld-Workshops ist meist eine Registrierung bzw. Anmeldung erforderlich.

Bewässerungs-App der ALB Bayern

Die Bewässerungs-App der ALB Bayern ist ein webbasiertes Entscheidungsunterstützungssystem zur bedarfsorientierten Bewässerungssteuerung. Die Anwendung unterstützt Landwirt:innen bei der Bestimmung des Bewässerungszeitpunkts und der notwendigen Bewässerungsmenge und trägt so zur Steigerung der Wassernutzungseffizienz bei. Durch Angabe des Standorts und einer entsprechenden Wetterstation in einer Google-Maps-Maske sowie die Auswahl der Kultur wird der Bodenwasserverlauf auf Basis von Niederschlag und Pflanzenwasserbedarf berechnet. Falls erforderlich, empfiehlt das Programm den Zeitpunkt und die Höhe einer Wassergabe. Registrierte Nutzer:innen können die Anwendung zur schlaggenauen Dokumentation von Bewässerungsereignissen nutzen sowie einen Warndienst per E-Mail einrichten.

 Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Deutschland	Aktuell	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	<ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden
Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten	<ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten)

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Anbieter

Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V. (ALB Bayern e.V.)
 Vöttinger Str. 36, 85354 Freising-Weihenstephan, Deutschland
<https://www.alb-bayern.de>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Bewässerungs-App der ALB Bayern

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Informationen stehen als Web-Anwendung und für registrierte Nutzer als Excel-Export zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die Anwendung berechnet anhand von Niederschlag und Pflanzenwasserbedarf die Bodenwasserbilanz von 42 Kulturen im Verlauf der Vegetationsperiode. Unter Berücksichtigung einer 8-Tage-Vorhersage des DWD, der Bodeneigenschaften und der aktuellen Wurzeltiefe wird vom Modell bei Unterschreiten einer festgelegten Bewässerungsschwelle, ausgedrückt als % der nutzbaren Feldkapazität, der Zeitpunkt und die Höhe einer Wassergabe empfohlen.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Zur Berechnung der täglichen Grasreferenzverdunstung nach FAO-Paper 56 nutzt die Anwendung rund 680 deutsche und schweizerische Wetterstationen. Ergänzend können Niederschlagswerte aus über 350.000 virtuellen RADOLAN-Niederschlagsstationen des DWD im 1 x 1 km Raster deutschlandweit für den gewünschten Standort gewählt werden. Im System sind regionale Bodeneigenschaften hinterlegt. Quelle hierfür sind Karten im Maßstab 1:25.000 der geologischen Dienste der Bundesländer sowie der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe im Maßstab 1:200.000. Bei Klick auf den Standort wird automatisch eine Auswahl des Bodens und damit der Wasserspeicherfähigkeit bzw. der nutzbaren Feldkapazität getroffen. Die Bodenart kann bei Vorliegen genauerer Informationen manuell geändert werden.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Wetterdaten werden tagesaktuell abgerufen. Zur Berechnung des Bewässerungsbedarfs wird eine 8-Tage-Vorhersage des Deutschen Wetterdienstes herangezogen. Ferner kann der Bewässerungsbedarf rückwirkend bis 1995 berechnet werden, um die notwendige Bewässerungskapazität am Standort abschätzen zu können.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Anwendung ist frei verfügbar und nutzbar. Für die Anlage von Schlägen sowie das Speichern und den Export von Daten ist eine kostenfreie Registrierung notwendig.

WASSERSTANDSNACHRICHTEN und Hochwasserprognosen

WASSERSTANDSNACHRICHTEN und Hochwasserprognosen ist eine Informationsplattform zur Hydrologie. Der Dienst unterstützt sowohl die Landwirtschaft mit aktuellen meteorologischen Daten als auch Behörden, Forschungs- und Planungseinrichtungen mit hydrologischen Daten zu Oberflächengewässern und Grundwasser. Die Web-GIS-Anwendung liefert stationsgenaue Messwerte zu bewässerungsrelevanten hydrologischen Parametern wie Grundwasserstand, Wasserstand und Abfluss. Ebenfalls relevant für die Bewässerungssteuerung sind die veröffentlichten Daten zu Niederschlag, Luftfeuchte und Temperatur. Konkrete Bewässerungsempfehlungen oder Wettervorhersagen werden nicht angeboten, daher müssen die Stationsdaten interpretiert werden.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Niederösterreich	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- Wasserdargebot ermitteln - Verfügbare Wassermenge bestimmen
- Wasserressourcen bewusst nutzen - Hydrographische Daten bereitstellen
- Extremereignisse vorhersagen - Vor Hochwasser warnen

Allgemeine Interessen

- Extremereignisse vorhersagen - Auf Hochwasser einstellen

Forschungsinteressen

- Wissensstand erweitern und verbessern - Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen

Veröffentlichende Stelle

Land Niederösterreich
 (Amt der Niederösterreichischen Landesregierung - Abteilung Landesamtsdirektion)
 Landhausplatz 1, 3109 St. Pölten, Österreich
<https://www.noel.gv.at/wasserstand>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

WASSERSTANDSNACHRICHTEN und Hochwasserprognosen

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen im Web-GIS als Grafiken oder Zeitreihen und im Analyse-Werkzeug als Karten zum Abruf und Download bereit.

Welche Information ist enthalten?

Das Portal liefert meteorologische Informationen zu Niederschlag, Lufttemperatur und Luftfeuchte. Bezüglich Oberflächengewässer werden Daten zu Durchfluss (Messwert und Prognose), Wasserstand (Messwert und Prognose), Wassertemperatur sowie Hochwasserwarnungen veröffentlicht. Ferner wird der Grundwasserspiegel dargestellt. Unter Analysen sind Karten (Absolutwerte und Abweichungen) der Parameter Niederschlag und Temperatur auf monatlicher und jährlicher Basis rückwirkend bis 2003 sowie zu verschiedenen Referenzperioden zu finden.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Daten stehen ausschließlich für Niederösterreich, entweder als Stationsdaten oder in Kartenform, zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Die Daten liegen, je nach abgerufenem Zeitraum, in unterschiedlicher zeitlicher Auflösung (5-minütlich, stündlich oder täglich) vor. Daten können mehrere Jahre rückwirkend heruntergeladen werden.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei abrufbar.

Hydrographischer Dienst Oberösterreich

Der Hydrographische Dienst Oberösterreich ist eine Informationsplattform zur Hydrologie. Der Dienst unterstützt sowohl die Landwirtschaft mit aktuellen meteorologischen Daten als auch Behörden, Forschungs- und Planungseinrichtungen mit hydrologischen Daten zu Oberflächengewässern und Grundwasser. Die Web-GIS-Anwendung liefert stationsgenaue Messwerte zu bewässerungsrelevanten hydrologischen Parametern wie Grundwasserstand, Wasserstand und Abfluss. Ebenfalls relevant für die Bewässerungssteuerung sind die veröffentlichten Daten zu Niederschlag, Luftfeuchte und Temperatur. Konkrete Bewässerungsempfehlungen oder Wettervorhersagen werden nicht angeboten, daher müssen die Stationsdaten interpretiert werden.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Oberösterreich	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- Wasserdargebot ermitteln - Verfügbare Wassermenge bestimmen
- Wasserressourcen bewusst nutzen - Hydrographische Daten bereitstellen
- Extremereignisse vorhersagen - Vor Hochwasser warnen

Allgemeine Interessen

- Extremereignisse vorhersagen - Auf Hochwasser einstellen

Forschungsinteressen

- Wissensstand erweitern und verbessern - Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen

Veröffentlichende Stelle

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung
Abteilung Wasserwirtschaft
Gruppe: Gewässergüteaufsicht und Hydrographie
Hydrographischer Dienst Oberösterreich
Kärntnerstraße 10-12, 4021 Linz, Österreich
<https://www.hydro.ooe.gv.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Hydrographischer Dienst Oberösterreich

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen im Web-GIS als Grafiken oder Zeitreihen zum Abruf und Download bereit. Des Weiteren werden ein Hochwasserbericht und ein Wasserstandsbericht täglich veröffentlicht.

Welche Information ist enthalten?

Das Portal liefert meteorologische Informationen zu Niederschlag und Lufttemperatur. Bezüglich Oberflächengewässer werden Daten zu Durchfluss, Wasserstand sowie Wassertemperatur erfasst. Bei Bedarf werden Hochwasserwarnungen ausgegeben. Ferner wird der Grundwasserspiegel veröffentlicht.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Daten stehen ausschließlich als Stationsdaten für Oberösterreich zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Es können Daten der letzten 6, 24 und 48 Stunden, der vergangenen vier Wochen oder des letzten Jahres heruntergeladen werden. Grundsätzlich stehen Messwerte in einer zeitlichen Auflösung von 15 Minuten zur Verfügung, bei längeren abgefragten Zeiträumen verringert sich die Auflösung auf täglich bis monatlich (bei Niederschlagsdaten).

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei abrufbar.

Hydrographischer Dienst Kärnten

Der Hydrographische Dienst Kärnten ist eine Informationsplattform zur Hydrologie. Der Dienst unterstützt sowohl die Landwirtschaft mit aktuellen meteorologischen Daten als auch Behörden, Forschungs- und Planungseinrichtungen mit hydrologischen Daten zu Oberflächengewässern und Grundwasser. Die Web-GIS-Anwendung liefert stationsgenaue Messwerte zu bewässerungsrelevanten hydrologischen Parametern wie Grundwasserstand, Wasserstand und Abfluss. Ebenfalls relevant für die Bewässerungssteuerung sind die veröffentlichten Daten zu Niederschlag, Luftfeuchte und Temperatur. Konkrete Bewässerungsempfehlungen oder Wettervorhersagen werden nicht angeboten, daher müssen die Stationsdaten interpretiert werden.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Kärnten	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Wasserdargebot ermitteln | - | Verfügbare Wassermenge bestimmen |
| Wasserressourcen bewusst nutzen | - | Hydrographische Daten bereitstellen |
| Extremereignisse vorhersagen | - | Vor Hochwasser warnen |

Allgemeine Interessen

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|
| Extremereignisse vorhersagen | - | Auf Hochwasser einstellen |
|------------------------------|---|---------------------------|

Forschungsinteressen

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Wissensstand erweitern und verbessern | - | Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen |
|---------------------------------------|---|--|

Veröffentlichende Stelle

Amt der Kärntner Landesregierung
 Abt. 12 - Wasserwirtschaft
 Hydrographie
 Flatschacher Straße 70, 9021 Klagenfurt am Wörthersee, Österreich
<https://www.hydrographie.ktn.gv.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Hydrographischer Dienst Kärnten

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen im Web-GIS als Grafiken zum Abruf bereit.

Welche Information ist enthalten?

Das Portal liefert meteorologische Informationen zu Niederschlag und Lufttemperatur. Bezüglich Oberflächengewässer werden Daten zu Durchfluss, Wasserstand sowie Wassertemperatur erfasst. Bei Bedarf werden Hochwasserwarnungen herausgegeben. Ferner werden Daten zu Grundwasserspiegel, Grundwassertemperatur und Quellschüttung veröffentlicht.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Daten stehen ausschließlich als Stationsdaten für Kärnten zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Über die Web-GIS-Anwendung können aktuelle Messwerte abgerufen werden. Stationsgrafiken umfassen die letzten 3 Tage, 30 Tage und das aktuelle Jahr.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei abrufbar.

Wasser – Online Daten Vorarlberg

Wasser – Online Daten ist eine Informationsplattform zur Hydrologie. Der Dienst unterstützt sowohl die Landwirtschaft mit aktuellen meteorologischen Daten als auch Behörden, Forschungs- und Planungseinrichtungen mit hydrologischen Daten zu Oberflächengewässern und Grundwasser. Die Web-GIS-Anwendung liefert stationsgenaue Messwerte zu bewässerungsrelevanten hydrologischen Parametern wie Grundwasserstand, Wasserstand und Abfluss. Ebenfalls relevant für die Bewässerungssteuerung sind die veröffentlichten Daten zu Niederschlag, Luftfeuchte und Temperatur. Konkrete Bewässerungsempfehlungen oder Wettervorhersagen werden nicht angeboten, daher müssen die Stationsdaten interpretiert werden.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Vorarlberg	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Wasserdargebot ermitteln | - | Verfügbare Wassermenge bestimmen |
| Wasserressourcen bewusst nutzen | - | Hydrographische Daten bereitstellen |
| Extremereignisse vorhersagen | - | Vor Hochwasser warnen |

Allgemeine Interessen

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|
| Extremereignisse vorhersagen | - | Auf Hochwasser einstellen |
|------------------------------|---|---------------------------|

Forschungsinteressen

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Wissensstand erweitern und verbessern | - | Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen |
|---------------------------------------|---|--|

Veröffentlichende Stelle

Amt der Vorarlberger Landesregierung
Abteilung Wasserwirtschaft
Josef-Huter-Straße 35, 6900 Bregenz, Österreich
<https://www.vorarlberg.at/-/viid-wasser-online-daten>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Wasser – Online Daten

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen im Web-GIS als Grafiken oder Zeitreihen zum Abruf und Download bereit.

Welche Information ist enthalten?

Das Portal liefert meteorologische Informationen zu Niederschlag und Lufttemperatur. Bezüglich Oberflächengewässer werden Daten zu Durchfluss, Querprofil, Wasserstand sowie Wassertemperatur erfasst. Bei Bedarf werden Hochwasserwarnungen herausgegeben. Ferner werden Daten zu Grundwasserspiegel, Flurabstand und Grundwassertemperatur veröffentlicht.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Daten stehen ausschließlich als Stationsdaten für Vorarlberg zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Über die Web-GIS-Anwendung können aktuelle Messwerte abgerufen werden. Stationsgrafiken umfassen die letzten 3 Tage, 14 Tage und eine individuell einstellbare Zeitspanne. Der Niederschlag wird unter anderem als Jahressumme und als monatliche Bilanz im Vergleich zum langjährigen Mittel dargestellt.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei abrufbar.

Hydro Online Tirol

Hydro Online ist eine Informationsplattform zur Hydrologie. Der Dienst unterstützt sowohl die Landwirtschaft mit aktuellen meteorologischen Daten als auch Behörden, Forschungs- und Planungseinrichtungen mit hydrologischen Daten zu Oberflächengewässern und Grundwasser. Die Web-GIS-Anwendung liefert stationsgenaue Messwerte zu bewässerungsrelevanten hydrologischen Parametern wie Grundwasserstand, Wasserstand und Abfluss. Ebenfalls relevant für die Bewässerungssteuerung sind die veröffentlichten Daten zu Niederschlag, Luftfeuchte und Temperatur. Konkrete Bewässerungsempfehlungen oder Wettervorhersagen werden nicht angeboten, daher müssen die Stationsdaten interpretiert werden.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Tirol	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- Wasserdargebot ermitteln - Verfügbare Wassermenge bestimmen
- Wasserressourcen bewusst nutzen - Hydrographische Daten bereitstellen
- Extremereignisse vorhersagen - Vor Hochwasser warnen

Allgemeine Interessen

- Extremereignisse vorhersagen - Auf Hochwasser einstellen

Forschungsinteressen

- Wissensstand erweitern und verbessern - Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen

Veröffentlichende Stelle

Amt der Tiroler Landesregierung
Eduard-Wallnöfer-Platz 3, 6020 Innsbruck, Österreich
<https://www.wiski.tirol.gv.at/hydro>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Hydro Online

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen im Web-GIS als Grafiken zum Abruf bereit.

Welche Information ist enthalten?

Das Portal liefert meteorologische Informationen zu Niederschlag, Schneehöhe, Schneewasserwert und Lufttemperatur. Bezüglich Oberflächengewässer werden Daten zu Durchfluss, Querprofil, Wasserstand, Schwebstofffracht sowie Wassertemperatur erfasst. Bei Bedarf werden Hochwasserwarnungen herausgegeben. Ferner werden Daten zu Grundwasserspiegel, Flurabstand und Grundwassertemperatur veröffentlicht.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Daten stehen ausschließlich als Stationsdaten für Tirol zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Über die Web-GIS-Anwendung können aktuelle Messwerte abgerufen werden. Stationsgrafiken umfassen die letzten fünf Tage und das aktuelle Jahr im Vergleich mit langjährigen Daten.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei abrufbar.

Hydrographischer Dienst Salzburg

Der Hydrographische Dienst Salzburg ist eine Informationsplattform zur Hydrologie. Der Dienst unterstützt sowohl die Landwirtschaft mit aktuellen meteorologischen Daten als auch Behörden, Forschungs- und Planungseinrichtungen mit hydrologischen Daten zu Oberflächengewässern und Grundwasser. Die Web-GIS-Anwendung liefert stationsgenaue Messwerte zu bewässerungsrelevanten hydrologischen Parametern wie Grundwasserstand, Wasserstand und Abfluss. Ebenfalls relevant für die Bewässerungssteuerung sind die veröffentlichten Daten zu Niederschlag, Luftfeuchte und Temperatur. Konkrete Bewässerungsempfehlungen oder Wettervorhersagen werden nicht angeboten, daher müssen die Stationsdaten interpretiert werden.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Salzburg	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Wasserdargebot ermitteln | - | Verfügbare Wassermenge bestimmen |
| Wasserressourcen bewusst nutzen | - | Hydrographische Daten bereitstellen |
| Extremereignisse vorhersagen | - | Vor Hochwasser warnen |

Allgemeine Interessen

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|
| Extremereignisse vorhersagen | - | Auf Hochwasser einstellen |
|------------------------------|---|---------------------------|

Forschungsinteressen

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Wissensstand erweitern und verbessern | - | Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen |
|---------------------------------------|---|--|

Veröffentlichende Stelle

Land Salzburg, vertreten durch das Landes-Medienzentrum
Chiemseehof, 5010 Salzburg, Österreich
<https://www.salzburg.gv.at/wasser/hydro>

Mit Unterstützung von Bund und [dafne.at](https://www.dafne.at)

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Hydrographischer Dienst Salzburg

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen im Web-GIS als Grafiken zum Abruf bereit.

Welche Information ist enthalten?

Das Portal liefert meteorologische Informationen zu Niederschlag und Lufttemperatur. Bezüglich Oberflächengewässer werden Daten zu Durchfluss, Querprofil sowie Wasserstand erfasst. Bei Bedarf werden Hochwasserwarnungen herausgegeben. Ferner werden Daten zu Grundwasserspiegel, Flurabstand und Grundwassertemperatur veröffentlicht.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Daten stehen ausschließlich als Stationsdaten für das Land Salzburg zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Über die Web-GIS-Anwendung können aktuelle Messwerte abgerufen werden. Stationsgrafiken umfassen die letzten sieben Tage und das aktuelle Jahr im Vergleich mit langjährigen Daten.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei abrufbar.

Hydrografie Steiermark

Hydrografie Steiermark ist eine Informationsplattform zur Hydrologie. Der Dienst unterstützt sowohl die Landwirtschaft mit aktuellen meteorologischen Daten als auch Behörden, Forschungs- und Planungseinrichtungen mit hydrologischen Daten zu Oberflächengewässern und Grundwasser. Die Web-GIS-Anwendung liefert stationsgenaue Messwerte zu bewässerungsrelevanten hydrologischen Parametern wie Grundwasserstand, Wasserstand und Abfluss. Ebenfalls relevant für die Bewässerungssteuerung sind die veröffentlichten Daten zu Niederschlag, Luftfeuchte und Temperatur. Konkrete Bewässerungsempfehlungen oder Wettervorhersagen werden nicht angeboten, daher müssen die Stationsdaten interpretiert werden.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Steiermark	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Wasserdargebot ermitteln | - | Verfügbare Wassermenge bestimmen |
| Wasserressourcen bewusst nutzen | - | Hydrographische Daten bereitstellen |
| Extremereignisse vorhersagen | - | Vor Hochwasser warnen |

Allgemeine Interessen

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|
| Extremereignisse vorhersagen | - | Auf Hochwasser einstellen |
|------------------------------|---|---------------------------|

Forschungsinteressen

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Wissensstand erweitern und verbessern | - | Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen |
|---------------------------------------|---|--|

Veröffentlichende Stelle

Amt der Steiermärkischen Landesregierung
Abteilung 14 Wasserwirtschaft, Ressourcen und Nachhaltigkeit
Wartingergasse 43, 8010 Graz, Österreich
<https://www.hydrografie.steiermark.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Hydrografie Steiermark

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen im Web-GIS als Grafiken oder Zeitreihen zum Abruf und Download bereit.

Welche Information ist enthalten?

Das Portal liefert meteorologische Informationen zu Niederschlag, Schneehöhe und Lufttemperatur. Bezüglich Oberflächengewässer werden Daten zu Durchfluss und Wasserstand erfasst. Bei Bedarf werden Hochwasserwarnungen herausgegeben. Ferner werden Daten zu Grundwasserspiegel und Grundwassertemperatur sowie zu Quellen (Schüttung, Temperatur) veröffentlicht.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Daten stehen ausschließlich als Stationsdaten für die Steiermark zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Über die Web-GIS-Anwendung können aktuelle Messwerte abgerufen werden. Stationsgrafiken für Niederschlag umfassen die letzten vergangenen 24 und 48 Stunden, die letzten 14 Tage sowie das aktuelle Jahr, jeweils ergänzt um die Summenlinie der betrachteten Periode. Die Darstellungen von Temperatur und hydrologischen Daten umfassen ebenfalls mehrere wählbare Zeiträume.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei abrufbar.

Wasserportal Burgenland

Das Wasserportal Burgenland ist eine Informationsplattform zur Hydrologie. Der Dienst unterstützt sowohl die Landwirtschaft mit aktuellen meteorologischen Daten als auch Behörden, Forschungs- und Planungseinrichtungen mit hydrologischen Daten zu Oberflächengewässern und Grundwasser. Die Web-GIS-Anwendung liefert stationsgenaue Messwerte zu bewässerungsrelevanten hydrologischen Parametern wie Grundwasserstand, Wasserstand und Abfluss. Ebenfalls relevant für die Bewässerungssteuerung sind die veröffentlichten Daten zu Niederschlag, Luftfeuchte und Temperatur. Konkrete Bewässerungsempfehlungen oder Wettervorhersagen werden nicht angeboten, daher müssen die Stationsdaten interpretiert werden.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Burgenland	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Wasserdargebot ermitteln | - | Verfügbare Wassermenge bestimmen |
| Wasserressourcen bewusst nutzen | - | Hydrographische Daten bereitstellen |
| Extremereignisse vorhersagen | - | Vor Hochwasser warnen |

Allgemeine Interessen

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|
| Extremereignisse vorhersagen | - | Auf Hochwasser einstellen |
|------------------------------|---|---------------------------|

Forschungsinteressen

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Wissensstand erweitern und verbessern | - | Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen |
|---------------------------------------|---|--|

Veröffentlichende Stelle

Amt der Burgenländischen Landesregierung
Abteilung 5 - Baudirektion
Fachgruppe Wasser, Umwelt u. Ländliche Struktur
Hydrographischer Dienst
Europaplatz 1, 7000 Eisenstadt, Österreich
<https://www.wasser.bgld.gv.at>

Mit Unterstützung von Bund und [dafne.at](https://www.dafne.at)

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Wasserportal Burgenland

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen im Web-GIS als Grafiken oder Zeitreihen zum Abruf und Download bereit.

Welche Information ist enthalten?

Das Portal liefert meteorologische Informationen zu Niederschlag und Lufttemperatur. Bezüglich Oberflächengewässer werden Daten zu Durchfluss, Wasserstand und Wassertemperatur erfasst. Besonderer Fokus legt das Wasserportal auf die Wasserstände des Neusiedler Sees und der umgebenden Seen. Bei Bedarf werden Hochwasserwarnungen herausgegeben. Ferner werden Daten zu Grundwasserspiegellagen veröffentlicht.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Daten stehen ausschließlich als Stationsdaten für das Burgenland zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Über die Web-GIS-Anwendung können aktuelle Messwerte abgerufen werden. Stationsgrafiken für Niederschlag umfassen die letzten vergangenen drei und 30 Tage sowie das aktuelle Jahr, jeweils ergänzt um die Summenlinie der betrachteten Periode. Die Darstellungen von Temperatur und hydrologischen Daten umfassen ebenfalls diese Zeiträume. In den Jahresgrafiken sind langjährige Vergleichswerte hinterlegt, um eine Einordnung des aktuellen Jahres zu ermöglichen.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei abrufbar.

IrriWatch

Die kommerzielle Anwendung hilft den Landwirt:innen, den Zeitpunkt und die Menge der erforderlichen Bewässerung zu bestimmen und damit die Effizienz der Wassernutzung zu steigern. IrriWatch bietet eine bedarfsorientierte, auf der Bodenfeuchte basierende Bewässerungsempfehlung, die aus Satellitendaten berechnet wird. Die Eingangsparameter sind gemessene Blatttemperatur, Sonneneinstrahlung, Blattgröße und Photosynthese. Nutzer:innen müssen Bodendaten, Feldgrenzen, Kulturdaten und das verwendete Bewässerungssystem angeben. Darüber hinaus kann das Produkt zur Überwachung der Pflanzenbestände genutzt werden.

 Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Nahezu weltweit	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|---|
| Verbesserung der Produktivität | <ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | <ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | <ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern |
|---------------------------------|--|

Anbieter

Dr. Wim Bastiaanssen
 Agro Business Park 10, 6708 PW Wageningen, Niederlande
<https://www.irriwatch.com>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

IrriWatch

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Informationen stehen als Desktopanwendung und App im IrriWatch-Portal zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

IrriWatch bietet Datenabonnements an, die Parameter auf Feldebene, Karten auf Pixelebene und saisonale Diagramme enthalten. Unterteilt werden insgesamt vier Datenpakete mit Schwerpunkten zu Bewässerung, Pflanzenproduktion, Bodengesundheit und Klima. Das Bewässerungsmanagement wird durch einen Bewässerungsplaner unterstützt. Ferner stehen Karten zur Trockenmasseproduktion und Bodentemperatur zur Verfügung. Die Anwendung ermöglicht ebenfalls die Überwachung des Nettokohlenstoffs im Boden und des Blattstickstoffs.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Prinzipiell stehen die Daten weltweit zur Verfügung, für Österreich liegen allerdings noch keine Erfahrungen vor. Die räumliche Auflösung der von IrriWatch gelieferten Informationen beträgt 10 x 10 m.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Ein Update der Daten erfolgt täglich. Die Bewässerungsplanung erfolgt für die kommenden acht Tage.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung des Dienstes sind eine Registrierung und die Entrichtung von Nutzungsgebühren notwendig.

VariableRain

VariableRain ist ein kommerzielles Produkt der BayWA AG, das Satellitendaten und ein kalibriertes Pflanzenwachstumsmodell nutzt, um den Wasserbedarf von derzeit sieben verschiedenen Pflanzen mit einer Auflösung von 10 x 10 Metern zu berechnen. Die Anwendung hilft den Landwirt:innen, den Zeitpunkt und die Menge der erforderlichen Bewässerung zu bestimmen und so die Effizienz der Wassernutzung zu steigern. Neben der Kulturart und dem Aussaatdatum sind auch die Feldgrenzen und Informationen über die Bewässerungstechniken erforderlich. Das Modell berechnet, auf welchen Feldern der Wasserbedarf am dringendsten ist, und setzt Prioritäten nach wirtschaftlichen Kriterien.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Deutschland, Spanien, Kanada, Südafrika, Sambia	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|---|
| Produktivität verbessern | - Sickerwasser vermeiden |
| | - Bodenspeicher besser ausnutzen |
| | - Gute Wasserversorgung ermöglichen |
| | - Verdunstungsverluste vermeiden |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - Umweltschutz fördern |
| | - Gewässerschutz fördern |
| | - Biodiversität fördern |
| | - Bodenschutz fördern |

Anbieter

BayWa AG
 Arabellastraße 4, 81925 München, Deutschland
<https://www.baywa.de/de/i/entdecken/bewaesserung/variable-rain>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

VariableRain

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Informationen stehen als Desktopanwendung und App zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

VariableRain berechnet teilflächenspezifisch den tagesaktuellen und künftigen Pflanzenwasserbedarf der kommenden Tage. Das Modell berechnet auf welchem Schlag das Wasser am nötigsten ist und den höchsten Mehrwert erzielt. Daraus erfolgt eine Priorisierung anhand wirtschaftlicher Kriterien. Neben der benötigten Wassermenge wird auch der optimale Bewässerungszeitpunkt definiert. Limitierte verfügbare Wasserressourcen werden so verplant, dass genügend Wasser für alle wichtigen Wachstumsstadien vorhanden ist. Derzeit ist das Modell für sieben Kulturen anwendbar (Kartoffeln, Mais, Soja, Gerste, Raps, Zuckerrübe und Weizen).

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Bisher wird die Anwendung in Deutschland, Spanien, Kanada, Südafrika und Sambia verwendet. Die Informationen werden im 10 x 10 m Raster ausgegeben.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Ein Update der Daten erfolgt täglich. Die Bewässerungsplanung erfolgt für die kommenden Tage.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung des Dienstes sind eine Registrierung und die Entrichtung von Nutzungsgebühren notwendig.

WaterFox

WaterFox ist ein kommerzielles Entscheidungsunterstützungssystem für bedarfsorientierte Bewässerungssteuerung. Die Anwendung hilft den Landwirten zu bestimmen, wann und wie viel bewässert werden soll, um so die Effizienz der Wassernutzung zu steigern. Benötigt werden Informationen über Bodenart, Kultur und Aussaatdatum. Der Wasserbedarf der Pflanzen und die Bodenfeuchte werden mit der Geisenheim-Methode für sieben Tage im Voraus ermittelt, woraus eine Bewässerungsempfehlung abgeleitet wird. Optional können Bodenfeuchte und Bewässerungsempfehlung auch anhand von Satellitendaten berechnet werden, allerdings werden in diesem Fall kulturspezifische Eigenschaften nicht berücksichtigt.

 Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs Entscheidungsunterstützungssystem	Räumliche Abdeckung Europa	Zeitliche Abdeckung Aktuell	Verfügbarkeit Registrierung, Lizenzkosten
--	---	--	---	---

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|---|
| Produktivität verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | <ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | <ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern |
|---------------------------------|--|

Anbieter

heliopas.ai GmbH
 Haid-und-Neu-Straße 7, 76131 Karlsruhe, Deutschland
<https://www.heliopas.ai>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

WaterFox

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen registrierten Nutzer:innen als Desktopanwendung und App zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die Bewässerungsbedürftigkeit der Schläge wird, gestaffelt nach % nutzbarer Feldkapazität, farblich dargestellt. Das Modell berechnet der Geisenheimer Methode folgend den potenziellen Wasserbedarf der Kulturen für die nächsten sieben Tage. Daraus ergibt sich eine auf jeden Schlag abgestimmte Bewässerungsempfehlung.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Gemäß Anbieter sind Analysen auf Schlägebene europaweit möglich.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Ein Update der Daten erfolgt täglich. Die Bewässerungsplanung erfolgt für die kommenden sieben Tage.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung des Dienstes ist eine Registrierung notwendig. Das Nutzungsentgelt setzt sich aus einer jährlichen Grundgebühr und flächenabhängigen Prämien zusammen.

Agranimo

Agranimo ist ein im Agrarsektor tätiger Dienstleister mit den Schwerpunkten Ertragsvorhersage, Pflanzenschutz (Frost, integrierte Schädlingsbekämpfung) und Bewässerungsmanagement und bietet die dafür notwendige Sensortechnik und Berechnungssoftware an. Eine entsprechende Anwendung unterstützt Landwirt:innen bei der Bestimmung des Zeitpunkts und der Menge der erforderlichen Bewässerung und trägt so zu einer effizienteren Wassernutzung bei.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Deutschland, Südafrika, Chile	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|--|
| Produktivität verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden - Pflanzengesundheit (Pflanzenschutz, Schädlingsbefall) fördern - Frostschutz planen |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | <ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | <ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern |
|---------------------------------|--|

Anbieter

Climate Solutions Agranimo GmbH
 Frobenstraße 10, 10783 Berlin, Deutschland
<https://www.agranimo.com>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Agranimo

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen registrierten Nutzer:innen als Desktopanwendung und App zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Das Bewässerungsmanagement hilft bei der Planung der Bewässerung und bietet Unterstützung bei der Kalibrierung von Bodensensoren, der Erstellung von Bewässerungsberichten, der Ermittlung von Indikatoren für die Bewässerungseffizienz, und der Berechnung des Pflanzenwasserbedarfs unter Einbeziehung von Satellitendaten.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Für Deutschland, Südafrika und Chile schlaggenau in 10 x 10 m Auflösung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Daten zur Bewässerung werden wöchentlich aktualisiert.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung des Dienstes sind eine Registrierung und die Entrichtung von Nutzungsgebühren notwendig.

Bewässerungsservice Rheinland-Pfalz

Das Bewässerungsservice Rheinland-Pfalz ist ein Online-Entscheidungsunterstützungssystem zur bedarfsgerechten Bewässerungssteuerung. Die Anwendung unterstützt Landwirt:innen bei der Ermittlung des Bewässerungszeitpunktes und der notwendigen Bewässerungsmenge und trägt damit zur Steigerung der Wassernutzungseffizienz bei. Das Werkzeug wird vom Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinland-Pfalz kostenlos zur Verfügung gestellt, eine Registrierung ist jedoch erforderlich. Es wird zwischen Acker- und Obstbaukulturen unterschieden. Nach der Anlage der Kulturen und der jeweiligen Standorte einschließlich der Wahl des Bodens erfolgt die Bewässerungssteuerung nach der Geisenheimer Methode, wobei die Kulturstadien von Nutzer:innen kontinuierlich angepasst werden müssen. Die Einrichtung eines Warndienstes per SMS oder E-Mail ist optional.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Rheinland-Pfalz, Bayern	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|---|
| Produktivität verbessern | - Sickerwasser vermeiden |
| | - Bodenspeicher besser ausnutzen |
| | - Gute Wasserversorgung ermöglichen |
| | - Verdunstungsverluste vermeiden |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - Umweltschutz fördern |
| | - Gewässerschutz fördern |
| | - Biodiversität fördern |
| | - Bodenschutz fördern |

Veröffentlichende Stelle

Dienstleistungszentren Ländlicher Raum Rheinland-Pfalz, Deutschland
<https://www.wetter.rlp.de/Agrarmeteorologie>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Bewässerungsservice Rheinland-Pfalz

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen registrierten Nutzer:innen als Desktopanwendung zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Der Bewässerungsservice Rheinland-Pfalz ermittelt anhand von einzugebenden Kultur- und Bodendaten das Bodenwasserdefizit mit der Geisenheimer Methode.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Für Rheinland-Pfalz und Bayern schlaggenau.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Die Aktualisierung der Daten erfolgt täglich.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung des kostenfreien Dienstes ist eine Registrierung notwendig.

365FarmNet

365FarmNet ist ein Farm Management System für die schlaggenaue Anwendungsdokumentation und. Die Anwendung unterstützt die Aufzeichnungspflichten im Rahmen der landwirtschaftlichen Bewässerung und kann durch schlaggenaue Wetterdaten und -prognosen zur Abschätzung des Bewässerungsbedarfs verwendet werden. Die Anwendung ist modular aufgebaut und die kostenfreie Basisversion kann mit kostenpflichtigen Modulen, wie z. B. Fahrspurplanung oder Anwendungskarten, erweitert werden. Die vom Programm bereitgestellten meteorologischen Daten sind für die Bewässerung relevant. Um standortgenaue stündliche Wetterdaten zu erhalten, muss ein Zusatzpaket erworben werden.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Farm Management System, Entscheidungsunterstützungssystem	Österreich, Deutschland, Polen, Schweiz, Frankreich	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	<ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden - Pflanzengesundheit fördern (Pflanzenschutz) - Gute Nährstoffversorgung ermöglichen
Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten	<ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) - Düngemenge dokumentieren - Förderrichtlinien einhalten
Steuern und überwachen	<ul style="list-style-type: none"> - Maschinen überwachen und kontrollieren
Betrieb verwalten	<ul style="list-style-type: none"> - Überblick über Maschinen/Betriebsmittel haben - Überblick über Betriebsflächen haben

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Anbieter

365FarmNet GmbH
 Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, Deutschland
<https://www.365farmnet.com>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

365FarmNet

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen registrierten Nutzer:innen als Desktopanwendung und App zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Im kostenfreien Modul ist eine Standardwetterprognose enthalten. Das kostenpflichtige Modul „meteoblue“ enthält schlaggenaue Wetterprognosen und historische Wetterdaten. Dabei werden unterschiedliche Wettermodelle in einer Grafik verglichen, um nicht mehrere Informationsquellen nutzen zu müssen.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Das Modul „meteoblue“ ist in Österreich, Deutschland, Frankreich, Polen und der Schweiz verfügbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Die Wetterdaten werden stündlich aktualisiert. Historische Wetterdaten liegen seit mindestens 2010 vor.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung des Dienstes ist eine Registrierung notwendig. Das Produkt ist modular konzipiert. Neben einem kostenfreien Basispaket werden kostenpflichtige Module angeboten.

ProFlura

ProFlura ist ein Farm Management System mit genauer Anwendungsdokumentation. Die Anwendung unterstützt Landwirt:innen bei den gesetzlich vorgeschriebenen Aufzeichnungspflichten. ProFlura ist ein Anbieter von Agrarsoftware, der digitale Schlagkarteien für verschiedene Bereiche der Landwirtschaft (z. B. Obstbau, Hopfenbau, Biogas, etc.) vertreibt. Diese dienen der präzisen Schlagdokumentation und überprüfen z. B. den Einsatz von Düngemitteln oder bieten die Möglichkeit, Stoffstrombilanzen zu erstellen. In der ProFlura Ackerschlagkartei können Bewässerungsmengen und Bewässerungszeiten dokumentiert werden. Empfehlungen zur Bewässerungssteuerung werden nicht gegeben. Die Anwendung ist kostenpflichtig.

 Boden Pflanze	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Farm Management System	Österreich, Deutschland, Schweiz	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|--|
| Produktivität verbessern | - Gute Nährstoffversorgung ermöglichen |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten)
- Düngemenge dokumentieren
- Förderrichtlinien einhalten |
| Betrieb verwalten | - Überblick über Maschinen/Betriebsmittel haben |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern
- Biodiversität fördern
- Bodenschutz fördern |
|---------------------------------|--|

Anbieter

ASSW GmbH & Co. KG
Max-Munding-Weg 3, 88069 Tettnang, Deutschland
<https://www.proflura.de>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

ProFlura

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen registrierten Nutzer:innen als Desktopanwendung und App zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die Ackerschlagkartei ermöglicht es dem Landwirt durchgeführte Maßnahmen, unter anderem Bewässerungsereignisse, schlaggenau zu dokumentieren. Je nach gewähltem Betriebszweig sind die gängigsten Maßnahmen bereits zur Auswahl angelegt. Insgesamt stehen acht Betriebszweige, die beliebig kombiniert werden können, zur Verfügung (Marktfruchtbau, Obstbau, Gemüse-/Kräuterbau, Futterbau, Hopfenbau, Weinbau, Biogas, Bio). Erstellt werden können ferner Stoffstrombilanzen und betriebswirtschaftliche Auswertungen.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Anwendung ist schlaggenau in Deutschland und seinen deutschsprachigen Nachbarländern verfügbar. Das Programm verfügt ferner über einen Antragsdatenimport zu INVEKOS-Daten.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Es besteht eine Schnittstelle zu INVEKOS-Daten.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung des Dienstes sind eine Registrierung und die Entrichtung von Anschaffungs- bzw. Nutzungsgebühren notwendig.

BAUER SmartRain

BAUER SmartRain ist ein GPS-gestütztes Werkzeug zur Überwachung und Steuerung von Bewässerungsanlagen. Es können auch aktuelle Bodenwasserdaten eingepflegt werden, um Rückschlüsse auf das Beregnungsmanagement zu ziehen. SmartRain plant den Einsatz von Beregnungsmaschinen möglichst effizient und empfiehlt aufgrund der aktuellen Bodenfeuchte und Bodenbeschaffenheit die optimale Beregnungshöhe. In der Anwendung können Bewässerungsmengen und der Ort des Einsatzes von Bewässerungsanlagen dokumentiert werden.

 Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Weltweit	Aktuell	Frei verfügbar, Registrierung

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	<ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden
Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten	<ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten)
Steuern und überwachen	<ul style="list-style-type: none"> - Maschinen überwachen und kontrollieren - Bewässerungssektoren schalten

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Anbieter

BAUER GmbH Roehren- und Pumpenwerk
Kowaldstraße 2, 8570 Voitsberg, Österreich
<https://www.bauer-at.com>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

BAUER SmartRain

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen registrierten Nutzer:innen als Desktopanwendung und App zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Über die App kann der aktuelle Betriebszustand der Bewässerungsanlagen sowie die geschätzte verbleibende Zeit des Bewässerungsvorgangs abgerufen werden. Dadurch soll die weitere Einsatzplanung erleichtert und eine effiziente Bewässerungsorganisation unterstützt werden. Ferner ist ein Warndienst per SMS enthalten, sollten Maschinen nicht wie geplant arbeiten oder Störungen auftreten. Aktuelle Bodendaten, wie Feuchtigkeit oder deren Zusammensetzung, können in die Anwendung integriert werden. Diese ermöglichen Rückschlüsse über das Bewässerungsmanagement.

Des Weiteren können Auswertungen zu Wasserverbrauch, Bodenbeschaffenheit oder betriebswirtschaftlichen Daten erstellt werden.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Anwendung liefert schlaggenaue Informationen und Informationen zum Betriebszustand der Beregnungsmaschinen (z. B. Arbeitsfortschritt oder Fehlermeldungen).

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Anwendung liefert Echtzeit-Daten.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Zusätzlich zum Zugang zur Anwendung ist eine GPS-Einheit an der Beregnungsmaschine Voraussetzung.

WegenerNet

Seit 2007 betreibt die Universität Graz in der Feldbachregion (Steiermark) über 150 und in der Gesäuseregion 15 Wetterstationen zu Forschungszwecken. Die erfassten Daten sind der Öffentlichkeit zugänglich und liefern kleinräumig Daten zur Witterung und an ausgewählten Stationen zu Hydrologie und Boden (z. B. Bodenfeuchte). Für registrierte Nutzer:innen besteht die Möglichkeit, Gitterdaten zu beziehen und Stationsdaten herunterzuladen. Der Dienst unterstützt Landwirt:innen durch die Bereitstellung von aktuellen meteorologischen Daten.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Datenplattform	Teile der Steiermark	10 Minuten	Frei verfügbar, Registrierung

Wasserwirtschaftliche Interessen

Wasserdargebot ermitteln	-	Verfügbare Wassermenge bestimmen
Wasserressourcen bewusst nutzen	-	Hydrographische Daten bereitstellen
Extremereignisse vorhersagen	-	Vor Hochwasser warnen

Allgemeine Interessen

Extremereignisse vorhersagen	-	Auf Hochwasser einstellen
------------------------------	---	---------------------------

Forschungsinteressen

Wissensstand erweitern und verbessern	-	Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen
---------------------------------------	---	--

Veröffentlichende Stelle

Universität Graz
Wegener Center for Climate and Global Change
Brandhofgasse 5, 8010 Graz, Österreich
<https://www.wegener.net.org>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

WegenerNet

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Web-GIS zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

An ausgewählten Stationen stehen neben den gängigen meteorologischen Daten (Niederschlag, Temperatur, etc.) zusätzlich Bodendaten und hydrologische Messwerte zur Verfügung.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Das Messnetz deckt die Feldbach- und Gesäuseregion ab.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Messreihe reicht bis zum 01.01.2007 zurück. Im Netzwerk der Feldbachregion erfolgt eine Aktualisierung der Parameter alle 5 Minuten während sie im Gesäuse alle 10 Minuten durchgeführt wird.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Stationsdaten sind frei abrufbar. Für einen Datendownload und Zugriff auf Gitterdaten ist jedoch eine kostenfreie Registrierung notwendig.

Bewässerungsnetz Schweiz

Das Bewässerungsnetz ist Informationsportal und Entscheidungsunterstützungssystem zugleich. Die Informationsplattform trägt durch Wissenstransfer dazu bei, auf fachlich fundierter Grundlage und in ausgewogener Weise die Bewässerung in der Landwirtschaft zu optimieren. Für ca. 250 Stationen in der Schweiz werden in einem Web-GIS aktuelle Kultur- und Bodendaten bereitgestellt. Aus den Grafiken lässt sich deutlich ablesen, aus welcher Bodentiefe die Pflanzenwurzeln Wasser aufnehmen. Farblich hinterlegt ist der Wassergehalt, ab dem Bewässerung notwendig ist. Aus der Grafik des Wasserdéfizits lässt sich die Höhe der Wassergabe ableiten. Ein Teilprojekt des Bewässerungsnetzes ist die Validierung der Bewässerungs-App des ALB Bayern e.V. anhand von Bodensonden für Schweizer Verhältnisse, um flächendeckend Bewässerungsempfehlungen abgeben zu können.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Entscheidungsunterstützungssystem	Schweiz	Aktuell	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | |
|---|-------------------------------------|
| Produktivität verbessern | - Sickerwasser vermeiden |
| | - Bodenspeicher besser ausnutzen |
| | - Gute Wasserversorgung ermöglichen |
| | - Verdunstungsverluste vermeiden |
| Erfahrungen und Informationen austauschen | - Wissen austauschen |

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | |
|---------------------------------|---|
| Wasserressourcen bewusst nutzen | - Akzeptanz erhöhen |
| | - Effizienz erhöhen, Nachhaltigkeit fördern |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - Umweltschutz fördern |
| | - Gewässerschutz fördern |
| | - Biodiversität fördern |
| | - Bodenschutz fördern |

Öffentlichkeit informieren

Forschungsinteressen

- | | |
|---|---|
| Optimale Methoden entwickeln und evaluieren | - Entscheidungsunterstützungssysteme erstellen, Handlungsempfehlungen erstellen |
| Technologien entwickeln und verbessern | - Angepasste Technologien fördern |
| Wissensstand erweitern und verbessern | - Expertisen von Externen einbeziehen |

Veröffentlichende Stelle

Berner Fachhochschule
Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL
Gruppe Ackerbau und Pflanzenzüchtung
Länggasse 85, 3052 Zollikofen, Schweiz
<https://www.bewaesserungsnetz.ch>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Bewässerungsnetz

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Web-GIS als Grafiken und in Form von Berichten und Broschüren zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Für ca. 250 Stationen in der Schweiz werden in einem Web-GIS Informationen zu aktuellen Kultur- und Bodendaten bereitgestellt. Letztere umfassen die Gesamtwassermenge im Wurzelraum (30 cm), den Bodenwassergehalt alle 10 cm, das Wasserdefizit im Wurzelraum, Niederschlag und Verdunstung, Bodentemperatur und an ausgewählten Stationen Werte des Matrixpotenzials. Aus den Grafiken lässt sich deutlich ablesen aus welcher Bodentiefe die Pflanzenwurzeln Wasser aufnehmen. Farblich hinterlegt ist der Wassergehalt, ab dem Bewässerung notwendig ist. Aus der Grafik des Wasserdefizits lässt sich die Höhe der Wassergabe ableiten. Ein Teilprojekt des Bewässerungsnetzes ist die Validierung der Bewässerungs-App des ALB Bayern e.V. anhand von Bodensonden für Schweizer Verhältnisse, um flächendeckend und ohne Investition in Sensorik Bewässerungsempfehlungen abgeben zu können. Hierzu werden die Bewässerungsempfehlungen der App mit denen der Bodensonden verglichen und analysiert. Ferner werden Artikel über das Projekt, Versuchsberichte sowie andere Publikationen zum Thema Bewässerung in der Schweiz auf der Internetseite veröffentlicht.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Es sind ca. 250 Stationen im Norden und Westen der Schweiz installiert.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Während der Vegetationsperiode werden die Bodensensoren installiert. Ein Update der Daten erfolgt täglich. Des Weiteren soll bis 2025 ein landesweites Trockenheitsfrühwarnsystem etabliert werden.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei abrufbar.

ARIS Agro Risk Information System

ARIS Agro Risk Information System ist ein Trockenheitsmonitoring- und Vorhersagesystem basierend auf räumlich aufbereiteten Datensätzen von Wetterparametern, Bodendaten und Landnutzungsclassen. Für Österreich werden mittels Simulationsmodellen für Grünland und Ackerflächen drei unterschiedliche Trockenheitsindikatoren berechnet. Die Daten unterstützen landwirtschaftliche Nutzer:innen bei der Bewässerungsplanung, da aufgrund der Trockenheitsindikatoren die Bewässerungsbedürftigkeit für verschiedene Nutzpflanzen abgeleitet werden kann. Aus Sicht der Wasserwirtschaft helfen die Daten beim Abschätzen des Wasserbedarfs.

 Boden Pflanze	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Österreich	Aktuell	Nicht mehr aktiv

Wasserwirtschaftliche Interessen

Extremereignisse vorhersagen - Vor Trockenheit warnen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern

- Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern
- Biodiversität fördern
- Bodenschutz fördern

Forschungsinteressen

Wissensstand erweitern und verbessern - Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen

Veröffentlichende Stelle

Landwirtschaftskammer Österreich
Schauffergasse 6, 1015 Wien, Österreich
<https://www.warndienst.lko.at>

Mit Unterstützung von Bund und [dafne.at](https://www.dafne.at)

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

ARIS Agro Risk Information System

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Der Datensatz steht als Web-GIS-Anwendung als 0,5 x 0,5 km Raster zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Insgesamt umfasst der Datensatz drei Trockenheitsindikatoren: den standortspezifischen Grad der Trockenheit ausgedrückt in relativ vorhandener pflanzenverfügbarer Bodenwassermenge, Trockenheitsintensität im Vergleich zu einem langjährigen Mittelwert und das nutzpflanzenspezifische Stresslevel durch Trockenheit und Hitze.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten umfassen ganz Österreich, wobei die Trockenheitsindikatoren jeweils für Grünland und die Nutzpflanzen Winterweizen, Sommergerste Mais und Zuckerrübe, für ein Raster von 0,5x0,5 km, visualisiert sind.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Simulationen erfolgen für die jeweiligen Gitterpunkte über Österreich auf Tagesbasis. Die Ergebnisse der Simulationen werden auf der ARIS Plattform alle drei Tage aktualisiert.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist prinzipiell öffentlich zugänglich, allerdings sind die entsprechenden Web-Dienste nicht mehr aktiv.

H2O Fachdatenbank

In Österreich werden, im Rahmen der staatlichen Gewässerzustandsüberwachung, seit 1991 regelmäßig Qualitätsdaten von Oberflächengewässern und Grundwässern erhoben. Plausibilisierte Daten werden in einer vom Umweltbundesamt betreuten Datenbank veröffentlicht. Die Datenbank stellt Informationen über die Qualität von Oberflächengewässern und Grundwasserkörpern bereit. Insbesondere können Rückschlüsse auf den Gewässer- oder Grundwasserzustand und potenzielle Belastungen durch Nährstoffeinträge oder chemische Schadstoffe gezogen werden. Somit kann potenziell auf die Qualität von Bewässerungswasser in den Grund- und Oberflächenwasserkörpern rückgeschlossen werden.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Datenplattform	Österreich	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Wasserdargebot ermitteln | - | Verfügbare Wassermenge bestimmen |
| Wasserressourcen bewusst nutzen | - | Hydrographische Daten bereitstellen |

Allgemeine Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - | Umweltschutz fördern |
| | - | Gewässerschutz fördern |
| | - | Biodiversität fördern |
| | - | Bodenschutz fördern |

Öffentlichkeit informieren

Forschungsinteressen

- | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| Wissensstand erweitern und verbessern | - | Forschungsstandorte beschreiben |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|

Veröffentlichende Stelle

Umweltbundesamt GmbH
Spittelauer Lände 5, 1090 Wien, Österreich
<https://wasser.umweltbundesamt.at/h2odb>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

H2O Fachdatenbank

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Daten und Auswertungen (Zustand, Trend) stehen in einer Online-Datenbank frei zugänglich zur Verfügung. Außerdem können über eine Web-GIS Option die Messstellen visualisiert werden.

Welche Information ist enthalten?

Daten zur Grund- und Oberflächengewässergüte, physikalisch-chemische Parameter und chemische Parameter.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Der Datensatz ist für das GZÜV-Messnetz flächendeckend für Österreich verfügbar. Die Daten sind Punktmessungen und entsprechen zum einen den Verhältnissen in unmittelbarer Nähe zur Messstelle. Zum anderen repräsentieren alle Messstellen eines Grund- oder Oberflächenwasserkörpers dessen Zustand

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


In Österreich wird die Gewässergüte seit dem Jahr 1991 regelmäßig erhoben, die Daten können somit rückwirkend bis zum Jahr 1991 abgefragt werden. Die Messung von Güteparametern erfolgt jährlich bis zu 4-mal im Jahr für Grundwassermessstellen und bis zu 12-mal im Jahr für Oberflächengewässermessstellen.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist öffentlich und frei zugänglich.

Steirerteich

Steirerteich bietet landwirtschaftlichen Betrieben einen freien Zugang zu einem professionellen Planungswerkzeug zur Bestimmung des Wasserbedarfs, basierend auf räumlichen Daten. Außerdem hilft das Planungswerkzeug bei der vorsorgenden Planung von Bewässerungsmaßnahmen oder Speichersystemen. Das Planungswerkzeug ermöglicht eine schlaggenaue Bestimmung von Bewässerungsmenge und Zeitpunkt. Außerdem kann anhand verschiedener Klimaszenarien die künftige Wasserverfügbarkeit abgeschätzt werden, was die Kulturartenwahl erleichtern soll. Bewässerungsmaßnahmen und Speicher können grob geplant und geprüft werden.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Planungswerkzeug, Entscheidungsunterstützungssystem	Steiermark	Aktuell	Registrierung, INVEKOS-GIS

Betriebliche Entscheidungsgrundlagen

- | | |
|--------------------------|--|
| Produktivität verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Verdunstungsverluste vermeiden - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Kulturauswahl treffen |
|--------------------------|--|

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | |
|---------------------------------|--|
| Wasserdargebot ermitteln | <ul style="list-style-type: none"> - Verfügbare Wassermenge bestimmen |
| Wasserressourcen bewusst nutzen | <ul style="list-style-type: none"> - Effizienz erhöhen und Nachhaltigkeit fördern |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | <ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern |
|---------------------------------|--|

Öffentlichkeit informieren

Forschungsinteressen

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Wissensstand erweitern und verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen |
|---------------------------------------|--|

Veröffentlichende Stelle

Raumberg-Gumpenstein Research & Development
 Altirdning 11, 8952 Irdning-Donnersbachtal, Österreich
<https://steirerteich.com>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Steirerteich

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Web-GIS-Anwendung zur Verfügung. Basis sind räumliche Daten des Landes Steiermark.

Welche Information ist enthalten?

Bewässerungsmenge, Bewässerungszeitpunkt, zukünftige Wassermenge, agrometeorologische Parameter.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten stehen für das gesamte Gebiet des Landes Steiermark zur Verfügung. Die Ermittlung von Bewässerungsmengen erfolgt schlaggenau.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten stellen den Ist-Zustand dar. Anhand von drei unterschiedlichen Klimamodellen kann die Wasserverfügbarkeit in zukünftigen Perioden abgeschätzt werden.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Das Planungswerkzeug ist frei verfügbar, für die Nutzung ist jedoch ein INVEKOS-GIS Zugang erforderlich.

ODC-Dürremonitoring

ODC-Dürremonitoring ist ein Analyse-Werkzeug für wiederkehrende agrarpolitische Fragestellungen. Ziel ist es, Behörden bei der raschen Beantwortung von agrarpolitischen Fragestellungen zu unterstützen, beispielsweise bei der Entscheidung über mögliche Trockenheitsentschädigungen. Durch die parallele Verwaltung von Satelliten-, Raster- und Vektordaten, ermöglicht der Open Data Cube die Analyse von räumlichen und zeitlichen Datensätzen für das Trockenheits- und Anbaumonitoring. Trockenheitsperioden werden durch den Vergleich von aktuellen Wetterdaten mit langjährigen Zeitreihen identifiziert. Neben den Auswirkungen von Trockenheitsperioden auf bestimmte Kulturpflanzen, wird auch die zeitliche Veränderung der Schlagnutzung unter sich verändernden Klimabedingungen und regionalen Verschiebungen mitberücksichtigt.

 Boden Pflanze	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Datenplattform	Österreich	Aktuell	Behörden vorbehalten

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| Extremereignisse vorhersagen | - Vor Trockenheit warnen |
| Öffentlichkeit informieren | - Transparenz fördern |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - Umweltschutz fördern |
| | - Gewässerschutz fördern |
| | - Biodiversität fördern |
| | - Bodenschutz fördern |

Forschungsinteressen

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Wissensstand erweitern und verbessern | - Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen |
|---------------------------------------|--|

Veröffentlichende Stelle

Bundesanstalt für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen
Dietrichgasse 27, 1030 Wien, Österreich
<https://www.bab.gv.at>

Mit Unterstützung von Bund und [dafne.at](https://www.dafne.at)

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

ODC-Dürremonitoring

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen über den Open Data Cube (ODC) der als Datenrepository und Analysewerkzeug dient zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Trockenheitsindikatoren, zeitliche Veränderung von Schlagnutzungen, mehrjährige Wetterdaten

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten sind für ganz Österreich verfügbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten beschreiben den Ist-Zustand. Für Wetterdaten sind 30-jährige Zeitreihen vorhanden.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Das Analyse-Werkzeug ist Behörden vorbehalten.

EO4water

EO4water ist ein Entscheidungsunterstützungssystem für bedarfsorientierte Bewässerung. Es unterstützt Landwirt:innen dabei, Defizite in der Bodenwasserbilanz durch Bewässerung auszugleichen. Grundlage für diese Information sind Satellitendaten und meteorologische Parameter aus Prognosemodellen. Die Anwendung stellt tagesaktuell Informationen über die Bodenwasserbilanz und den Entwicklungszustand von Kulturpflanzen einzelner Felder bereit. Die Bodenwasserbilanzen werden mittels Modellen, die Bodeneigenschaften, Pflanzeigenschaften und Feldbewirtschaftung berücksichtigen, berechnet.

 Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Österreich	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	<ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden
Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten	<ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten)

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Veröffentlichende Stelle

Universität für Bodenkultur Wien, Institute of Surveying, Remote Sensing & Land Information
 Peter Jordan Straße 82, 1190 Wien, Österreich
<https://eo4water.com>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

EO4water

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Softwareanwendung entweder als Mobil- oder Desktopversion zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Bewässerungsmenge und Zeitpunkt, Bodenwasserbilanz, agrometeorologische Daten, Wachstumsbedingungen.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Anwendung ist aktiv für Österreich, Deutschland und Rumänien. Sämtliche berechneten Daten stehen schlaggenau zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten bilden sowohl den Ist-Zustand, als auch möglich künftige Szenarien ab.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Verwendung der Anwendung fallen Registrierungs- und Lizenzkosten an.

GeoSphere Austria Data Hub

Am Datenknoten (Data Hub) der GeoSphere Austria sind verschiedene Datensätze zu Lufttemperatur und Niederschlagssummen, Komponenten der klimatischen Wasserbilanz in tagesaktueller Auflösung abrufbar. Daneben sind auch Kurzfristprognosen des allgemeinen Wettergeschehens sowie Vorhersagen von Neuschneemengen abrufbar. Konkret umfasst der Data Hub die Datensätze Spartacus und Winfore und die Kurzfristprognosesysteme INCA und SNOWGRID:

 Klima	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Datenplattform	Österreich	Aktuell	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | |
|--------------------------|---|
| Produktivität verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden |
|--------------------------|---|

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | |
|---------------------------------|--|
| Wasserdargebot ermitteln | <ul style="list-style-type: none"> - Verfügbare Wassermenge bestimmen - Niederschlagsdefizit, Verdunstungsverluste bestimmen |
| Wasserressourcen bewusst nutzen | <ul style="list-style-type: none"> - Hydrographische Daten bereitstellen |

Forschungsinteressen

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Wissensstand erweitern und verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen - Forschungsstandorte beschreiben |
|---------------------------------------|---|

Veröffentlichende Stelle

GeoSphere Austria – Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie
Hohe Warte 38, 1190 Wien, Österreich
<https://data.hub.geosphere.at/dataset>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

GeoSphere Austria Data Hub

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen über einen zentralen Data Hub zum Download zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Räumliche Verteilung von Lufttemperatur und Niederschlagssummen in täglich zeitlicher Auflösung oder aggregiert in monatlicher, jahreszeitlicher oder jährlicher Auflösung. Die klimatische Wasserbilanz, negative Werte der Wasserbilanz kennzeichnen trockene Verhältnisse und positive Werte feuchte Verhältnisse. Die Kurzfristvorhersagen beinhalten Temperatur, Niederschlag, Wind, Windböen, Bewölkung, Gewitter, Dürreindex und Gesamtschnee.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Der Datensatz ist für Gitterpunkte über ganz Österreich in einer räumlichen Auflösung von 1 x 1 km verfügbar bzw. kann für verschiedene Standorte punktgenau abgerufen werden.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Sämtliche Daten stehen ab dem Jahr 1961 zur Verfügung. Die Aktualisierung erfolgt täglich. Für die Jahre 1961-2010 wurde die Häufigkeitsverteilung der klimatischen Wasserbilanz bestimmt und deren Wahrscheinlichkeiten in eine Standard-Normalverteilung transformiert. Dadurch lässt sich erkennen ob und wie sehr die tagesaktuelle klimatische Wasserbilanz vom langjährigen Mittel abweicht. Die Vorhersagen sind Kurzfristvorhersagen für die nächsten Stunden. Niederschlagsdaten werden alle 15 Minuten aktualisiert die restlichen Daten werden stündlich aktualisiert.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist öffentlich und frei verfügbar.

Spartacus

Spartacus ist ein Data Hub, der tagesaktuelle Beobachtungsdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Kilometerauflösung zur Verfügung stellt. Die Datensätze finden vor allem in der Forschung sowie in der öffentlichen und kommerziellen Nutzung Anwendung. Der Datensatz umfasst neben den beobachteten Verteilungen von Lufttemperatur und Niederschlagssummen in täglicher zeitlicher Auflösung, auch monatliche, jahreszeitliche oder jährlich aggregierte Verteilungen. Anwendung findet der Datensatz vorwiegend in der Forschung für Modellierungs-, Monitoring- oder Planungszwecke.

Klima	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Datenplattform	Österreich	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

Wasserdargebot ermitteln

- Verfügbare Wassermenge bestimmen
- Niederschlagsdefizit, Verdunstungsverluste bestimmen

Wasserressourcen bewusst nutzen

- Hydrographische Daten bereitstellen

Forschungsinteressen

Wissensstand erweitern und verbessern

- Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen
- Forschungsstandorte beschreiben

Veröffentlichende Stelle

GeoSphere Austria – Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie
Hohe Warte 38, 1190 Wien, Österreich
<https://data.hub.geosphere.at/dataset>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Spartacus

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen über einen zentralen Data Hub zum Download zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Räumliche Verteilung von Lufttemperatur und Niederschlagssummen in täglich zeitlicher Auflösung oder aggregiert in monatlicher, jahreszeitlicher oder jährlicher Auflösung.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Der Datensatz ist für Gitterpunkte über ganz Österreich in einer räumlichen Auflösung von 1 x 1 km verfügbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Sämtliche Daten stehen ab dem Jahr 1961 zur Verfügung. Die Aktualisierung erfolgt täglich.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist öffentlich und frei verfügbar.

Dürremonitor Deutschland

Der Dürremonitor des Helmholtz Zentrum für Umweltforschung stellt täglich flächendeckende Daten zum Bodenfeuchtezustand in Deutschland zur Verfügung. Grundlage dafür bilden Simulationen mit einem mesoskaligem hydrologischen Modell. Anhand einer Web-GIS-Anwendung kann eine kartenbasierte Darstellung für den Bodenfeuchtezustand des Ober- und Unterbodens sowie für das pflanzenverfügbare Bodenwasser eingesehen werden.

Klima	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Datenplattform, Entscheidungsunterstützungssystem	Deutschland	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- Extremereignisse vorhersagen - Vor Trockenheit warnen
- Öffentlichkeit informieren - Transparenz fördern

Allgemeine Interessen

- Nachhaltige Entwicklung fördern
 - Umweltschutz fördern
 - Gewässerschutz fördern
 - Biodiversität fördern
 - Bodenschutz fördern

Forschungsinteressen

- Wissensstand erweitern und verbessern - Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen

Veröffentlichende Stelle

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ
 Permoserstraße 15, 04318 Leipzig, Deutschland
<https://www.ufz.de>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Dürremonitor Deutschland

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Web-GIS-Anwendung zur Verfügung, außerdem besteht die Möglichkeit zum Download von Karten und digitalen Datensätzen.

Welche Information ist enthalten?

Der Bodenfeuchtezustand wird in Form eines Bodenfeuchteindex (SMI) für den Oberboden (bis 25 cm) und den Gesamtboden (bis 1,8 m) angegeben. Information über das pflanzenverfügbare Bodenwasser (bis 25 cm).

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten stehen für ganz Deutschland für ein Raster von 4x4 km zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Karten zeigen tagesaktuell den Bodenfeuchtezustand (SMI) und das pflanzenverfügbare Bodenwasser. Ab dem Jahr 2014 kann die monatliche und für den Zeitraum 1952–2022 die jährliche Entwicklung des SMI abgeleitet werden.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist öffentlich und frei verfügbar.

ASAP Anomaly Hotspots of Agricultural Productions

ASAP Anomaly Hotspot of Agricultural Productions ist ein globales Frühwarnsystem des Joint Research Center der EU-Kommission. Weltweit wird auf Bundesländerebene rechtzeitig über Produktionsdefizite in trockenheitsgefährdeten landwirtschaftlichen Produktionssystemen informiert. Die Karten visualisieren Warnstufen zur Gefährdung durch Trockenheit, diese reichen von Level 1 „no warning“ zu Level 4 „extended alarm“. Die während der Vegetationsperioden erfassten Warnungen, leiten sich aus schwerwiegenden Anomalien von zwei niederschlagsbezogenen Parametern, einem biophysikalischen Parameter, sowie dem Auftreten der Anomalie, ab. Die Länge der Vegetationsperioden ergeben sich aus fernerkundungsbasierten phänologischen Parametern.

 Boden Pflanze	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Weltweit	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

Extremereignisse vorhersagen - Vor Trockenheit warnen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern

- Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern
- Biodiversität fördern
- Bodenschutz fördern

Forschungsinteressen

Wissensstand erweitern und verbessern - Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen

Veröffentlichende Stelle

Joint Research Center, European Commission
Rue du Champ de Mars 21, 1050 Brussels, Belgien
<https://agricultural-production-hotspots.ec.europa.eu>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

ASAP Anomaly Hotspots of Agricultural Productions

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Web-GIS-Anwendung zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Es werden Warnstufen zur Gefährdung durch Trockenheit abgebildet. Die Warnstufen leiten sich aus Anomalien von Niederschlagsparametern, pflanzenspezifischen Parametern oder Bodenwasserbilanzen ab.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Das Frühwarnsystem ist global aktiv. Die räumliche Auflösung entspricht jener von subnationalen Verwaltungseinheiten (Bundesländer).

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten stehen ab dem Jahr 2009 zur Verfügung. Die Aktualisierung erfolgt alle 10 Tage.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist öffentlich und frei verfügbar.

Drought Watch EU

Drought Watch EU ist eine Informationsplattform sowie ein interaktives Werkzeug für das Trockenheitsmonitoring im Donauraum. Datengrundlage hierfür sind zum einen Satellitendaten und zum anderen Meldungen und Berichte von sogenannten Trockenheitsreporter:innen. Die interaktive Web-GIS-Anwendung stellt anhand unterschiedlicher meteorologischer und trockenheitsspezifischer Indikatoren die Entwicklung von Trockenheitsperioden im Donauraum dar. Außerdem werden potenzielle Auswirkungen von Trockenheit auf die Landwirtschaft erfasst und in fünf unterschiedlichen Kategorien abgebildet. Ziel ist ein verbessertes Trockenheitsmonitoring sowie eine verbesserte Risikobewertung und eine Optimierung des Wassermanagements im Donauraum.

 Boden Pflanze	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Europaweit	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

Extremereignisse vorhersagen - Vor Trockenheit warnen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern

- Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern
- Biodiversität fördern
- Bodenschutz fördern

Forschungsinteressen

Wissensstand erweitern und verbessern - Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen

Veröffentlichende Stelle

DRIDANUBE, Drought Risk in the Danube Region
Slovenian Environment Agency
Vojkova 1b, 1000 Ljubljana, Slowenien
<https://www.droughtwatch.eu>

Mit Unterstützung von Bund und [dafne.at](https://www.dafne.at)

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Drought Watch EU

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Web-GIS-Anwendung zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die dargestellten meteorologischen und trockenheitsspezifischen Indikatoren umfassen Bodenfeuchtindex, NDVI, Bodenwasserdefizit, 24h Niederschlag, Vegetationszustand, Oberflächen-Wasserbilanz, über 60 Tage gemittelte Temperatur, potenzielle Trockenheitsauswirkungen auf landwirtschaftliche Produktion

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten stehen für das gesamte Donaueneinzugsgebiet zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten beschreiben den Ist-Zustand, außerdem besteht die Möglichkeit, Daten aus früheren Trockenheitsperioden abzurufen.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist öffentlich und frei verfügbar.

Einzelgaben-App

Die Einzelgaben-App ist eine Entscheidungshilfe für bedarfsorientierte Bewässerung. Die App ermöglicht die Bestimmung der maximalen Einzelwassergabe, die unter der Randbedingung, dass kein Wasser unter den durchwurzelten Bodenhorizont versickert, aufgebracht werden kann. Eingangsgrößen hierfür sind Bodeneigenschaften, Eigenschaften des Kulturbestandes sowie Charakteristiken des Bewässerungssystems.

 Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Deutschland	Aktuell	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|---|
| Produktivität verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | <ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | <ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern |
|---------------------------------|--|

Veröffentlichende Stelle

Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V.
 Vöttinger Straße 36, 85354 Freising-Weihenstephan, Deutschland
<https://www.alb-bayern.de>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Einzelgaben-App

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Anwendung, entweder als Mobil- oder Desktopversion, zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die Berechnungsergebnisse beinhalten die maximale Einzelwassergabe pro Tag, die Wurzeltiefe und die Bewässerungszeit.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten stehen für Deutschland zur Verfügung, bzw. kann die App durch Eingabe von benutzerspezifischen Daten für sämtliche Regionen verwendet werden.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten beschreiben den Ist-Zustand.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist öffentlich und frei verfügbar.

Kompetenzzentrum Bewässerung

Das Kompetenzzentrum Bewässerung, das bei der Betriebsgesellschaft Marchfeldkanal eingerichtet ist, übernimmt beratende Tätigkeiten im Vorfeld von konkreten Projekten, mit dem Ziel einer Verbesserung des Wasser- und Bodenwasserhaushalts der Kulturlandschaft. Der Beratungsumfang des Kompetenzzentrum Bewässerung umfasst: Feststellen von Möglichkeiten zur Verbesserung des lokalen/regionalen Wasserhaushalts, Beurteilung der Realisierungsmöglichkeiten von Pilot- und Sonderprojekten, Beurteilung der Möglichkeiten zur Wassererschließung und -Verteilung bei komplexen Rahmenbedingungen, Unterstützung bei Einhaltung von Umweltvorgaben, Wahl von wassersparenden/effizienten Bewässerungsverfahren, Ersteinschätzung potenzieller Projektkosten.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Planungsunterstützung	Niederösterreich	Aktuell	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

Erfahrung und Informationen austauschen - Wissen austauschen

Wasserwirtschaftliche Interessen

Wasserressourcen bewusst nutzen - Akzeptanz erhöhen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern - Gewässerschutz fördern
- Umweltschutz fördern

Öffentlichkeit informieren

Forschungsinteressen

Wissensstand erweitern und verbessern - Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen
Wissenstransfer fördern - Vernetzung von Interessensgruppen ermöglichen
Optimale Methoden entwickeln und evaluieren - Entscheidungsunterstützungssysteme erstellen
- Handlungsempfehlungen erstellen

Veröffentlichende Stelle

Betriebsgesellschaft Marchfeldkanal
Franz Mair-Straße 47, 2232 Deutsch-Wagram, Österreich
<http://kompetenzzentrum-bewaesserung.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Kompetenzzentrum Bewässerung

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Homepage des Kompetenzzentrum Bewässerung dient als Informationsplattform, Ansprechpartner:innen des Kompetenzzentrums stehen außerdem für persönliche Beratungen zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Generelle Informationen zu Bewässerung, bodenphysikalischen Grundlagen, Klimawandel, Landwirtschaft.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Für das Bundesland Niederösterreich.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Informationen beschreiben den Ist-Zustand.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Information ist öffentlich und frei verfügbar.

Geisenheimer Bewässerungssteuerung

Die Geisenheimer Bewässerungssteuerung ist eine Methode zur Bestimmung der Bewässerungsmenge und Bewässerungszeitpunktes für Freilandgemüsekulturen und ausgewählte landwirtschaftliche Kulturen. Zielsetzung der Methode ist das Vermeiden von Sickerwasserbildung. Gemäß der Geisenheimer Bewässerungssteuerung wird der Zeitpunkt der Einzelwassergabe so gewählt, dass ein Gesamtdefizit im Boden, das sich aus der Summe von täglichen Verdunstungsmengen ergibt, ausgeglichen wird. Die Höhe der Einzelwassergabe ergibt sich aus Bodenart und Wurzeltiefe.

 Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Deutschland	Aktuell	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|---|
| Produktivität verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | <ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | <ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern |
|---------------------------------|--|

Veröffentlichende Stelle

Hochschule Geisenheim-Institut für Gemüsebau
von Lade Straße 1, 65366 Geisenheim, Deutschland
<https://www.hs-geisenheim.de>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Geisenheimer Bewässerungssteuerung

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Eine detaillierte Beschreibung der Berechnungsmethode findet sich in Form eines PDF-Dokuments als Download auf der Homepage.

Welche Information ist enthalten?

Bewässerungsmenge, Zeitpunkt, Höhe der Einzelwassergabe

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Global anwendbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten beschreiben den Ist-Zustand.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist öffentlich und frei verfügbar.

European Drought Observatory EDO

European Drought Observatory EDO ist ein Monitoring- und Vorhersagewerkzeug von Wassermangel und Trockenheit in Europa. Anhand europaweiter Karten von Trockenheitsindikatoren können hydrologische, meteorologische und landwirtschaftliche Trockenheit einfach überwacht und vorhergesagt werden. Der Datensatz enthält verschiedene Trockenheitsindikatoren, die sich aus Niederschlagsmessungen, Satellitendaten und modellierten Bodenfeuchten ableiten. Die dargestellten Indikatoren bieten eine effiziente Methode für das Monitoring und die Vorhersage von Trockenheit. Durch das Vergleichen von verschiedenen Kartenebenen untereinander ist es möglich verschiedene Analysen durchzuführen. Berichte über vergangene Trockenheitsperioden ermöglichen außerdem das Abschätzen von potenziellen Schäden bei drohender Trockenheit.

 Boden Pflanze	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Europaweit	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- Extremereignisse vorhersagen - Vor Trockenheit warnen
- Öffentlichkeit informieren - Transparenz fördern

Allgemeine Interessen

- Nachhaltige Entwicklung fördern
 - Umweltschutz fördern
 - Gewässerschutz fördern
 - Biodiversität fördern
 - Bodenschutz fördern

Forschungsinteressen

- Wissensstand erweitern und verbessern - Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen

Veröffentlichende Stelle

Joint Research Center, European Commission
 Directorate for Space, Security and Migration Disaster Risk Management Unit
 Via E. Fermi 2749, 21027 Ispra (VA), Italien
<https://edo.jrc.ec.europa.eu>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

European Drought Observatory EDO

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Web-GIS-Anwendung zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die dargestellten Trockenheitsindikatoren beinhalten u.a.: Combined Drought Indicator, Standardisierter Niederschlagsindex, Bodenfeuchtindex, Anomalie des Bodenfeuchteindex, Vegetationszustand, Anomalie des Vegetationszustands, und Dauer von Hitze- und Kältewellen.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Der Datensatz steht für ganz Europa zur Verfügung, die räumliche Auflösung des abgebildeten Rasters variiert je nach Index.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten beschreiben den Ist-Zustand. Es besteht auch die Möglichkeit vergangene Perioden zu analysieren.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist öffentlich und frei verfügbar.

AgraSat

AgraSat ist ein satellitenbasiertes Monitoring-Werkzeug zur Überwachung des Vegetationszustandes der bewirtschafteten Felder. Als Managementinstrument unterstützt es Landwirt:innen beim betrieblichen Risikomanagement, um potenzielle Schäden durch unterschiedliche Maßnahmen abzuwenden bzw. zu reduzieren. Anhand von Satellitendaten wird der Wachstums- und Gesundheitszustand der Pflanzen sowie die zeitliche Pflanzenentwicklung dargestellt. Durch Vergleiche von Punkten innerhalb eines Feldes sollen Ursachen für Unterschiede im Pflanzenwachstum leichter identifiziert werden können. Im Laufe des Sommers wird die durchschnittliche Entwicklung der Kultur des gesamten Bezirks eingeblendet. Damit lässt sich herausfinden, wie sich die Kultur im Vergleich zu umgebenden Flächen entwickelt.

 Boden Pflanze	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Österreich	Aktuell	Mitgliedschaft

Wasserwirtschaftliche Interessen

- Extremereignisse vorhersagen - Vor Trockenheit warnen
- Öffentlichkeit informieren - Transparenz fördern

Allgemeine Interessen

- Nachhaltige Entwicklung fördern
 - Umweltschutz fördern
 - Gewässerschutz fördern
 - Biodiversität fördern
 - Bodenschutz fördern

Forschungsinteressen

- Wissensstand erweitern und verbessern - Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen

Anbieter

Österreichische Hagelversicherung VVG
 Lerchengasse 3-5, 1080 Wien, Österreich
<https://www.hagel.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

AgraSat

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Sämtliche Satellitendaten können über ein interaktives Onlineportal aufgerufen werden.

Welche Information ist enthalten?

Die Satellitenbilder bilden den Wachstums- und Gesundheitszustand der Pflanzen als NDVI sowie die zeitliche Pflanzenentwicklung ab.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Der Datensatz steht für ganz Österreich zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten beschreiben den Ist-Zustand. Eine Aktualisierung erfolgt alle fünf Tage.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz steht Kund:innen der Österreichischen Hagelversicherung zur Verfügung.

Bewässerungsbedürftigkeit CH

Bewässerungsbedürftigkeit CH ist eine interaktive Karte des Schweizer Bundesamt für Landwirtschaft. Die Karte visualisiert für das gesamte Schweizer Bundesgebiet die Bewässerungsbedürftigkeit von landwirtschaftlich genutzten Flächen. Die Karte stellt für landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen das Verhältnis von aktueller zu potenzieller Verdunstung dar. Anhand dieses dimensionslosen Verhältniswertes kann auf die Bewässerungsbedürftigkeit rückgeschlossen werden.

 Boden Pflanze	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Schweiz	Aktuell	Frei Verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|---|
| Produktivität verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | <ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | |
|------------------------|---|
| Wasserbedarf ermitteln | <ul style="list-style-type: none"> - Bilanzrechnungen und Modellprognosen erstellen - Pflanzenverfügbares Bodenwasser ermitteln |
|------------------------|---|

Veröffentlichende Stelle

Bundesamt für Landwirtschaft BLW
 Schwarzenburgstraße 165, 3003 Bern, Schweiz
<https://opendata.swiss/de/dataset/bewasserungsbeduerftigkeit>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Bewässerungsbedürftigkeit CH

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als interaktive Web-GIS Karte zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die Karte zeigt das langjährige 33% Quantil der relativen Verdunstung (Verhältnis von aktueller zu potenzieller Verdunstung).

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Der Datensatz steht für die Schweiz zur Verfügung, die räumliche Auflösung ist 0,5x0,5 km.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Berechnung der relativen Verdunstung erfolgte für den Zeitraum von 1980–2006.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz steht frei zur Verfügung.

Klimaeignungskarte für die Landwirtschaft

Klimaeignungskarte für die Landwirtschaft ist eine interaktive Karte des Schweizer Bundesamt für Landwirtschaft. Die Karte stellt eine Gesamtbeurteilung der klimatischen Voraussetzungen und Einschränkungen für landwirtschaftliche Produktion dar. Anhand von 20 verschiedenen Kategorien wird auf die erheblichen Unterschiede in den Anbaumöglichkeiten der einzelnen Regionen hingewiesen. Hierfür wurden die klimatischen Voraussetzungen für die jeweiligen Hauptkulturen ermittelt und jene Gebiete, die diese agroklimatischen Voraussetzungen für die jeweilige Kultur erfüllen, abgegrenzt.

Klima	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Schweiz	Aktuell	Frei Verfügbar

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern - Kulturauswahl treffen

Veröffentlichende Stelle

Bundesamt für Landwirtschaft BLW
 Schwarzenburgstraße 165, 3003 Bern, Schweiz
<https://opendata.swiss/de/dataset/klimaeignungskarte-fur-die-landwirtschaft-ubersicht>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Klimaeignungskarte für die Landwirtschaft CH

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als interaktive Web-GIS Karte zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die Karte visualisiert anhand 20 unterschiedlicher Kategorien die Eignung von Flächen für landwirtschaftliche Produktion.

Welches Gebiet deckt die Information? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Der Datensatz steht für die Schweiz zur Verfügung, die räumliche Auflösung ist 0,5x0,5 km.

Welchen Zeitraum deckt die Information? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten beschreiben den Ist-Zustand.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz steht frei zur Verfügung.

AgriCircle

AgriCircle ist ein Farm Management System mit schlaggenauer Anwendungsdokumentation. Die Anwendung unterstützt Landwirt:innen bei gesetzlichen Aufzeichnungspflichten und bietet außerdem eine Entscheidungshilfe in punkto Bewässerungsbedürftigkeit von verschiedenen Kulturpflanzen über die Bestimmung der Bodenfeuchte bzw. Bodenfeuchtwahrscheinlichkeit. Basierend auf Satellitendaten kann die Anwendung über KI-basierte Algorithmen die Bodenfeuchte schlaggenau bestimmen. Außerdem erfasst die Anwendung auch weitere Bodenparameter zu Nährstoffgehalten und Bodenzonierung. Die Anwendung erleichtert den digitalen Alltag von landwirtschaftlichen Betrieben und unterstützt bei der digitalen Planung und der teilschlagbezogenen Landwirtschaft.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Farm Management System, Entscheidungsunterstützungssystem	Schweiz, Deutschland	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	- Bodenspeicher besser ausnutzen und verbessern - Gute Nährstoffversorgung ermöglichen
Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten	- Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) - Düngemenge dokumentieren - Förderrichtlinien einhalten
Betrieb verwalten	- Überblick über Maschinen und Betriebsmittel haben - Überblick über Betriebsflächen haben

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	- Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Anbieter

AgriCircle AG
Bahnhofstraße 28b, 8808 Pfäffikon, Schweiz
<https://www.agricircle.com>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

AgriCircle

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Softwareanwendung entweder als Mobil- oder Desktopversion zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die KI-basierte Anwendung leitet anhand von Satellitendaten die Bodenfeuchte bzw. Bodenfeuchtwahrscheinlichkeit ab, anhand derer eine Bewässerungsentscheidung getroffen werden kann.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten sind schlaggenau, mit einer räumlichen Auflösung von 10x10m.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten beschreiben den Ist-Zustand.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung der Anwendung sind Registrierungs- bzw. Lizenzkosten zu entrichten.

ADO Alpine Drought Observatory

ADO Alpine Drought Observatory ist eine Informationsplattform sowie ein interaktives Werkzeug für das Trockenheitsmonitoring im Alpenraum. Datengrundlage bilden Klimamodelle, Satellitendaten, Daten aus Bodenmessstationen sowie Berichte und Meldungen über historische Trockenheitsperioden. Die Plattform ermöglicht einen schnellen und einfachen Überblick über die Trockenheitssituation im Alpenraum. Der Datensatz umfasst aktuelle und vergangene Trockenheit der letzten 12–48 Monate im Alpenraum. Der Datensatz steht frei zur Verfügung und beinhaltet eine Vielzahl an Trockenheitsindikatoren. Neben den Trockenheitsindikatoren werden auch Auswirkungen vergangener Trockenheitsperioden im Alpenraum erfasst und für die jeweiligen Regionen gesammelt angegeben. Darüber hinaus werden auch Wahrscheinlichkeiten zu potenzieller künftigen Trockenheit regionsspezifisch angeführt.

 Boden Pflanze	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Europaweit	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- Extremereignisse vorhersagen - Vor Trockenheit warnen
- Öffentlichkeit informieren - Transparenz fördern

Allgemeine Interessen

- Nachhaltige Entwicklung fördern - Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern
- Biodiversität fördern
- Bodenschutz fördern

Forschungsinteressen

- Wissensstand erweitern und verbessern - Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen

Veröffentlichende Stelle

Eurac Research Institute for Earth Observation
Viale Druso 1, 39100 Bolzano, Italien
<https://ado.eurac.edu>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

ADO Alpine Drought Watch EU

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Web-GIS-Anwendung zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die abgebildeten Trockenheitsindikatoren sind: Standardisierter Niederschlagsindex, Standardisierter Niederschlags-Verdunstungsindex, Standardised Snow Pack Index, Anomalie des Bodenfeuchteindex, Vegetationsgesundheitsindex, Vegetationszustandsindex.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten stehen für den gesamten Alpenraum zur Verfügung, die räumliche Auflösung variiert je nach abgebildetem Indikator.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten beschreiben die aktuelle Trockenheitssituation sowie die Trockenheitssituation der vergangenen 12–48 Monate.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten stehen frei zur Verfügung.

Kalkulationsgrundlage IDB der BA für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen

Kalkulationsgrundlage IDB der BA für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen unterstützt Landwirt:innen bei der Überprüfung der Wirtschaftlichkeit von landwirtschaftlichen Produktionsverfahren. Dadurch kann die Bewässerungswürdigkeit von einem wirtschaftlichen Standpunkt aus bewertet werden.

 Boden Pflanze	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Österreich	Aktuell	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern - Kulturauswahl treffen

Veröffentlichende Stelle

Bundesanstalt für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen
Dietrichgasse 27, 1030 Wien, Österreich
<https://idb.agrarforschung.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Kalkulationsgrundlage IDB der BA für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als interaktives Online-Werkzeug zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die Bestimmung der Wirtschaftlichkeit ist für konventionelle Verfahren als auch für Bio-Verfahren möglich, entweder für Futterbau und Substraterzeugung, Weinbau, Marktfruchtbau oder Tierhaltung.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten stehen für ganz Österreich zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten stellen den Ist-Zustand dar.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten stehen frei zur Verfügung.

International Soil Moisture Network

Das International Soil Moisture Network ist eine internationale Kooperation zur Einrichtung und Pflege einer globalen In-situ-Bodenfeuchtedatenbank. Die globale Bodenfeuchtedatenbank soll der Validierung und Verbesserung globaler Satellitenprodukten sowie von Modellen für die Landoberfläche, Klimamodellen und hydrologischen Modellen, dienen. Über die Web-GIS-Anwendung können weltweit Bodenfeuchtedaten auf Stationsebene abgerufen werden. Für die DACH Region ist die Messstationsdichte jedoch gering, was die Aussagekraft bezüglich landwirtschaftlicher Bewässerung einschränkt.

 Boden Pflanze	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Weltweit	Aktuell	Frei verfügbar

Forschungsinteressen

Wissensstand erweitern und verbessern

- Modelle validieren und kalibrieren
- Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren
- sichere Prognosen ermöglichen
- fundierte Entscheidungen ermöglichen

Veröffentlichende Stelle

International Center of Water Resources and Global Change
Federal Institute of Hydrology
Am Mainzer Tor 1, 56068 Koblenz, Deutschland
<https://ismn.earth/en>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

International Soil Moisture Network

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Web-GIS-Anwendung zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Bodentemperatur, Bodenfeuchte, Niederschlag, Lufttemperatur.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten sind weltweit verfügbar, es handelt sich jedoch um Punktmessungen, so dass die Daten nur in unmittelbarer Nähe zur Messstation gültig sind.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Abhängig von der Messstation stehen die Daten für unterschiedliche Zeiträume zur Verfügung. Die Aktualisierung erfolgt in unregelmäßigen Intervallen.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten stehen frei zur Verfügung.

farmerJoe

farmerJoe ist ein Farm Management System mit schlaggenauer Anwendungsdokumentation. Die Anwendung unterstützt Landwirt:innen bei der Erfüllung und Einhaltung von gesetzlichen Dokumentationspflichten sowie von Auflagen bei der Düngung und dem Einsatz von Pflanzenschutzmitteln. Außerdem bietet die App die Möglichkeit der schlaggenauen Dokumentation von Bewässerungsmengen, Zeitpunkt und Ort. farmerJoe erleichtert die Kommunikation von landwirtschaftlichen Betrieben untereinander und hilft bei der digitalen Planung und der teilschlagbezogenen Landwirtschaft. Bei Schädlingsbefall kann eine Fotodokumentation direkt mit GPS verknüpft werden und an einen Fachexperten übermittelt werden, der dann entsprechende Maßnahmen vorschlagen kann.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Farm Management System	Österreich, Deutschland	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	- Pflanzengesundheit fördern
Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten	- Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) - Düngemenge dokumentieren - Förderrichtlinien einhalten
Betrieb verwalten	- Überblick über Maschinen und Betriebsmittel haben - Überblick über Betriebsflächen haben

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	- Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Anbieter

farmsupport GmbH
Albert-Überle Straße 18, 69120 Heidelberg, Deutschland
<https://farmerjoe.com>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

farmerJoe

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Softwareanwendung entweder als Mobil- oder Desktopversion zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Landwirtschaftliche Flächen, Kulturarten, Bewässerungsaufzeichnungen (Menge, Zeitpunkt, Ort)

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten sind schlaggenau abrufbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Die Daten entsprechen dem Ist-Zustand.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung der Anwendung fallen Registrierungs- bzw. Nutzungskosten an.

eHYD

Der hydrographische Dienst Österreich betreibt in Kooperation mit den hydrographischen Diensten der Bundesländer die Informationsplattform eHYD. Anhand einer Web-GIS Funktion werden bewässerungsrelevante hydrologische Parameter für ganz Österreich auf Stationsebene veröffentlicht. Die Zeitreihen der beobachteten Parameter stehen Nutzer:innen zum Download zur Verfügung. Der Dienst unterstützt Landwirt:innen durch die Bereitstellung von aktuellen meteorologischen und hydrologischen Daten. Die Datenbank beinhaltet außerdem langjährige Zeitreihen von hydrologischen und meteorologischen Größen, die für Forschung, Behörden und Planungsorgane hilfreich sind.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Österreich	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- Wasserdargebot ermitteln - Verfügbare Wassermenge bestimmen
- Wasserressourcen bewusst nutzen - Hydrographische Daten bereitstellen
- Extremereignisse vorhersagen - Vor Hochwasser warnen

Allgemeine Interessen

- Extremereignisse vorhersagen - Auf Hochwasser einstellen

Forschungsinteressen

- Wissensstand erweitern und verbessern - Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen

Veröffentlichende Stelle

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft
Abteilung I/3 - Wasserhaushalt
Marxergasse 2, 1030 Wien, Österreich
<https://ehyd.gv.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

eHYD

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Web-GIS-Anwendung bzw. zum Download in Form von csv-Dateien zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die auf Stationsebene erfassten meteorologischen und hydrologischen Parameter umfassen: Niederschlagstagesummen, Neuschneetagesummen, Schneehöhe, Grundwasserpegel, Grundwassertemperatur, Abfluss und Wasserstände in Oberflächengewässern, Wassertemperatur in Oberflächengewässern, Feststoffe.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Messstationen verteilen sich über ganz Österreich und stehen somit flächendeckend zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten bilden zum einem den Ist-Zustand ab und zum anderen stehen langjährige Zeitreihen auch für vergangene Zeiträume zur Verfügung. Der Umfang der langjährigen Zeitreihen variiert von Parameter zu Parameter und Messstation zu Messstation.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Gemäß österreichischem Wasserrechtsgesetz müssen hydrographische Daten öffentlich und kostenfrei zur Verfügung stehen.

Winfore

Winfore ist eine Datenbank, die von der GeoSphere Austria betrieben wird. Der Datensatz enthält standardisierte Index Werte der klimatischen Wasserbilanz, welche sich von Temperatur und Niederschlag aus dem Beobachtungsdatensatz Spartacus (s.o.), ableitet. Die im Winfore-Datensatz enthaltene klimatische Wasserbilanz beschreibt die Differenz aus Niederschlag und potenzieller Verdunstung. Die Wasserbilanz wird täglich für die vergangenen 30 Tage aufsummiert und veröffentlicht. Anwendung findet der Datensatz vorwiegend in der Forschung für Modellierungs-, Monitoring- oder Planungszwecke. Aussagen zum konkreten Bewässerungsbedarf in der Landwirtschaft lassen sich aus diesem Datensatz nicht ableiten, da dieser allgemein die Abweichung vom vieljährigen Mittel beschreibt.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Österreich	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

Wasserdargebot ermitteln	-	Verfügbare Wassermenge bestimmen
	-	Niederschlagsdefizit und Verdunstungsverluste bestimmen
Wasserressourcen bewusst nutzen	-	Hydrographische Daten bereitstellen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	-	Umweltschutz fördern
	-	Gewässerschutz fördern
	-	Biodiversität fördern
	-	Bodenschutz fördern

Forschungsinteressen

Wissensstand erweitern und verbessern	-	Modelle validieren und kalibrieren
	-	Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren
	-	Sichere Prognosen ermöglichen
	-	Fundierte Entscheidungen ermöglichen

Veröffentlichende Stelle

GeoSphere Austria – Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie
Hohe Warte 38, 1190 Wien, Österreich
<https://data.hub.geosphere.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Winfore

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen über einen zentralen Data Hub zum Download zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Der Datensatz beinhaltet die klimatische Wasserbilanz, negative Werte der Wasserbilanz kennzeichnen trockene Verhältnisse und positive Werte feuchte Verhältnisse.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Der Datensatz ist für Gitterpunkte über ganz Österreich in einer räumlichen Auflösung von 1 x 1 km verfügbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Für die Jahre 1961-2010 wurde die Häufigkeitsverteilung der klimatischen Wasserbilanz bestimmt und deren Wahrscheinlichkeiten in eine Standard-Normalverteilung transformiert. Dadurch lässt sich erkennen ob und wie sehr die tagesaktuelle klimatische Wasserbilanz vom langjährigen Mittel abweicht.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist öffentlich und frei verfügbar.

ADA Agro Drought Austria

ADA Agro Drought Austria war ein Forschungsprojekt zur Entwicklung eines Systems zum Monitoring und Vorhersage von Trockenheit für wichtige Nutzpflanzen in Österreich. Die Daten waren als Web-GIS-Anwendung verfügbar. Der visualisierte Datensatz beinhaltete drei verschiedene Dürre-Indikatoren, anhand derer sich die aktuellen sowie künftigen Trockenheitsverhältnisse ableiten ließen. Der Öffentlichkeit zugänglich gemacht wurde das Monitoring-Werkzeug über die Landwirtschaftskammer Österreich (vgl. ARIS). Die Webpage wird allerdings nicht mehr aktualisiert.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Österreich	Aktuell	Nicht mehr aktiv

Wasserwirtschaftliche Interessen

Extremereignisse vorhersagen - Vor Trockenheit warnen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern

- Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern
- Biodiversität fördern
- Bodenschutz fördern

Veröffentlichende Stelle

Universität für Bodenkultur
Arbeitsgruppe Agrarmeteorologie, Institut für Meteorologie
Gregor-Mendel-Straße 33, 1180 Wien, Österreich
<https://ada.boku.ac.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

ADA Agro Drought Austria

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Der Datensatz steht als Web-GIS-Anwendung als 0,5x0,5 km Raster zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Insgesamt umfasst der Datensatz drei Trockenheitsindikatoren: den standortspezifischen Grad der Trockenheit ausgedrückt in relativ vorhandener pflanzenverfügbarer Bodenwassermenge, die Trockenheitsintensität im Vergleich zu einem langjährigen Mittelwert und dem Nutzpflanzenspezifischen Stresslevel durch Trockenheit und Hitze.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten umfassen ganz Österreich, wobei die Trockenheitsindikatoren jeweils für Grünland und die Nutzpflanzen Winterweizen, Sommergerste Mais und Zuckerrübe, für ein Raster von 0,5x0,5 km, visualisiert sind.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Simulationen erfolgen für die jeweiligen Gitterpunkte über Österreich auf Tagesbasis. Die Ergebnisse der Simulationen werden auf der Plattform alle drei Tage aktualisiert.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist prinzipiell öffentlich zugänglich, allerdings sind die entsprechenden Web-Dienste nicht mehr aktiv.

Bodenschätzung

Bodenschätzung ist die grafische Darstellung der Bodenschätzungsergebnisse. Sie umfasst Angaben zur Bodengüte mit Bezug zu den Grundstücksgrenzen des Katasters zur Besteuerung, Förderungsabwicklung (GAP, ÖPUL), für einen umweltschonenden und ertragsoptimierten Düngemiteleinsatz und für umweltrechtliche Fragestellungen. Die Darstellung der Bodenbeschaffenheit und Bodenverhältnisse sowie die Feststellung der Ertragsfähigkeit aufgrund der natürlichen Ertragsbedingungen (Bodenbeschaffenheit, Geländegestaltung, klimatische Verhältnisse, Wasserverhältnisse) erfolgt anhand sogenannter Schätzungskarten oder Schätzungsbüchern. Die Daten stehen als Vektordaten oder als analoger Ausdruck im pdf-Format zur Verfügung.

 Boden	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Datenplattform	Österreich	Stand 2021	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern - Kulturauswahl treffen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern

- Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern
- Biodiversität fördern
- Bodenschutz fördern

Forschungsinteressen

Wissensstand erweitern und verbessern - Forschungsstandorte beschreiben

Veröffentlichende Stelle

BEV - Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen
Schiffamtsgasse 1-3, 1020 Wien, Österreich
<https://www.bev.gv.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Bodenschätzung

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Vektordaten oder als analoger Ausdruck zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Der Datensatz beinhaltet die Ergebnisse der österreichischen Bodenschätzung.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten umfassen ganz Österreich, der Maßstabsbereich beträgt zwischen 1:1 000 - 1:5 000.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

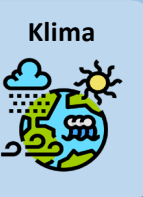
Die Daten bilden die Ergebnisse der Bodenschätzung aus dem Jahr 2021 ab.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist kostenpflichtig.

Agrowetter Prognose

Agrowetter Prognose ist ein Online-Beratungssystem für die Landwirtschaft betrieben vom Deutschen Wetterdienst. Der Prognosedienst stellt die agrarmeteorologische Entwicklung des aktuellen Tages und der nächsten sechs Tage, basierend auf Daten von ca. 500 deutschen Wetterstationen sowie Radarprognosen, dar. Neben der Vorhersage von meteorologischen Daten für den aktuellen Tag und die nächsten sechs Tage, bietet das Online-Werkzeug auf Stationsebene auch Daten zu Bodentemperatur und Bodenfeuchte. Ebenfalls enthalten sind agrarmeteorologische Gefahrenhinweise in Kartenform, bspw. zu Bodenfrost oder Waldbrandgefahr, sowie Empfehlungen zu optimalen Aussaat- und Ernteterminen oder Terminen zu Grünlandschnitt.

Klima	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform, Entscheidungsunterstützungssystem	Deutschland	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern

- Sickerwasser vermeiden
- Bodenspeicher besser ausnutzen
- Gute Wasserversorgung ermöglichen
- Verdunstungsverluste vermeiden

Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten

- Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten)

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern

- Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern

Veröffentlichende Stelle

Deutscher Wetterdienst
Frankfurter Straße 135, 63067 Offenbach, Deutschland
<https://www.dwd.de>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Agrowetter Prognose

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen in Form eines Online-Prognosewerkzeugs zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Meteorologische Daten für den aktuellen Tag sowie die kommenden 6 Tage, Bodenfeuchte und Bodentemperatur auf Stationsebene, Empfehlungen zu Aussaat, Ernteterminen und Grünlandschnitt, Radar- und Satellitenbilder, diverse Wetterwarnungen.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten stehen für Deutschland zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Prognosen stehen für den aktuellen Tag und die nächsten sechs Tage zur Verfügung.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung des Prognosewerkzeugs sind Registrierungs- und Nutzungskosten zu entrichten.

Agrowetter Berechnung

Agrowetter Berechnung ist ein Online-Entscheidungsunterstützungssystem für eine bedarfsorientierte Bewässerungssteuerung von ca. 30 Kulturen, betrieben vom Deutschen Wetterdienst. Ausgehend von in etwa 500 Wetterstationen wird die Verdunstung auf jeden Standort in Deutschland übertragen. Das Entscheidungsunterstützungssystem prognostiziert anhand der Verdunstungsdaten sowie nutzerspezifischen Daten zu Kultur- und Bodeneigenschaften, standortspezifischen Niederschlagsdaten und getätigter Berechnungsmenge, den Bodenfeuchteverlauf für die kommenden vier Tage. Besteht Wasserknappheit oder ist künftig damit zu rechnen wird eine den Gegebenheiten angepasste optimale Wassermenge empfohlen.

 Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Deutschland	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	<ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden
Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten	<ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten)

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Veröffentlichende Stelle

Deutscher Wetterdienst
Frankfurter Straße 135, 63067 Offenbach, Deutschland
<https://www.dwd.de>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Agrowetter Berechnung

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen in Form eines Online-Prognosewerkzeugs zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Bodenfeuchteverlauf der kommenden vier Tage, empfohlene Bewässerungsmenge.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten stehen für Deutschland zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Das Service ist für die Vegetationsperiode von 1. März bis zum 31. Oktober aktiv.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung des Prognosewerkzeugs sind Registrierungs- und Nutzungskosten zu entrichten.

DWD-Agrarwetter

DWD-Agrarwetter ist eine Informationsplattform zu Agrarwetter und -klima betrieben durch den Deutschen Wetterdienst. Nutzer:innen erhalten zum einem Informationen in Kartenform zur agrometeorologischen Situation und zum anderen zu aktuellen agrarmeteorologischen Gefahren. Neben den Karten bietet der Deutsche Wetterdienst auch agrarklimatische Statistiken, welche stationsbezogene Wochenrückblicke von gängigen meteorologischen Parametern beinhalten, an.

Klima	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Deutschland	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Produktivität verbessern | - Bodenspeicher besser ausnutzen |
| | - Frostschutz planen |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - Umweltschutz fördern |
| | - Gewässerschutz fördern |
| | - Biodiversität fördern |
| | - Bodenschutz fördern |

Veröffentlichende Stelle

Deutscher Wetterdienst
Frankfurter Straße 135, 63067 Offenbach, Deutschland
<https://www.dwd.de>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

DWD-Agrarwetter

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Auf der Informationsplattform werden Daten zur agrometeorologischen Situation und Gefahren in Kartenform veröffentlicht. Agrarklimatische Statistiken werden in Tabellenform veröffentlicht.

Welche Information ist enthalten?

Bodenfeuchte, Bodentemperatur, Niederschlagssummen, Verdunstung, Waldbrandgefahrenindex, Graslandfeuerindex, Bodenfrost, Wochenrückblick zu gängigen meteorologischen Parametern, statistischer Monatsrückblick

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten stehen für Deutschland zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten zur agrometeorologischen Situation und zu agrometeorologischen Gefahren zeigen den Ist-Zustand. Agrarklimatische Statistiken stehen für Wochen- bzw. Monatsrückblicke zur Verfügung.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten stehen kostenfrei zur Verfügung.

Plantivo

Plantivo ist ein Farm Management System mit schlaggenauer Anwendungsdokumentation und steht als Softwareanwendung entweder als Mobil- oder Desktopversion zur Verfügung. Die Anwendung erleichtert den digitalen Alltag von landwirtschaftlichen Betrieben und unterstützt Nutzer:innen bei der Dokumentation von Aufzeichnungsverpflichtungen, bei der digitalen Planung und bei der teilschlagbezogenen Landwirtschaft. Die Anwendung prüft außerdem den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln und Düngemitteln. In der Ackerschlagkartei können Bewässerungsgaben und Bewässerungszeitpunkt dokumentiert werden. Empfehlungen hinsichtlich der Bewässerungssteuerung werden nicht gegeben.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Farm Management System	Österreich, Deutschland	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	- Gute Nährstoffversorgung ermöglichen
Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungsverpflichtungen erfüllen, Daten auswerten	- Wassermenge dokumentieren - Düngemenge dokumentieren - Förderrichtlinien einhalten - Innerbetrieblich kommunizieren
Betrieb verwalten	- Überblick über Maschinen und Betriebsmittel haben - Überblick über Betriebsflächen haben

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	- Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Anbieter

Plantivo GmbH
 Birkenhof 1, 55618 Simmertal, Deutschland
<https://www.plantivo.de>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Plantivo

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Softwareanwendung entweder als Mobil- oder Desktopversion zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Landwirtschaftliche Flächen, Kulturdaten, Deckungsbeiträge, Bewässerungsaufzeichnungen (Menge, Zeitpunkt, Ort), Weidetagebuch, Stoffstrombilanz

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten sind schlaggenau abrufbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten entsprechen dem Ist-Zustand.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Verwendung der Softwareanwendung sind Registrierungs- und Nutzungskosten zu entrichten.

Klimamonitoring

Klimamonitoring ist eine Informationsplattform von GeoSphere Austria, die tagesaktuelle Informationen über den Zustand des Klimas in Österreich liefert. Der Dienst steht flächendeckend für ganz Österreich zu Verfügung, dargestellt werden die räumliche Verteilung des Niederschlags, Sonnenschein und Tagesdurchschnittstemperaturen als absolute Werte oder als Abweichung zu den Referenzperioden 1961 bis 1990 oder 1991 bis 2020. Die Daten können auch auf Stationsebene dargestellt und mit der Referenzperiode 1991 bis 2020 verglichen werden ("Klimaspiegel"). Unter dem Punkt "Berichte" kann für jeden vergangenen Monat ein Wetterrückblick sowie ein Bericht über die aufgetretenen Wetterlagen heruntergeladen werden.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Österreich	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

Wasserressourcen bewusst nutzen - Hydrographische Daten bereitstellen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern

- Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern
- Biodiversität fördern
- Bodenschutz fördern

Veröffentlichende Stelle

GeoSphere Austria – Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie
Hohe Warte 38, 1190 Wien, Österreich
<https://www.zamg.ac.at>

Mit Unterstützung von Bund und [dafne.at](https://www.dafne.at)

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Klimamonitoring

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen in Form eines Onlinedienstes zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Räumliche Verteilung des Niederschlags, Sonnenscheindauer, Tagesdurchschnittstemperatur.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten stehen für ganz Österreich zur Verfügung, die räumliche Auflösung beträgt 1x1 km.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Die Daten stehen ab dem Jahr 1961 zur Verfügung und werden täglich aktualisiert.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei verfügbar.

Next Farming WaterControl

Next Farming WaterControl ist eine Kombination aus Hard- und Software, mit der Bewässerungsanlagen aus der Ferne (remote) überwacht und gesteuert werden können. Die Steuereinheiten können dabei herstellerunabhängig auf bestehende Pumpen, Ventile und Wasserzähler nachgerüstet und über eine App angesteuert werden. Die Steuereinheit kommuniziert per Mobilfunk mit dem Server und ermöglicht so eine Überwachung in Echtzeit. Durch die Verbindung mit Drucksensoren und Wasserzählern kann der ordnungsgemäße Betrieb überwacht werden. Sollten dabei Abweichungen vom Sollwert festgestellt werden, erfolgt eine Warnung per E-Mail an den Verantwortlichen. Um die Bewässerungsanlagen automatisiert zu betreiben, besteht die Möglichkeit Zeitpläne für Ventile zu erstellen. Eine automatische sensorbasierte Steuerung kann durch die Verknüpfung von Wetterstationen, welche lokale Wetter- und Bodendaten in das System integrieren, erfolgen. Der Wasserverbrauch wird automatisch dokumentiert und graphisch wie tabellarisch dargestellt.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Überwachung und Steuerung	Europa	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten	- Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten)
Steuern und überwachen	- Maschinen überwachen und kontrollieren - Bewässerungssektoren schalten

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	- Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Anbieter

FarmFacts GmbH
Rennbahnstraße 9, 84347 Pfarrkirchen, Deutschland
<https://www.nextfarming.de>

Mit Unterstützung von Bund und [dafne.at](https://www.dafne.at)

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

Next Farming WaterControl

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen in einer App bzw. in einem Webportal Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Fläche und Kulturart, Wetterprognose und Satellitendaten, Bodenfeuchtigkeit, Verdunstung, Niederschlagswahrscheinlichkeit, Durchflussmenge, Bewässerungskosten.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten sind schlaggenau verfügbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten repräsentieren den Ist-Zustand.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung sind Registrierungs- und Lizenzkosten zu entrichten, sowie für die Hardwaregeräte Anschaffungskosten.

Monatsprognosen für die Wasserwirtschaft

Monatsprognosen für die Wasserwirtschaft sind Langfristprognosen für Niederschlag und Trockenheit erstellt von GeoSphere Austria in Kooperation mit den Ländern Oberösterreich und Salzburg. Wasserwirtschaftliche Planungsorgane können somit möglichst frühzeitig auf extreme Situationen reagieren. Die Prognosen liefern Aussagen über die zu erwartende Witterung für die kommenden Wochen und ermöglichen das Abschätzen von Trends. Konkret umfasst das Vorhersageprodukt den Niederschlag, das Trockenheitsrisiko in Form eines Trockenheitsindex und die Lufttemperatur. Die Vorhersagen zeigen die Entwicklung von Niederschlag, Trockenheitsindex und Lufttemperatur für die nächsten zwei Wochen sowie eine Angabe der Wahrscheinlichkeit für die Witterung in der dritten und vierten Prognosewoche, ausgedrückt in großräumigen Aussagen über zu trocken, zu warm, zu feucht oder zu kalt.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Oberösterreich, Salzburg	Wöchentlich	Lizenzkosten

Wasserwirtschaftliche Interessen

Wasserdargebot ermitteln	- Verfügbare Wassermenge bestimmen - Niederschlagsdefizit und Verdunstungsverluste bestimmen
Wasserbedarf ermitteln	- Bilanzrechnungen und Modellprognosen erstellen - Pflanzenverfügbares Bodenwasser ermitteln
Extremereignisse vorhersagen	- Vor Hochwasser warnen - Vor Trockenheit warnen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	- Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Anbieter

GeoSphere Austria – Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie
Hohe Warte 38, 1190 Wien, Österreich
<https://www.zamg.ac.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Monatsprognosen für die Wasserwirtschaft

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Das Vorhersageprodukt wurde für die Länder Salzburg und Oberösterreich entwickelt und die Daten regelmäßig an die jeweiligen Stellen, über eine entsprechende Schnittstelle, übermittelt.

Welche Information ist enthalten?

Niederschlagsmengen für die letzten Wochen und Monate, Trockenheitsindex für den letzten Monat und die letzten 365 Tage (relevanter Zeitraum für Trinkwasserbildung), Vorhersagen von Niederschlag, Trockenheitsindex, Lufttemperatur für die kommenden zwei Wochen, Angaben zur Wahrscheinlichkeit der Entwicklung von Niederschlag, Trockenheitsindex, Lufttemperatur für die dritte und vierte Prognosewoche.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Oberösterreich und Salzburg, jeweils in vier unterschiedlichen Vierteln (zwei davon liegen sowohl in Salzburg als auch Oberösterreich)

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten decken einen Zeitraum von vier Wochen ab, für die ersten zwei Wochen sind die Daten Prognosen zu Temperatur, Niederschlag und Dürreindex. Für die dritte und vierte Woche zeigen die Daten Wahrscheinlichkeiten für die zu erwartenden Witterungsbedingungen.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Das Vorhersageprodukt wurde für die Länder Salzburg und Oberösterreich entwickelt und wird bis dato auch nur den wasserwirtschaftlichen Behörden dieser Länder zur Verfügung.

Dürreindex – Wasserversorgung

Dürreindex - Wasserversorgung sind Mittelfristprognosen von meteorologischen Größen in Verbindung mit hydrographischer Information, bereitgestellt durch die GeoSphere Austria in Kooperation mit dem Land Steiermark. Die hydrographische Information beinhaltet die Entwicklung der Grundwasserpegelstände in verschiedenen Regionen der Steiermark. Mittelfristprognosen von meteorologischen Größen liefern Aussagen über die zu erwartende Witterung für die kommenden Wochen und ermöglichen das Abschätzen von Trends. Konkret umfasst das Vorhersageprodukt den Niederschlag, das Trockenheitsrisiko in Form eines Trockenheitsindex und die Lufttemperatur. Die Vorhersagen zeigen die Entwicklung von Niederschlag, Trockenheitsindex und Lufttemperatur für die nächsten zwei Wochen sowie eine Angabe der Wahrscheinlichkeit für die Witterung in der dritten und vierten Prognosewoche, ausgedrückt in großräumigen Aussagen über zu trocken, zu warm, zu feucht oder zu kalt. Wasserwirtschaftliche Planungsorgane können somit möglichst frühzeitig auf extreme Situationen reagieren.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Steiermark	Wöchentlich	Lizenzkosten

Wasserwirtschaftliche Interessen

Wasserdargebot ermitteln	<ul style="list-style-type: none"> - Verfügbare Wassermenge bestimmen - Niederschlagsdefizit und Verdunstungsverluste bestimmen
Wasserbedarf ermitteln	<ul style="list-style-type: none"> - Bilanzrechnungen und Modellprognosen erstellen - Pflanzenverfügbares Bodenwasser ermitteln
Extremereignisse vorhersagen	<ul style="list-style-type: none"> - Vor Hochwasser warnen - Vor Trockenheit warnen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Anbieter

GeoSphere Austria – Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie
Hohe Warte 38, 1190 Wien, Österreich
<https://www.zamg.ac.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

Dürreindex – Wasserversorgung

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Das Vorhersageprodukt wurde für das Land Steiermark entwickelt und die Daten werden monatlich an die jeweilige Stelle, über eine entsprechende Schnittstelle, übermittelt.

Welche Information ist enthalten?

Niederschlagsmengen für die letzten Wochen und Monate, Trockenheitsindex für den letzten Monat und die letzten 365 Tage (relevanter Zeitraum für Trinkwasserbildung), Vorhersagen von Niederschlag, Trockenheitsindex, Lufttemperatur für die kommenden zwei Wochen, Angaben zur Wahrscheinlichkeit der Entwicklung von Niederschlag, Trockenheitsindex, Lufttemperatur für die dritte und vierte Prognosewoche. Entwicklung der Grundwasserpegel der vergangenen Wochen.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Information ist für ganz Steiermark erhältlich, wobei das Gebiet in acht Regionen unterteilt ist.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Die Daten sind Monatsprognosen für die kommenden vier Wochen, sowie Grundwasserstände der vergangenen Wochen.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Das Vorhersageprodukt wurde für das Land Steiermark entwickelt und wird bis dato auch nur den wasserwirtschaftlichen Behörden der Steiermark zur Verfügung gestellt.

Next Farming Raindancer

Next Farming Raindancer ist ein Steuereinheitsmodul, das herstellerunabhängig auf allen Linear-, Trommel- und Kreisberegnungsanlagen aufrüstbar ist und ferngesteuert über eine App angesteuert werden kann. Das Steuerungsmodul ermöglicht wie NEXT WaterControl eine Echtzeit Fernsteuerung und Überwachung von Bewässerungsanlagen. Ein Warnservice im Störfall und die schlaggenaue Dokumentation der Beregnungsereignisse sind ebenfalls im Programm erhalten. Weiters unterstützt die Steuereinheit Nutzer:innen bei Einsatz- und Umsetzungsplanung. Der Arbeitsfortschritt kann in einer „Mission-Map“ überwacht werden. Ferner besteht die Möglichkeit einer teilflächenspezifischen Beregnung. Aufgrund der festgelegten Wassergabe in mm wird vom Modul die notwendige Geschwindigkeit der Regner berechnet und gegebenenfalls angepasst. Im zusätzlichen Pro Modul ist eine automatische Sektorenverstellung des Regners enthalten.

 Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Überwachung und Steuerung	Europa	Aktuell	Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten

- Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten)

Steuern und überwachen

- Maschinen überwachen und kontrollieren
- Bewässerungssektoren schalten

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern

- Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern
- Biodiversität fördern
- Bodenschutz fördern

Anbieter

FarmFacts GmbH
Rennbahnstraße 9, 84347 Pfarrkirchen, Deutschland
<https://www.nextfarming.de>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

Next Farming Raindancer

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen in einer App bzw. in einem Webportal Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Fläche und Kulturart, Durchflussmenge, Beregnungsmenge, Betriebsdruck.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten sind schlaggenau verfügbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten repräsentieren den Ist-Zustand.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Für die Nutzung sind Registrierungs- und Lizenzkosten zu entrichten, sowie für die Hardwaregeräte Anschaffungskosten.

eBOD

Die digitale Bodenkarte der österreichischen Bodenkartierung stellt die Bodenverhältnisse der landwirtschaftlichen Nutzfläche Österreichs übersichtlich und leicht verständlich dar. Auf der rasterbasierten Karte werden Flächen mit ähnlichen Boden- und Standortseigenschaften zusammengefasst. Diese Kartierungseinheiten nennt man Bodenformen. Die Daten liefern sowohl in der Planung als auch im Betrieb von landwirtschaftlicher Bewässerung wichtige Grundlagen für die Einschätzung der Standort-eignung für die unterschiedlichen Kulturarten und in weiterer Folge für die Abschätzung des Wasserbedarfs der Pflanzen.

Boden	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Datenplattform	Österreich	Stand 2016	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | |
|--------------------------|--|
| Produktivität verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Bodenspeicher besser ausnutzen und verbessern - Sickerwasser vermeiden - Kulturauswahl treffen |
|--------------------------|--|

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | <ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern |
|---------------------------------|--|

Forschungsinteressen

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Wissensstand erweitern und verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Modelle validieren und kalibrieren - Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren - Sichere Prognosen ermöglichen - Fundierte Entscheidungen ermöglichen - Forschungsstandorte beschreiben |
|---------------------------------------|---|

Veröffentlichende Stelle

Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft, kurz BFW
 Seckendorff-Gudent-Weg 8, 1131 Wien, Österreich
<https://bodenkarte.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

eBOD

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Web-Anwendung und als GIS-Datensatz im 1x1 km Raster im Koordinatensystem ETRS89-LAEA (EPSG 3035) zum Download zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Bodentyp; Bodenzusammensetzung; Bodenwert; nutzbare Feldkapazität

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten sind für alle landwirtschaftlichen Nutzflächen des gesamten Bundesgebietes/österreichweit in einem 1x1 km Raster verfügbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Der Datenstand ist statisch und basiert auf den bis 2016 vorliegenden Informationen und wird unregelmäßig aktualisiert.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei verfügbar und nutzbar.

AgrarCommander

AgrarCommander ist ein Farm Management System basierend auf einer Ackerschlagkartei. Die Anwendung unterstützt den landwirtschaftlichen Betrieb bei der digitalen Dokumentation von Aufzeichnungsverpflichtungen, bei der digitalen Planung von Bewirtschaftungsmaßnahmen und bei der teilschlagbezogenen Landwirtschaft. Auch Bewässerungsmaßnahmen können digital erfasst werden. Satellitengestützte Vegetationskontrolle und Anwendungskarten ermöglichen theoretisch eine standortgenaue Erfassung der Bewässerung.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Farm Management System, Entscheidungsunterstützungssystem	Österreich	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	<ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Gute Nährstoffversorgung ermöglichen
Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten	<ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) - Düngemenge dokumentieren - Förderrichtlinien einhalten
Betrieb verwalten	<ul style="list-style-type: none"> - Überblick über Maschinen und Betriebsmittel haben - Überblick über Betriebsflächen haben

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Anbieter

AgrarCommander GesmbH
Raiffeisenstraße 1, 2100 Korneuburg, Österreich
www.agrarcommander.at

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

AgrarCommander

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Desktopanwendung und App zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Landwirtschaftliche Flächen und Kulturarten, räumlich erfasste Bewässerungsmengen

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten sind für alle landwirtschaftlichen Flächen die in eAMA erfasst sind auf Schlägebene verfügbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die zugrundeliegenden landwirtschaftlichen Flächen können mittels eAMA Schnittstelle importiert werden.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Anwendung kann durch Registrierung und Begleichung jährlicher Nutzungsgebühren genutzt werden.

ÖDüPlan Plus – Österreichischer Düngplaner

ÖDüPlan Plus ist ein Farm Management System basierend auf einer Ackerschlagkartei. Das Programm unterstützt Landwirt:innen bei erforderlichen Aufzeichnungen aus gesetzlichen Bestimmungen sowie aus Förderprogrammen. Durch die integrierte Düngplanung trägt die Anwendung zum vorbeugenden Gewässerschutz bei. Die getätigten Eingaben werden automatisch auf Plausibilität und Einhaltung der Vorgaben geprüft. Ausgebrachte Bewässerungsmengen können schlaggenau dokumentiert werden.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Farm Management System	Österreich	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|---|
| Produktivität verbessern | - Sickerwasser vermeiden |
| | - Gute Nährstoffversorgung ermöglichen |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |
| | - Düngemenge dokumentieren |
| | - Förderrichtlinien einhalten |
| Betrieb verwalten | - Überblick über Maschinen und Betriebsmittel haben |
| | - Überblick über Betriebsflächen haben |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - Umweltschutz fördern |
| | - Gewässerschutz fördern |
| | - Biodiversität fördern |
| | - Bodenschutz fördern |

Forschungsinteressen

- | | |
|---|--|
| Optimale Methoden entwickeln und evaluieren | - Entscheidungsunterstützungssysteme und Handlungsempfehlungen erstellen |
|---|--|

Veröffentlichende Stelle

Landwirtschaftskammer Oberösterreich
Referat Boden.Wasser.Schutz.Beratung
Auf der Gugl 3, 4021 Linz, Österreich
<https://oedueplanplus.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

ÖDüPlan Plus – Österreichischer Düngplaner

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Informationen stehen als Desktopanwendung und App zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

ÖDüPlan Plus enthält eine betriebsbezogene Düng-Dokumentation, welche die Erstellung von gesamtbetrieblichen Stickstoff- und Phosphorbilanzen ermöglicht. Ferner können Eingaben auf Plausibilität und Einhaltung von Vorgaben geprüft werden. Diese umfassen z. B. Einhaltung von Düngobergrenzen und Verbotszeiträumen, Gabenteilungsbestimmungen, Pflanzenschutzmittelbestimmungen, GAP-Konditionen und ÖPUL-Auflagen. Zusätzlich können schlaggenaue Informationen zu Bewässerung, Sortenwahl, Saatstärke, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung oder Pflegemaßnahmen hinterlegt werden. Die Dokumentation von ÖPUL-Maßnahmen (ÖPUL 2023) und der ÖPUL-Maßnahme Grundwasserschutz 2023 ist ebenfalls möglich. Abschließend ermöglicht ÖDüPlan Plus betriebswirtschaftliche Auswertungen.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten sind für alle landwirtschaftlichen sind auf Schlägebene verfügbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Anwendung ist seit Januar 2023 verfügbar und kann für die GAP-Periode 2023 bis 2028 verwendet werden.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Anwendung kann durch Registrierung und Begleichung einer einmaligen Lizenzgebühr genutzt werden.

Irrigama

Irrigama ist ein Entscheidungsunterstützungssystem für bedarfsgerechte Bewässerungssteuerung, das auf wissenschaftlich fundierten Kriterien basiert. Um eine bedarfsgerechte Bewässerungsstrategie abzuleiten, werden von dem Berechnungsmodell sämtliche Faktoren, die den Pflanzenwasserverbrauch bestimmen, berücksichtigt. Daraus ergibt sich eine schlaggenaue Bestimmung der notwendigen Bewässerungsmengen, sowohl für die aktuell vorherrschenden Bedingungen, als auch für zukünftige Szenarien.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Entscheidungsunterstützungssystem	Deutschland	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	<ul style="list-style-type: none"> - Bodenspeicher besser ausnutzen und verbessern - Sickerwasser vermeiden - Gute Nährstoffversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden - Gute Wasserversorgung ermöglichen
Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten	<ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) - Förderrichtlinien einhalten

Wasserwirtschaftliche Interessen

Wasserdargebot ermitteln	<ul style="list-style-type: none"> - Verfügbare Wassermenge bestimmen - Niederschlagsdefizit und Verdunstungsverluste bestimmen
Wasserbedarf ermitteln	<ul style="list-style-type: none"> - Bilanzrechnungen und Modellprognosen erstellen - Pflanzenverfügbares Bodenwasser ermitteln
Wasserressourcen bewusst nutzen	<ul style="list-style-type: none"> - Effizienz erhöhen und Nachhaltigkeit fördern

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Forschungsinteressen

Vorbildliche Methoden entwickeln und evaluieren	<ul style="list-style-type: none"> - Entscheidungsunterstützungssysteme und Handlungsempfehlungen erstellen
---	--

Veröffentlichende Stelle

IRRIGAMA – Projektgesellschaft
Bewässerungsmanagement und Beratung
Dr. Schörling & Partner
Fischerinsel 4, 10179 Berlin, Deutschland
<https://www.irrigama.net>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

Irrigama

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Informationen stehen als Softwareanwendung zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Das Modell berechnet die Bodenfeuchte und pflanzenspezifische Verdunstung, daraus wird eine optimale Bewässerungsstrategie abgeleitet.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Das Berechnungsmodell ist vorwiegend für landwirtschaftliche Flächen in Deutschland verfügbar, kann jedoch auch für Flächen in anderen Gebieten angewendet werden.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Berechnung gilt sowohl für den aktuellen Zeitraum als auch für künftige Szenarien.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Anwendung kann durch Registrierung und Begleichung einer Lizenzgebühr genutzt werden.

farming.software

farming.software ist ein Farm Management System, das Landwirt:innen dabei unterstützt die Auswirkungen sämtlicher landwirtschaftlicher Maßnahmen zu erfassen und gegebenenfalls zu optimieren. Die Anwendung analysiert hierfür eine Vielzahl an Daten aus verschiedenen Quellen und liefert somit eine fundierte Grundlage für eine effiziente Entscheidungsfindung bezüglich Bewirtschaftungsmaßnahmen. Im Zusammenhang mit der landwirtschaftlichen Bewässerung, kann durch die Verwendung der Anwendung ein effizienteres Wassermanagement durch die Analyse von Fernerkundungsdaten, erreicht werden.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Farm Management System, Entscheidungsunterstützungssystem	Österreich	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|---|
| Produktivität verbessern | - Sickerwasser vermeiden |
| | - Gute Nährstoffversorgung ermöglichen |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |
| | - Düngemenge dokumentieren |
| | - Förderrichtlinien einhalten |
| Betrieb verwalten | - Überblick über Maschinen und Betriebsmittel haben |
| | - Überblick über Betriebsflächen haben |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - Umweltschutz fördern |
| | - Gewässerschutz fördern |
| | - Biodiversität fördern |
| | - Bodenschutz fördern |

Forschungsinteressen

- | | |
|---|--|
| Vorbildliche Methoden entwickeln und evaluieren | - Entscheidungsunterstützungssysteme und Handlungsempfehlungen erstellen |
|---|--|

Veröffentlichende Stelle

Maschinenring Österreich
Auf der Gugl 3, 4021 Linz, Österreich
<https://www.maschinenring-farming.software>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

farming.software

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Informationen stehen als Softwareanwendung, entweder als Desktop- oder Mobilversion zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Prognose des Erntezeitpunkts und Ertrags, Optimierung und Dokumentation des Düngemittel-einsatzes, Qualität und Ertrag im Wirtschaftsgrünland, Niederschlagsdaten und potenzielle Verdunstung, Berechnung und Optimierung des ökologischen Fußabdrucks, Optimierung des Ressourceneinsatzes durch Fruchtfolge.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten sind für alle landwirtschaftlichen Flächen auf Schlagebene verfügbar. Flächendaten können aus eAMA importiert werden.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Die Anwendung ist seit März 2023 verfügbar.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Anwendung kann durch Registrierung und Begleichung einer Lizenzgebühr genutzt werden.

Farm/IT

Farm/IT ist eine Informationsplattform zu unterschiedlichen Softwareanwendungen, die Landwirt:innen dabei unterstützen, die Auswirkungen sämtlicher landwirtschaftlicher Maßnahmen zu erfassen und gegebenenfalls zu verbessern. Dafür werden eine Vielzahl an Daten aus verschiedenen Quellen analysiert und damit eine fundierte Grundlage für effiziente Entscheidungsfindung bezüglich Bewirtschaftungsmaßnahmen geschaffen. Für Bewässerungszwecke wird eine Möglichkeit gezeigt wie durch die Analyse von Satellitendaten der Wasserbedarf auf Tagesbasis berechnet und in Kombination mit Pflanzenwachstumsmodellen die Bewässerungsstrategie optimiert werden kann.

 Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform	Österreich	Aktuell	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|---|
| Produktivität verbessern | - Sickerwasser vermeiden |
| | - Gute Nährstoffversorgung ermöglichen |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |
| | - Düngemenge dokumentieren |
| | - Förderrichtlinien einhalten |
| Betrieb verwalten | - Überblick über Maschinen und Betriebsmittel haben |
| | - Überblick über Betriebsflächen haben |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - Umweltschutz fördern |
| | - Gewässerschutz fördern |
| | - Biodiversität fördern |
| | - Bodenschutz fördern |

Forschungsinteressen

- | | |
|---|--|
| Vorbildliche Methoden entwickeln und evaluieren | - Entscheidungsunterstützungssysteme und Handlungsempfehlungen erstellen |
|---|--|

Veröffentlichende Stelle

Farm/IT – Technische Universität Wien
Favoritenstraße 9-11, 1040 Linz, Österreich
<https://farmit.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Farm/IT

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Sämtliche Informationen werden auf einer Plattform zur Verfügung gestellt, die online aufgerufen werden kann.

Welche Information ist enthalten?

Informationen zur Optimierung des Bewässerungsmanagements, Ertrags- und Erntezeitpunktprognosen, Optimierung des Düngemiteleinsatzes, Berechnung und Optimierung des ökologischen Fußabdrucks, Optimierung des Ressourceneinsatzes und Optimierung der Grünlandbewirtschaftung.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Plattform ist für ganz Österreich verfügbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Information zeigen aktuelle Entwicklungen und Möglichkeiten.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Plattform ist frei verfügbar.

eHAO – Hydrologischer Atlas Österreichs

Der eHAO ist die Web-GIS basierte Form des digitalen hydrologischen Atlas Österreichs. Dieser digitale Atlas enthält eine umfassende Darstellung der hydrologischen Situation in Österreich. Er umfasst interaktive Karten und Datenbanken sämtlicher hydrologischer Informationen und bietet zusätzlich die Möglichkeit Datenattribute abzufragen, sowie langjährige Mittel von Messstationen und Wasserbilanzkomponenten zu berechnen.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Datenplattform	Österreich	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Wasserdargebot ermitteln | - | Verfügbare Wassermenge bestimmen |
| Wasserressourcen bewusst nutzen | - | Hydrographische Daten bereitstellen |

Allgemeine Interessen

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|
| Extremereignisse vorhersagen | - | Auf Hochwasser einstellen |
|------------------------------|---|---------------------------|

Forschungsinteressen

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Wissensstand erweitern und verbessern | - | Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen |
|---------------------------------------|---|--|

Anbieter

GeoSphere Austria – Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie
Hohe Warte 38, 1190 Wien, Österreich
<https://ehao.boku.ac.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

eHAO – Hydrologischer Atlas Österreichs

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Neben der Darstellung sämtlicher Informationen in Form von Web-basierten Karten, können alle Datensätze als shapefile heruntergeladen werden.

Welche Information ist enthalten?

Interaktive Karten und Datenbanken enthalten die Information über Niederschlagsverteilung, Abflussmengen, Grundwasserstände und –bewegungen sowie Wasserhaushalt von Seen und Flüssen.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Information ist für ganz Österreich erhältlich.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Die zurzeit verfügbaren Inhalte wurden zwischen 2003 und 2007 erstellt.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Sämtliche Inhalte sind gemäß Österreichischem Wasserrechtsgesetz frei zugänglich verfügbar.

AGROFORECAST

Das Ziel des Forschungsprojekts AGROFORECAST ist interessensspezifische agrometeorologische Instrumente und Indikatoren sowie saisonale Vorhersagen zu kombinieren. Dadurch soll die Entscheidungsfindung in Zusammenhang mit landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsmaßnahmen angesichts von Klimaänderungen und Klimavariabilität erleichtert werden. Der Fokus liegt dabei auf dem effizienten Einsatz von Betriebsmitteln für die Pflanzenproduktion, wie bspw. Bewässerungswasser oder Düngemittel. Die Ergebnisse des Forschungsprojekts können dazu beitragen kurz- bis langfristige Optionen für das Erntemanagement und die Risikominderung durch unterschiedliche Vorhersagezeiten umzusetzen.

Klima	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform	Deutschland	Aktuell	Registrierung, Lizenzkosten

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	<ul style="list-style-type: none"> - Bodenspeicher besser ausnutzen - Sickerwasser vermeiden - Verdunstungsverluste vermeiden - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Gute Nährstoffversorgung ermöglichen - Pflanzengesundheit fördern
--------------------------	---

Wasserwirtschaftliche Interessen

Wasserdargebot ermitteln	<ul style="list-style-type: none"> - Verfügbare Wassermenge bestimmen - Niederschlagsdefizit und Verdunstungsverluste bestimmen
Wasserbedarf ermitteln	<ul style="list-style-type: none"> - Pflanzenverfügbares Bodenwasser ermitteln - Bilanzrechnungen und Modellprognosen erstellen
Extremereignisse vorhersagen	<ul style="list-style-type: none"> - Vor Trockenheit warnen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Forschungsinteressen

Wissensstand erweitern und verbessern	<ul style="list-style-type: none"> - Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen
---------------------------------------	--

Veröffentlichende Stelle

Universität für Bodenkultur
 Institut für Meteorologie
 Gregor-Mendel-Straße 33, 1180 Wien, Österreich
<https://homepage.boku.ac.at/sepp/agroforecast>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

AGROFORECAST

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Auf der Informationsplattform werden Daten zur agrometeorologischen Situation und zur agrometeorologischen Gefahren in Kartenform veröffentlicht. Vorhersagen umfassen Karten zu Ertragsprognosen und klimatischen Wasserbilanzen, Zusätzlich werden Karten zu den aktuellen Trockenheitsverhältnissen in ganz Österreich bereitgestellt.

Welche Information ist enthalten?

Karten zu Ertragsprognosen, klimatischen Wasserbilanzen und Trockenheitsverhältnissen. Zusätzlich sind Berichte und Präsentationen verfügbar.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Information steht für ganz Österreich zur Verfügung.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten zur agrometeorologischen Situation und zu agrometeorologischen Gefahren zeigen den Ist-Zustand.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Information steht kostenfrei zur Verfügung.

BayWa Dürremonitor

Der BayWa Dürremonitor ist eine Web-GIS-Anwendung für das Bundesgebiet von Deutschland. Die interaktive Karte zeigt den durchschnittlichen Trockenstress von Winterweizenpflanzen der vergangenen zehn Tage seit dem genannten Datum. Dafür berücksichtigt der Dürremonitor das aktuelle Wachstumsstadium der Pflanze und das Wasser, welches im Oberboden zur Verfügung steht. Das aktuelle Wachstumsstadium der Winterweizenpflanze wird durch ein Pflanzenwachstumsmodell bestimmt. Zur Bestimmung der Wasserverhältnisse im Oberboden nutzt der Dürremonitor Satellitendaten sowie hydrologische, meteorologische und topographische Informationen.

 Klima	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Datenplattform	Deutschland	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

Extremereignisse vorhersagen - Vor Trockenheit warnen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern

- Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern
- Biodiversität fördern
- Bodenschutz fördern

Forschungsinteressen

Wissensstand erweitern und verbessern - Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen

Veröffentlichende Stelle

BayWa AG
Arabellastraße 4, 81925 München, Deutschland
<https://www.baywa.com/baywa-duerremonitor>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

BayWa Dürremonitor

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Daten stehen als Web-GIS-Anwendung zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Trockenstress von Winterweizenpflanzen als dimensionsloser Index.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Information ist für ganz Deutschland abrufbar.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Der abgebildete Trockenstress ist jeweils der durchschnittliche Stress der vergangenen 10 Tage. Die letzte Aktualisierung fand Mitte Juli statt.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Datensatz ist öffentlich und frei verfügbar.

Agrarwettterservice der Landwirtschaftskammer Österreich

Die Landwirtschaftskammer Österreich stellt auf ihrer Homepage eine Wetterprognose der GeoSphere Austria zur Verfügung. Die Prognose umfasst den Zeitraum für die kommende Woche und beinhaltet neben Tages- und Nachttemperatur auch agrometeorologisch relevante Größen. Die Prognosen sind für alle neun Bundesländer verfügbar. Zusätzlich können verschiedene Regionen ausgewählt werden und bei Eingabe eines bestimmten Ortes, sind die Vorhersagen auch für spezifische Standorte abrufbar.

Klima	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Österreich	7 Tage	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | |
|--|--|
| Produktivität verbessern | <ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden - Schadensminimierung betreiben |
| Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten | <ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten) |

Allgemeine Interessen

- | | |
|---------------------------------|--|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | <ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern |
|---------------------------------|--|

Anbieter

Landwirtschaftskammer Österreich
Schaufnergasse 6, 1015 Wien, Österreich
<https://www.lko.at/wetter>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Agrarwetterservice der Landwirtschaftskammer Österreich

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die prognostizierten Wetterdaten werden auf der Homepage der Landwirtschaftskammer Österreich zu Verfügung gestellt.

Welche Information ist enthalten?

Zu den vorhergesagten agrometeorologischen Informationen zählen neben der Lufttemperatur, die Niederschlagswahrscheinlichkeit- und Mengen, relative Luftfeuchtigkeit, Verdunstung, Gewitterwahrscheinlichkeit, Windstärke- und Richtung sowie Bodenfrost. Wobei bei der Verdunstungsvorhersage angegeben wird, ob mit schwacher, mäßiger oder starker Verdunstung zu rechnen ist. Für Bodenfrost wird angegeben ob Bodenfrost auftritt oder nicht.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Information ist für ganz Österreich verfügbar und kann für konkrete Orte spezifiziert werden.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Wetterprognosen sind für die kommenden 7 Tage abrufbar.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Wetterservice ist frei verfügbar und kann uneingeschränkt genutzt werden.

INCA- und SNOWGRID-Vorhersage

Die von der GeoSphere Austria entwickelten Kurzfristvorhersagesysteme INCA und SNOWGRID ermöglichen punktgenaue Vorhersagen des Wettergeschehens für die nächsten Stunden. Das Prognosesystem INCA liefert grafische Vorhersagen von Temperatur, Niederschlag, Wind, Dürreindex und Bewölkung. SNOWGRID hingegen errechnet auf Basis von INCA Daten Vorhersagen zur Neuschneemenge und Gesamtschneedecke. Anhand einer Web-GIS-Anwendung können sämtliche Prognosen für beliebige Punkte abgerufen werden.

Klima	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Österreich	15 Minuten, stündlich	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	- Sickerwasser vermeiden
	- Bodenspeicher besser ausnutzen
	- Gute Wasserversorgung ermöglichen
	- Verdunstungsverluste vermeiden
	- Schadensminimierung betreiben

Wasserwirtschaftliche Interessen

Wasserdargebot ermitteln	- Verfügbare Wassermenge bestimmen, Niederschlagsdefizit, Verdunstungsverluste bestimmen
Wasserressourcen bewusst nutzen	- Hydrographische Daten bereitstellen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	- Umweltschutz fördern
	- Gewässerschutz fördern
	- Biodiversität fördern
	- Bodenschutz fördern

Forschungsinteressen

Wissensstand erweitern und verbessern	- Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen
	- Forschungsstandorte beschreiben

Anbieter

GeoSphere Austria – Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie
Hohe Warte 38, 1190 Wien, Österreich
<https://data.hub.geosphere.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt

Weitere Informationen

INCA- und SNOWGRID-Vorhersage

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die prognostizierten Wetterdaten werden durch eine Web-GIS-Anwendung zur Verfügung gestellt.

Welche Information ist enthalten?

Die Kurzfristvorhersagen beinhalten Temperatur, Niederschlag, Wind, Windböen, Bewölkung, Gewitter, Dürreindex und Gesamtschnee.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Information ist für ganz Österreich verfügbar und kann für verschiedene Standorte punktgenau abgerufen werden.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Vorhersagen sind Kurzfristvorhersagen für die nächsten Stunden. Niederschlagsdaten werden alle 15 Minuten aktualisiert die restlichen Daten werden stündlich aktualisiert.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Prognosedienst ist frei verfügbar und kann uneingeschränkt genutzt werden.

Wasserinformationssysteme der Bundesländer

Die Wasserinformationssysteme der Bundesländer sind die EDV-Lösungen zur Zusammenführung der Daten und Informationen aus dem Fachbereich Wasser auf Bundeslandebene. Zum einen dienen sie der Dokumentation und andererseits der Analyse von wasserwirtschaftlichen Sachverhalten. Für die Bewässerung sind die genehmigten Konsensmengen von Interesse. Nach Fachbereich gegliedert bieten Module Zugriff auf alle Wasserdaten der Landesverwaltungen. Über eine Suchmaske können umfangreiche Abfragen erstellt werden, hervorzuheben ist dabei das öffentliche Wasserbuch.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Österreich	Aktuell	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten

- Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten)

Wasserwirtschaftliche Interessen

Wasserdargebot ermitteln

- Verfügbare Wassermenge bestimmen, Niederschlagsdefizit, Verdunstungsverluste bestimmen

Wasserressourcen bewusst nutzen

- Hydrographische Daten bereitstellen

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern

- Umweltschutz fördern
- Gewässerschutz fördern
- Biodiversität fördern
- Bodenschutz fördern

Anbieter

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft
 Stubenring 1, 1010 Wien, Österreich
<https://info.bml.gv.at/themen/wasser/wisa/datenverbund/wis-bl.html>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Wasserinformationssysteme der Bundesländer

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Informationen stehen als Desktopanwendung und Web-GIS zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

In den Wasserinformationssystemen sind Grundlagen wie Gewässernetz oder Messstellen enthalten. Ebenfalls enthalten sind viele Informationen zur Gewässernutzung wie z. B. Brunnen und deren bewilligte Entnahmemengen, welche für die Bewässerung relevant sind. Der Umfang der angebotenen Informationen ist von Land zu Land unterschiedlich.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten decken die österreichischen Bundesländer ab.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Ein Update der Daten erfolgt bei Bedarf.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten stehen frei zur Verfügung

Marchfeldkanal – Wasser-Werte

Betriebsgesellschaft Marchfeldkanal misst an ihrem Standort in Deutsch-Wagram den Niederschlag sowie den Grundwasserstand und stellt diese Daten im Internet zur Verfügung. Der Niederschlag wird in einer Grafik aufsummiert und in Wochensummen abgebildet. Ergänzt um den langjährigen Durchschnitt, minimal und maximal Werte und den letztjährigen Niederschlägen erlaubt die Grafik einen Vergleich des aktuellen Jahres mit vergangenen. Gleiches gilt für die Darstellung des Grundwasserstandes.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Deutsch-Wagram	Aktuell	Frei verfügbar

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Wasserdargebot ermitteln | - | Verfügbare Wassermenge bestimmen |
| Wasserressourcen bewusst nutzen | - | Hydrographische Daten bereitstellen |

Allgemeine Interessen

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|
| Extremereignisse vorhersagen | - | Auf Hochwasser einstellen |
|------------------------------|---|---------------------------|

Forschungsinteressen

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Wissensstand erweitern und verbessern | - | Modelle validieren/kalibrieren, Entscheidungsunterstützungssysteme evaluieren, sichere Prognosen ermöglichen, fundierte Entscheidungen ermöglichen |
|---------------------------------------|---|--|

Anbieter

Betriebsgesellschaft Marchfeldkanal
 Franz Mair-Straße 47, 2232 Deutsch-Wagram, Österreich
<https://marchfeldkanal.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Marchfeldkanal – Wasser-Werte

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Darstellung erfolgt in Grafiken und in Tabellen.

Welche Information ist enthalten?

Aufsummierte Niederschlagshöhen und Grundwasserstände.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Informationen beziehen sich auf die Station Deutsch-Wagram.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Niederschlagsdaten reichen bis in das Jahr 1981, Grundwasserdaten bis in das Jahr 1998 zurück.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Sämtliche Inhalte sind gemäß Österreichischem Wasserrechtsgesetz frei zugänglich verfügbar.

GeoSphere Wetter für Österreich

Die GeoSphere Austria stellt auf ihrer Homepage eine Wetterprognose für Österreich zur Verfügung. Die Prognose umfasst den Zeitraum für die kommenden 4 Tage und sind für alle neun Bundesländer verfügbar. Zusätzlich können verschiedene Regionen ausgewählt werden, um eine detailliertere Prognose zu erhalten. In den einzelnen Regionen sind die Wetterdaten der vergangenen Woche und aktuelle Messwerte ausgewählter Stationen abrufbar. Ferner werden Wetterwarnungen veröffentlicht.

Klima	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform	Österreich	5 Tage	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

Produktivität verbessern	<ul style="list-style-type: none"> - Sickerwasser vermeiden - Bodenspeicher besser ausnutzen - Gute Wasserversorgung ermöglichen - Verdunstungsverluste vermeiden - Schadensminimierung betreiben
Arbeitsplanung erstellen, Aufzeichnungspflichten erfüllen, Daten auswerten	<ul style="list-style-type: none"> - Wassermenge dokumentieren (Konsens einhalten)

Allgemeine Interessen

Nachhaltige Entwicklung fördern	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltschutz fördern - Gewässerschutz fördern - Biodiversität fördern - Bodenschutz fördern
---------------------------------	--

Anbieter

GeoSphere Austria – Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie
Hohe Warte 38, 1190 Wien Österreich
<https://www.zamg.ac.at>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

umweltbundesamt ^U

Weitere Informationen

GeoSphere Wetter für Österreich

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die prognostizierten Wetterdaten werden auf der Homepage der GeoSphere Österreich zu Verfügung gestellt.

Welche Information ist enthalten?

Die Prognose besteht aus einer Beschreibung und bildlichen Darstellung des erwarteten Wettergeschehens für Österreich und der einzelnen Bundesländer. Aktuelle Daten und die Messwerte der letzten Woche stehen für die Parameter Temperatur, relative Luftfeuchte, Wind, Windspitzen, Niederschlag, Sonnenschein und Luftdruck zur Verfügung. Die ausgegebenen Wetterwarnungen umfassen Wind, Regen, Schnee, Glatteis, Gewitter, Hitze und Kälte.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Information ist für ganz Österreich verfügbar und kann für die Bundesländer Österreichs und einzelne Wetterstationen spezifiziert werden.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Dargestellt werden Wetterdaten der vergangenen Woche, des heutigen Tages und Wetterprognosen für die kommenden 4 Tage.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Der Wetterservice ist frei verfügbar und kann uneingeschränkt genutzt werden.

AgriGPT

AgriGPT ist ein KI-Experiment der LV digital GmbH aus Münster und befindet sich derzeit in der Testphase. Über einen Chat können an die KI Fragen zum Thema Landwirtschaft gestellt werden.

Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform			Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

Erfahrungen und Informationen austauschen - Wissen austauschen

Anbieter

LV digital GmbH
Hülsebrockstraße 2-8 48165 Münster, Deutschland
<https://www.agrigpt.de>

Mit Unterstützung von Bund und [dafne.at](https://www.dafne.at)

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen – nicht relevant für agriGPT

AgriGPT

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Welche Information ist enthalten?


Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

agriGPT

agriGPT ist eine KI-Anwendung für die Landwirtschaft, die derzeit entwickelt und bereits in 70 Ländern genutzt wird. Durch die große Anzahl an Nutzer:innen und maschinellem Lernen sollen für die Landwirtschaft relevanten Fragestellungen beantwortet und Landwirt:innen in ihren Entscheidungen unterstützt werden. Künftig sollen öffentliche und private Datenbanken genutzt werden können. In einem weiteren Entwicklungsschritt auch in Echtzeit.

 Bewässerung	Kategorie des digitalen Werkzeugs Informationsplattform	Räumliche Abdeckung Weltweit in 70 Ländern verfügbar	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit Registrierung, Lizenzkosten
--	---	--	----------------------------	---

Betriebliche Interessen

Erfahrungen und Informationen austauschen - Wissen austauschen

Anbieter

Agtecher
 Saint Germain 16190, Poullignac, Frankreich
<https://agri-gpt.com>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
 Land- und Forstwirtschaft,
 Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
 UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen – nicht relevant für AgriGPT

agriGPT

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Welche Information ist enthalten?


Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

INSPIRE Agraratlas & Agrar-Geodatenportal

INSPIRE Agraratlas & Agrar-Geodatenportal bietet einen zentralen Zugangspunkt zu offenen Daten für die Landwirtschaft auf Schlägebene. In einem Web-GIS werden Gebietskulissen im Zusammenhang mit der Förderung im Rahmen der gemeinsamen Agrarpolitik (GAP) dargestellt. Ferner werden das Gewässernetz, die Seehöhe und Schutzgebiete abgebildet. Landwirt:innen und wasserwirtschaftlichen Planungsorganen wird durch die Anwendung der Zugang zu Geodaten, im Hinblick auf die Planung und den Betrieb von Bewässerungsanlagen, niederschwellig angeboten.

Boden	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Österreich	Aktuell bzw. 2022	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | | |
|--------------------------|---|------------------------|
| Produktivität verbessern | - | Sickerwasser vermeiden |
| | - | Kulturauswahl treffen |

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | | |
|--------------------------|---|----------------------------------|
| Wasserdargebot ermitteln | - | Verfügbare Wassermenge bestimmen |
|--------------------------|---|----------------------------------|

Allgemeine Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - | Umweltschutz fördern |
| | - | Gewässerschutz fördern |
| | - | Biodiversität fördern |
| | - | Bodenschutz fördern |

Veröffentlichende Stelle

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft
 Stubenring 1, 1010 Wien, Österreich
<https://www.inspire.gv.at/agrar/agraratlas-agrarportal.html>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

INSPIRE Agraratlas & Agrar-Geodatenportal

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Informationen stehen als Web-Anwendung schlaggenau und als Kartendownload zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Enthalten ist die räumliche Ausdehnung folgender Parameter bzw. Programme: Begrünte Abflusswege, benachteiligte landwirtschaftliche Flächen, besondere Lebensraumtypen, Feuchtgebiete und Torfflächen, Gewässernetz – Stehende und Fließgewässer, Grundwasserschutz Acker, Hangneigungen, Nitrat-Aktionsprogramm, PSM-Schutzgebiete (WRRL), Pufferstreifen belasteter Gewässer, Wasserrahmenrichtlinie Ertragslagen, Seehöhe > 1200 m und INVEKOS Schläge.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten sind für alle landwirtschaftlichen Nutzflächen des gesamten Bundesgebietes/österreichweit schlaggenau hinterlegt.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Informationen zur angebauten Kultur beziehen sich auf das aktuelle Jahr. Die restlichen Informationen wurden 2022 aktualisiert.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten sind frei verfügbar und nutzbar.

drought.ch

drought.ch ist eine Informationsplattform und interaktive Anwendung für die Früherkennung von Trockenheit in der Schweiz. Die Datengrundlage für die Prognosen bilden, wie bei anderen Trockenheitsmonitoringprojekten im Alpenraum (z.B. ADO), Klimamodelle, hydrologische Modelle und Daten, Satellitendaten und Daten aus Bodenmessstationen. Die Plattform liefert Informationen zu aktueller und bevorstehender Trockenheit für die kommenden vier Wochen. Zusätzlich werden Prognosen zum Wasserressourcendefizit und zur Abflussentwicklung veröffentlicht. Die bereitgestellten Informationen haben jedoch nicht den Charakter von offiziellen Warnungen.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Schweiz	Aktuell	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | | |
|--------------------------|---|------------------------|
| Produktivität verbessern | - | Sickerwasser vermeiden |
| | - | Kulturauswahl treffen |

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | | |
|------------------------------|---|------------------------|
| Extremereignisse vorhersagen | - | Vor Trockenheit warnen |
| Öffentlichkeit informieren | - | Transparenz fördern |

Allgemeine Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - | Umweltschutz fördern |
| | - | Gewässerschutz fördern |
| | - | Biodiversität fördern |
| | - | Bodenschutz fördern |

Forschungsinteressen

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Wissensstand erweitern und verbessern | - | Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen |
|---------------------------------------|---|--|

Veröffentlichende Stelle

Eidg. Forschungsanstalt WSL
Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, Schweiz
<https://drought.ch/>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

drought.ch

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Informationen stehen als Web-GIS-Anwendung und in Form von verschiedenen Grafiken zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Die abgebildeten Trockenheitsindikatoren sind: Standardisierter Niederschlagsindex, Standardisierter Niederschlags-Verdunstungsindex. Darüber hinaus werden auch Informationen zu Abflussentwicklung, Bodenfeuchte, Schneewasseräquivalent, Trockenheit im Wald, Wasserstände in Seen und Temperaturen von Oberflächengewässern, veröffentlicht.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Daten stehen für die Schweiz zur Verfügung, die räumliche Auflösung variiert je nach abgebildetem Indikator.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten beschreiben die aktuelle Trockenheitssituation sowie ermöglichen eine Vorschau für die nächsten vier Wochen.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten stehen frei zur Verfügung.

Wasserinformationssystem Austria (WISA)

Das Wasserinformationssystem Austria (WISA) ist eine zentrale Plattform mit Daten und Informationen zur österreichischen Wasserwirtschaft. Auf der Plattform werden Karten, Auswertungen und Berichte, die im Rahmen der Umsetzung des Österreichischen Wasserrechtsgesetz und der EU Wasserrahmenrichtlinie erstellt wurden, veröffentlicht. Zusätzlich können verschiedene Daten abgefragt werden. Zusätzlich gibt die WISA-Plattform Auskunft zu Themen wie dem Nationalen Gewässerbewirtschaftungsplan, Hochwasserrisikomanagement und dem Messnetz von Grund- sowie Oberflächengewässern.

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Datenplattform	Österreich	Aktuell	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| Produktivität verbessern | - | Bodenspeicher besser ausnützen und verbessern |
| | - | Sickerwasser vermeiden |

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Wasserdargebot- und Bedarf ermitteln | - | Verfügbare Wassermenge bestimmen |
| Extremereignisse vorhersagen | - | Vor Hochwasser warnen |
| | - | Hydrographische Daten bereitstellen |

Allgemeine Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - | Umweltschutz fördern |
| | - | Gewässerschutz fördern |
| | - | Biodiversität fördern |
| | - | Bodenschutz fördern |

Forschungsinteressen

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Wissensstand erweitern und verbessern | - | Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen |
|---------------------------------------|---|--|

Veröffentlichende Stelle

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft
 Abteilung I/3 - Wasserhaushalt
 Marxergasse 2, 1030 Wien, Österreich
<https://info.bml.gv.at/themen/wasser/wisa>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Wasserinformationssystem Austria (WISA)

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Die Informationen stehen gesammelt auf einer Plattform zur Verfügung.

Welche Information ist enthalten?

Karten, Auswertungen und Berichte, sowie Informationen zum Nationalen Gewässerbewirtschaftungsplan, Hochwasserrisikomanagement und dem Messnetz von Grund- sowie Oberflächengewässern.

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Plattform beinhaltet Informationen für gesamt Österreich.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?


Die Daten beschreiben die aktuelle Situation und Zustände von Gewässerkörpern.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten stehen frei zur Verfügung.

Wasser WebGIS Anwendungen

Über das Wasser WebGIS sind sämtliche interaktive Karten und Zusatzinformationen des Nationalen Gewässerbewirtschaftungsplans, der Gefahren- und Risikokarten des Hochwasserrisikomanagementplans, zu Naturgefahren und zur Hydrographie Österreichs gesammelt abrufbar. Dabei handelt es sich neben den Karten der Nationalen Gewässerbewirtschaftungspläne (NGP) aus den Jahren 2009, 2015 und 2021 um Hochwassergefahren- und Risikokarten (GKRK), Karten zu Hydrographie (eHYD), Karten zu Naturgefahren (HORA) sowie Karten des Emissionsregisters von Oberflächenwasserkörpern (EM-REG-OW).

Hydrologie	Kategorie des digitalen Werkzeugs	Räumliche Abdeckung	Zeitliche Abdeckung	Verfügbarkeit
	Informationsplattform, Web-GIS	Österreich	Aktuell	Frei verfügbar

Betriebliche Interessen

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| Produktivität verbessern | - | Bodenspeicher besser ausnützen und verbessern |
| | - | Sickerwasser vermeiden |

Wasserwirtschaftliche Interessen

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Wasserdargebot- und Bedarf ermitteln | - | Verfügbare Wassermenge bestimmen |
| | - | Niederschlagsdefizit und Verdunstungsverluste bestimmen |
| Extremereignisse vorhersagen | - | Vor Hochwasser warnen |
| | - | Hydrographische Daten bereitstellen |
| Wasserressourcen bewusst nutzen | - | Verständnis erhöhen |

Allgemeine Interessen

- | | | |
|---------------------------------|---|------------------------|
| Nachhaltige Entwicklung fördern | - | Umweltschutz fördern |
| | - | Gewässerschutz fördern |
| | - | Biodiversität fördern |
| | - | Bodenschutz fördern |

Forschungsinteressen

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Wissensstand erweitern und verbessern | - | Wissen und Expertisen von Externen einbeziehen |
|---------------------------------------|---|--|

Veröffentlichende Stelle

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft
Abteilung I/3 - Wasserhaushalt
Marxergasse 2, 1030 Wien, Österreich
<https://maps.wisa.bml.gv.at/>

Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 DaFNE

 BOKU
UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN

 umweltbundesamt^U

Weitere Informationen

Wasser WebGIS Anwendungen

Wie stehen die Informationen zur Verfügung?

Sämtliche Web-GIS Anwendung sind gesammelt auf einer Plattform abrufbar.

Welche Information ist enthalten?

Karten der Nationalen Gewässerbewirtschaftungspläne (NGP) aus den Jahren 2009, 2015 und 2021 um Hochwassergefahren- und Risikokarten (GKRK), Karten zu Hydrographie (eHYD), Karten zu Naturgefahren (HORA) sowie Karten des Emissionsregisters von Oberflächenwasserkörpern (EMREG-OW).

Welches Gebiet deckt die Information ab? Welche räumliche Auflösung ist vorhanden?

Die Plattform beinhaltet Informationen für gesamt Österreich.

Welchen Zeitraum deckt die Information ab? Welche zeitliche Auflösung ist vorhanden? Wie oft werden die Informationen aktualisiert?

Die Daten beschreiben die aktuelle Situation und Zustände von Gewässerkörpern.

Wer kann die Informationen nutzen? Wie erhält man Zugang?

Die Daten stehen frei zur Verfügung.
