

Bewässerungsbulletin Region Seeland

06.06.2024 Ausgabe 3

[Gebrauchsanweisung für das Bulletin](#)

Rückblick der vergangenen Woche und Analyse der aktuellen Situation

Auch in der vergangenen Woche sind teilweise ausgiebige Regenmengen im Seeland gefallen, rund 30 mm werden verzeichnet mit grossen Unterschieden je nach Gemeinde. Die Evapotranspiration war generell tief. Durch die höheren Temperaturen ändert sich dies in den kommenden Tagen und vorallem Kulturen in weit entwickelten Stadien werden mehr Wasser verbrauchen. Gegen das Wochenende werden aber bereits die nächsten Niederschläge erwartet.

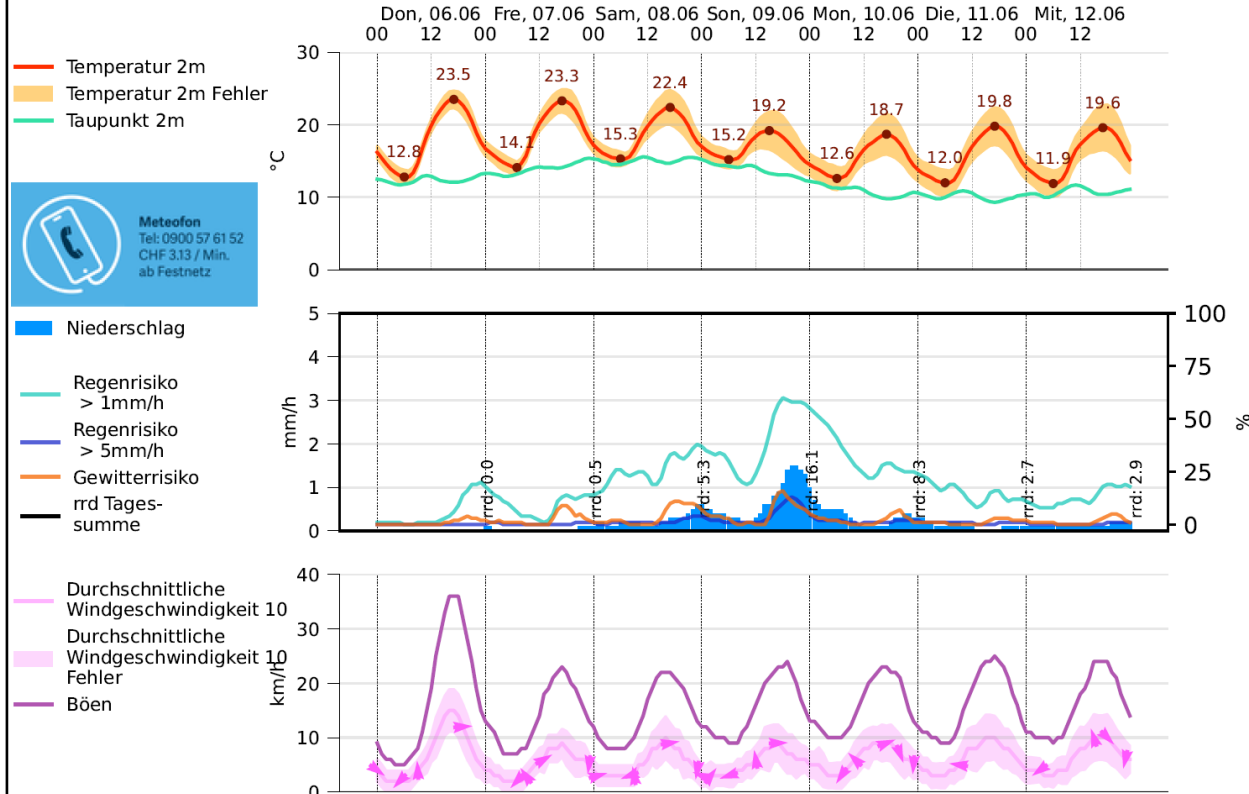
Aktuelle Situation Wasserentnahme

Neuigkeiten zu Wasserentnahmeverboten finden Sie [hier](#).

Evapotranspiration und Niederschlag in mm im Galmizmoos	Mi. 29.Mai	Do. 30.Mai	Fr. 31.Mai	Sa. 01.Jun	So. 02.Jun	Mo. 03.Jun	Di. 04.Jun	Total
Evapotranspiration ET0 [mm]	1.2	1.3	0.7	1.4	1	1.4	3	10
Niederschlag [mm]	0.6	17.2	4.4	0.3	6.5	0.7	0	29.7

Vorhersage für die nächsten 7 Tage (06. Juni bis 13. Juni)

Wetterprognose Galmizmoos



© Meteotest, alle Daten in Lokalzeit.

Prognostizierter Wasserverbrauch nach Kultur und Stadium pro Tag in mm

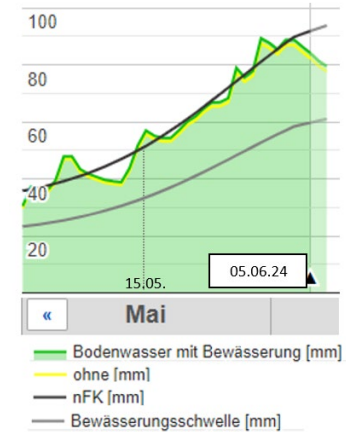
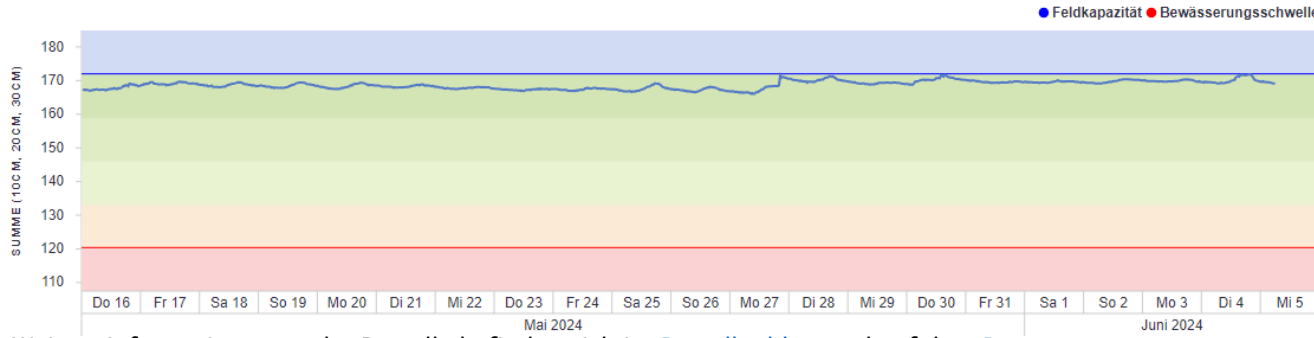
Referenz Evapotranspiration ET0	Do. 06.Jun	Fr. 07.Jun	Sa. 08.Jun	So. 09.Jun	Mo. 10.Jun	Di. 11.Jun	Mi. 12.Jun	Total
Referenz Evapotranspiration ET0	2.8	2.4	1.8	1.5	1.9	2.4	2.4	15.2 mm
Kartoffeln: ab dem 2. Trieb > 5 cm lang	1.7	1.4	1.1	0.9	1.1	1.4	1.4	9 mm
Kartoffeln: ab Bestandesschluss	2.2	1.9	1.4	1.2	1.5	1.9	1.9	12 mm
Lauch: ab Pflanzung	1.4	1.2	0.9	0.8	0.9	1.2	1.2	7.6 mm
Lauch: ab Schaftdurchmesser 13 mm	2.2	1.9	1.4	1.2	1.5	1.9	1.9	12 mm
Lauch: ab Schaftdurchmesser 16 mm	3.4	2.9	2.2	1.8	2.3	2.9	2.9	18.4 mm
Lauch: ab Schaftdurchmesser 20 mm	3.9	3.4	2.5	2.1	2.7	3.4	3.4	21.4 mm
Sellerie: ab Pflanzung	1.4	1.2	0.9	0.8	0.9	1.2	1.2	7.6 mm
Sellerie: ab 7. Blatt	2.2	1.9	1.4	1.2	1.5	1.9	1.9	12 mm

Lauch – Kerzers

Sorte	Stadium	Boden	Pflanzdatum	Bewässerungs-technik	Niederschlag letzte Woche	Niederschlag seit Pflanzung	Bewässerungsjournal		
Lincoln	Schaftdurchmesser $\geq 13\text{mm}$	Moorboden	24.04.2024	Rollomat	22 mm	98.2 mm	Gabe -	Datum -	Menge -

Beobachtungen vom 04.06.2024

Gesunde Situation beim Lauch, bisher gute Wurzelentwicklung bei ca. 15 cm Bodentiefe. Leichte Schäden an den Blättern durch Thripse, welche bis jetzt jedoch kein grösseres Problem darstellen. Voraussichtlich keine Bewässerung nötig durch ausreichend Feuchtigkeit vorhanden.



Weitere Informationen zu der Parzelle befinden sich im [Parzellenblatt](#) und auf dem [Bewässerungsnetz](#)

Menge total 0mm

Bewässerungsstrategie

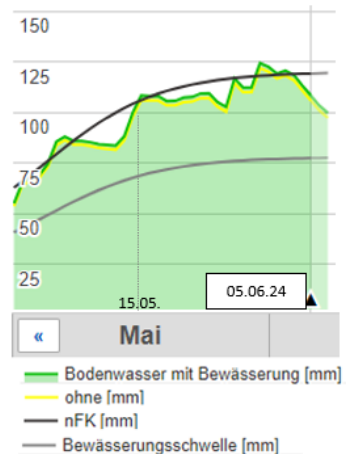
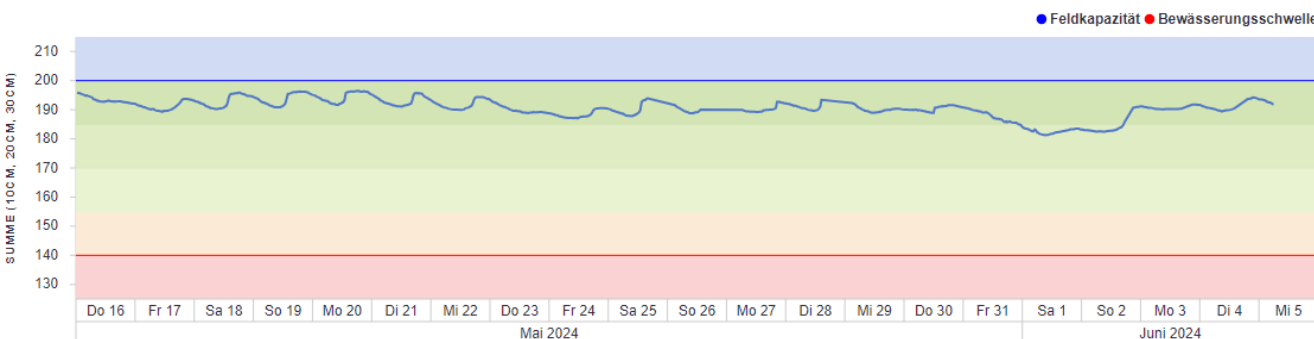
Durch vergangene und kommende Niederschläge sollte der Bodenwassergehalt ausreichend hoch sein, um die Pflanzen zu versorgen. Keine Bewässerung in den nächsten 7 Tagen vorsehen.

Knollensellerie – Ried bei Kerzers

Sorte	Stadium	Boden	Pflanzdatum	Bewässerungs-technik	Niederschlag letzte Woche	Niederschlag seit Pflanzung	Bewässerungsjournal		
Prinzino	7-Blattstadium	Moorboden	12.04.2024	Giessbalken	14.8 mm	107.6 mm	Gabe -	Datum -	Menge -

Beobachtungen vom 04.06.2024

Gute Entwicklung beim Knollensellerie, Wurzelentwicklung gut. Aktuell befinden sich die Wurzeln bei ca. 14 cm Bodentiefe. Voraussichtlich keine Bewässerungsgabe nötig, da die Bodenfeuchtigkeit ausreichend ist.



Weitere Informationen zu der Parzelle befinden sich im [Parzellenblatt](#) und auf dem [Bewässerungsnetz](#)

Menge total 0mm

Bewässerungsstrategie

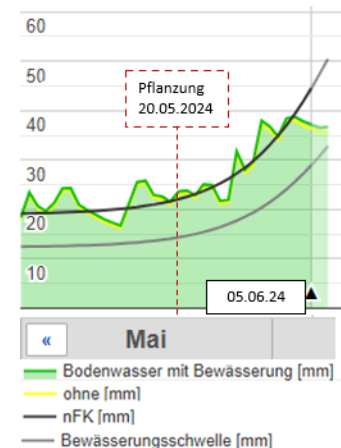
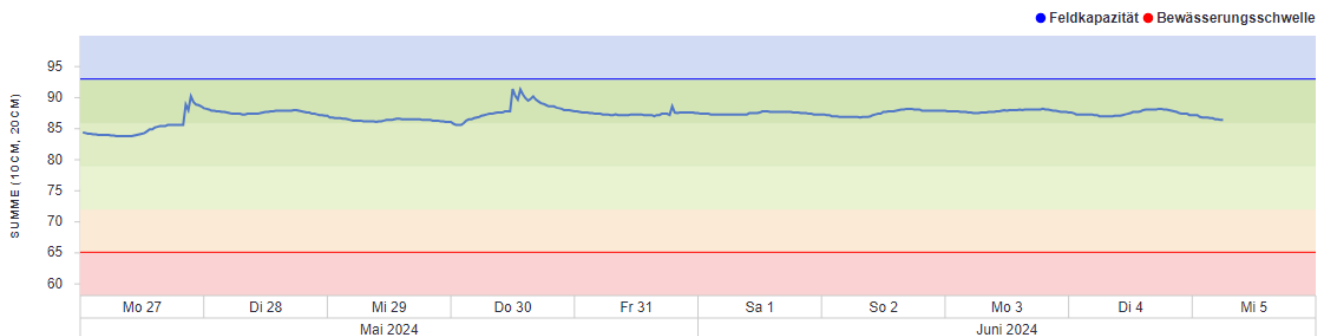
Durch vergangene und kommende Niederschläge sollte der Bodenwassergehalt ausreichend hoch sein, um die Pflanzen zu versorgen. Keine Bewässerung in den nächsten 7 Tagen vorsehen.

Knollensellerie – Galmiz

Sorte	Stadium	Boden	Pflanzdatum	Bewässerungs-technik	Niederschlag letzte Woche	Niederschlag seit Pflanzung	Bewässerungsjournal		
-	Pflanzung	Moorboden, steinig	20.05.2024	Sprinkler	27.8 mm	61.8 mm	Gabe	Datum	Menge
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Beobachtungen vom 04.06.2024

Später gepflanzter Knollensellerie als in Ried. Entwickelt sich jedoch ebenfalls sehr gut und ist nach der Pflanzung schön angewachsen. Gesunde Situation. Weiterhin ausreichender Wasservorrat im Boden.



Menge total 0mm

Bewässerungsstrategie

Durch vergangene und kommende Niederschläge sollte der Bodenwassergehalt ausreichend hoch sein, um die Pflanzen zu versorgen. Keine Bewässerung in den nächsten 7 Tagen vorsehen.

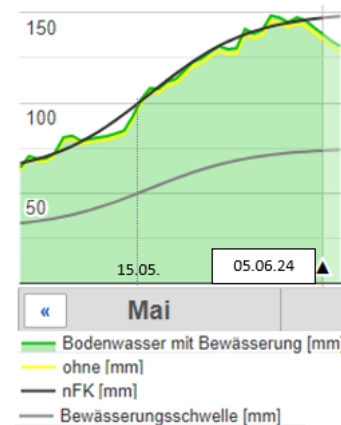
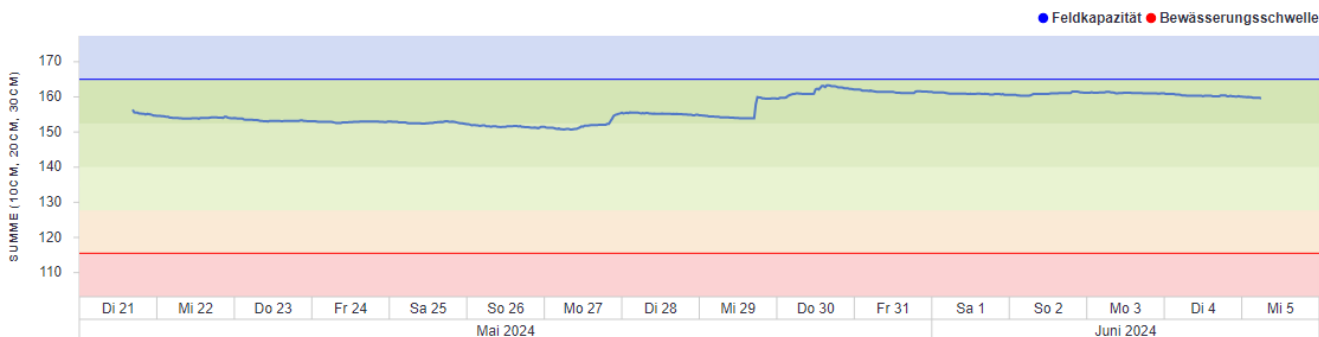
Weitere Informationen zu der Parzelle befinden sich im [Parzellenblatt](#)

Kartoffeln – Murten

Sorte	Stadium	Boden	Pflanzdatum	Bewässerungs-technik	Niederschlag letzte Woche	Niederschlag seit Pflanzung	Bewässerungsjournal		
Colomba	Reihenschluss	Moorboden	26.04.2024	Sprinkler	26.6 mm	137.6 mm	Gabe	Datum	Menge
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Beobachtungen vom 04.06.2024

Schnelle und gute Entwicklung der Kartoffelparzelle in Galmiz. Reihenschluss hat bereits stattgefunden. Schöne Wurzelentwicklung auf ca. 27 cm Bodentiefe. Gesunde Situation auf der Beobachtungsparzelle, trotz hohem Druck durch Phytophthora infestans. Weiterhin ausreichender Wasservorrat im Boden.



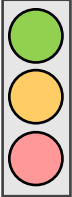
Menge total 0mm

Bewässerungsstrategie

Durch vergangene und kommende Niederschläge sollte der Bodenwassergehalt ausreichend hoch sein, um die Pflanzen zu versorgen. Keine Bewässerung in den nächsten 7 Tagen vorsehen.

Weitere Informationen zu der Parzelle befinden sich im [Parzellenblatt](#)

Bewässerungsempfehlung pro Kultur

Ampelsystem	Bewässerungsempfehlung für Lauch	Bewässerungsempfehlung für Knollensellerie	Bewässerungsempfehlung für Kartoffeln
 <p>Wasserbedarf gedeckt Erhöhter Wasserbedarf Sehr hoher Wasserbedarf</p>	Aufgrund der vergangenen teils ausgiebigen Regenfälle, sowie der erneuten kommenden Niederschläge am Wochenende, wird voraussichtlich noch keine Bewässerung nötig sein.	Aufgrund der vergangenen teils ausgiebigen Regenfälle, sowie der erneuten kommenden Niederschläge am Wochenende, wird voraussichtlich noch keine Bewässerung nötig sein.	Aufgrund der vergangenen teils ausgiebigen Regenfälle, sowie der erneuten kommenden Niederschläge am Wochenende, wird voraussichtlich noch keine Bewässerung nötig sein.

Zusatzinhalt

Wasserrückhaltefähigkeit landwirtschaftlicher Nutzflächen verbessern

Die Wasserrückhaltefähigkeit von landwirtschaftlichen Böden bezieht sich darauf, wie gut ein Boden in der Lage ist, Wasser zu speichern und es den Pflanzen bei Bedarf zur Verfügung zu stellen. Diese Eigenschaft beeinflusst direkt das Pflanzenwachstum, die Ernteerträge und die Bewältigung von Dürreperioden. Eine hohe Wasserrückhaltefähigkeit ermöglicht es den Böden, Feuchtigkeit während Trockenzeiten zu halten und den Wasserbedarf der Pflanzen zu decken. Dies trägt zur Bodenfruchtbarkeit und zur Erosionskontrolle bei. In Anbetracht des zunehmenden Drucks durch den Klimawandel und der wachsenden globalen Bevölkerung wird die Optimierung der Wasserrückhaltefähigkeit zu einer essenziellen Aufgabe für die landwirtschaftliche Praxis, um eine nachhaltige Nahrungsproduktion zu gewährleisten.

Die Wasserrückhaltefähigkeit eines Bodens wird von veränderbaren Bestimmungsgrössen, wie auch von nicht veränderbaren Bestimmungsgrössen zusammengesetzt. Zu den nicht veränderbaren Bestimmungsgrössen gehören beispielsweise Bodentyp, Gründigkeit, Topografie, Witterung und Klima. Durch verschiedene Managementmassnahmen ist es jedoch möglich, die Wasserrückhaltefähigkeit einer landwirtschaftlichen Nutzfläche zu beeinflussen. In der Tabelle nebenan sind Managementmassnahmen veränderbare Bestimmungsgrössen aufgeführt, welche die Wasserrückhaltefähigkeit eines Bodens verbessern können.

Folglich haben unterschiedliche landwirtschaftlichen Praktiken einen bedeutenden Einfluss auf das Wasserspeichervermögen eines Bodens. Durch die Anwendung von Methoden wie reduzierter Bodenbearbeitung, organische Materialeinbringung und Bodenbedeckung können Landwirte die Bodenstruktur verbessern, Bodenverdichtungen reduzieren und die Bildung stabiler Bodenaggregate fördern. Diese Massnahmen tragen dazu bei, die Wasserspeicherfähigkeit des Bodens zu erhöhen, die Bodenerosion zu verringern und die langfristige Bodengesundheit zu erhalten. Somit ist es entscheidend, sich der veränderbaren, sowie der nicht veränderbaren Bestimmungsgrössen bewusst zu sein, um eine nachhaltige Bewirtschaftung landwirtschaftlicher Flächen zu gewährleisten und vorhandene Ressourcen effizient zu nutzen.

Massnahme	Umsetzung in der Praxis
Wasserinfiltrationsrate erhöhen	Bspw. Schlüssellinienkultur (Anpassung der Kulturführung an Gelände, Hanglängenverkürzung), Hangparallele Bewirtschaftung, Schlaggrössen anpassen
Erosionsrisiko vermindern und Bodenbedeckung fördern	Durchwurzelung, Bodenbedeckung und Bodendurchwurzelung fördern, grosse Hanglängen vermeiden
Reduzierte Bodenbearbeitung	Mulchsaaten, Streifenfrässaaten, Direktsaaten
Bodenverdichtungen vermeiden	Situationsgerechte Befahrungs- und Bearbeitungsentscheide, Bodenfeuchte beachten
Stabile Bodenstruktur fördern	Organische Dünger oder Kompost verwenden, Boden bei Bedarf aufkalken, reduzierte Bodenbearbeitung, Bodenbedeckung fördern, Mischkulturen und Gründüngungen einsetzen
Positive Humusbilanzen fördern	Angepasste Fruchtfolge, Erntereste einarbeiten, organische Dünger und Kompost verwenden
Landschaftselemente anlegen	Bäume, Hecken, Feldgehölze verbessern Wasserinfiltration und können sehr lokal Temperaturen senken

Bewässerungsbuletins anderer Regionen

[Bulletins der Regionen Broye und La Côte](#) – [Gebrauchsanweisung für das Bulletin](#)

Kontakt:

HAFL: Andrea Seiler 031 848 68 32 (andrea.seiler@bfh.ch)

FR: Tiziana Lottaz 026 304 26 71 (tiziana.lottaz@fr.ch)
Daniela Hodel 026 305 58 87 (daniela.hodel@fr.ch)

VD: Jessie Fonters 021 614 24 51 (j.fonters@prometerre.ch)
Benjamin Sornay 024 423 44 94 (b.sornay@prometerre.ch)



Berner Fachhochschule
▶ Hochschule für Agrar-, Forst- und
Lebensmittelwissenschaften HAFL



Grangeneuve



Proconseil + Mandaterre

Bulletin abonnieren :

