



Aktuelle Situation

Die sehr sommerlichen Bedingungen halten nun schon seit mehr als zwei Wochen an. Es gab keine nennenswerten Niederschläge und es ist wahrscheinlich, dass dies auch in der folgenden Woche so bleiben wird.

Auf den meisten Kartoffelfeldern wurde mit dem Bewässerungssturnus begonnen.

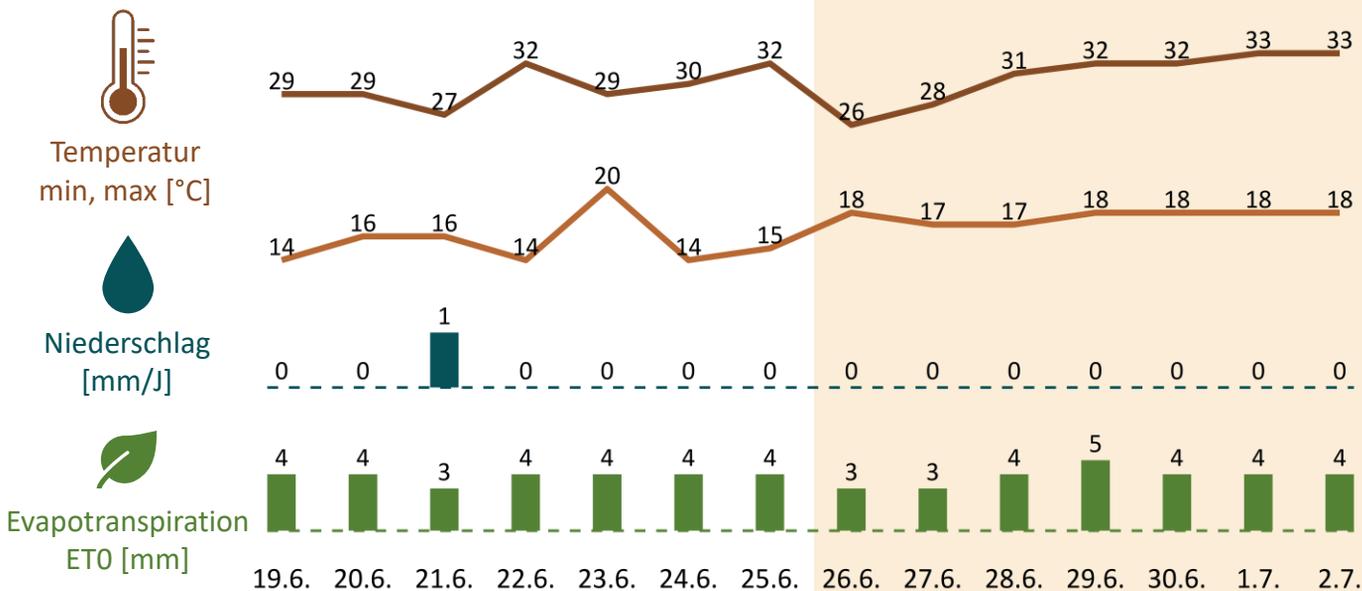
Die Temperaturen bleiben auf einem hohen Niveau, ebenso wie die Evapotranspiration in den Kulturen.

Inhalt

- Aktuelle Wetterbedingungen
Seite 1
- Analyse pro Standort und Kultur
Seite 2-6
- Allgemeine Bewässerungsempfehlung
Seite 7

Rückblick (19.06. – 25.06.)

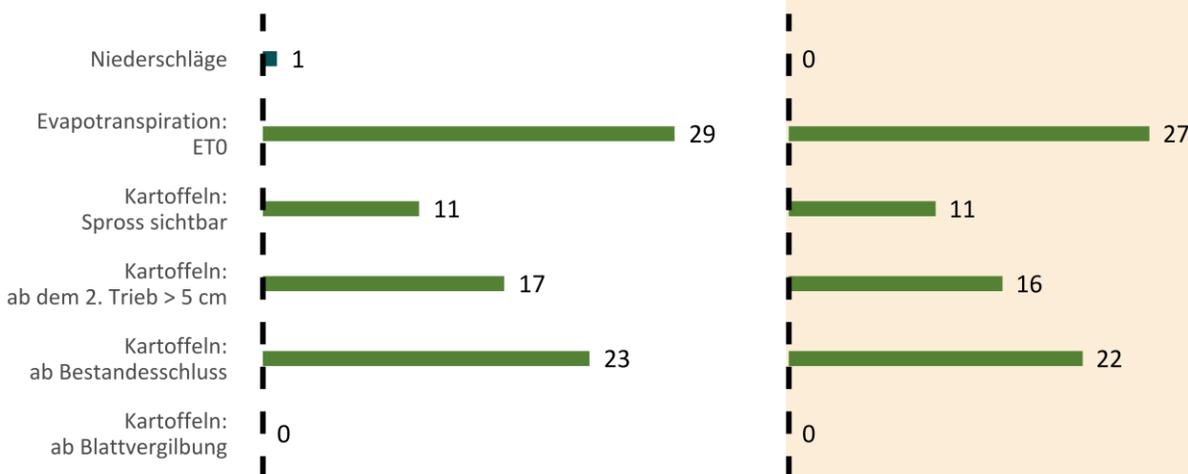
Prognose (26.06. – 2.07.)



Niederschlag und Evapotranspiration pro Kultur und Stadium [mm/Woche]

Rückblick (19.06. – 25.06.)

Prognose (26.06. – 2.07.)





Kartoffeln – Payerne

Sorte: Victoria – am 12. April gepflanzt

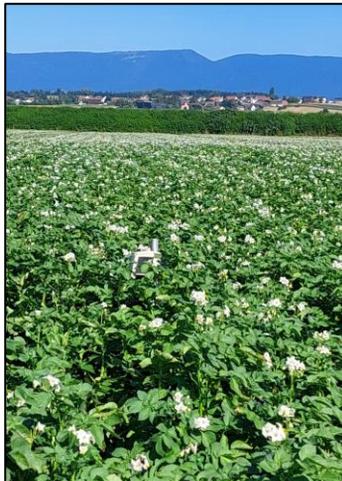
Bewässerungstechnik: Rollomat

Boden: 2 % OS, 22 % Ton und 43 % Sand im Oberboden

Beobachtung vom 24. Juni

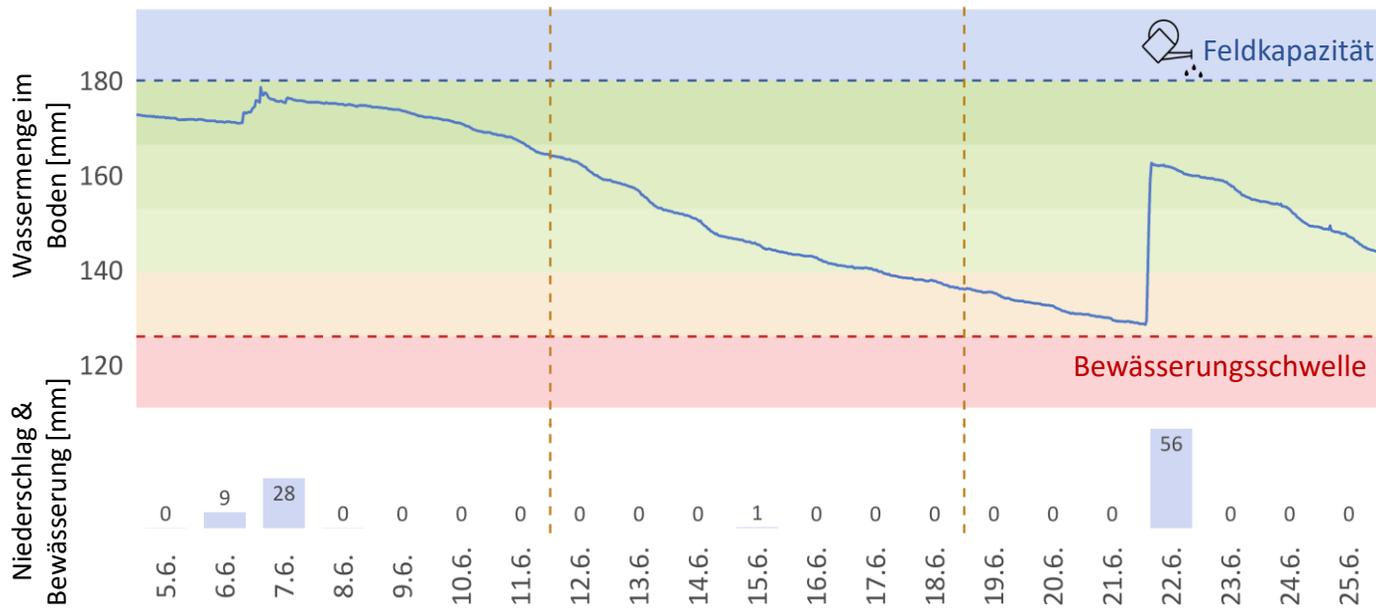
Stadium: Blüte

In Payerne zeigen die Kulturen trotz der anhaltenden Trockenheit und der hohen Temperaturen keine Anzeichen von Wasserstress. Letzte Woche erreichte die Bodenfeuchte fast die Bewässerungsschwelle. Am 22. Juni wurde bewässert. Es wurden über 40 mm zugeführt. Der Regenschlag der Sonde hat 56 mm gemessen.



Bewässerungsjournal	
Datum	Menge
22.6.	40 mm
Total	40 mm
Niederschlag total	
Seit dem 12.4.	185 mm

Gesamtwassermenge im Boden, Messung volumetrische Bodensonde



Bewässerungsstrategie

Eine grosse Bewässerungsgabe vor vier Tagen hat dem Damm wieder eine gute Feuchtigkeit verliehen. Trotz der erwarteten Hitze und des ausbleibenden Niederschlags ist die Bodenfeuchtigkeit derzeit nicht kritisch und es sollte erst Anfang nächster Woche wieder bewässert werden.

Weitere parzellenspezifische Informationen: [Parzellenblatt](#)

Mehr Informationen zur Sonde: [Sondedaten](#)



Kartoffeln – Chevroix

Sorte: Innovator – am 11. April gepflanzt

Bewässerungstechnik: Rollomat

Boden: 2 % OS, 16 % Ton und 54 % Sand im Oberboden



Beobachtung vom 24. Juni

Stadium: Blüte

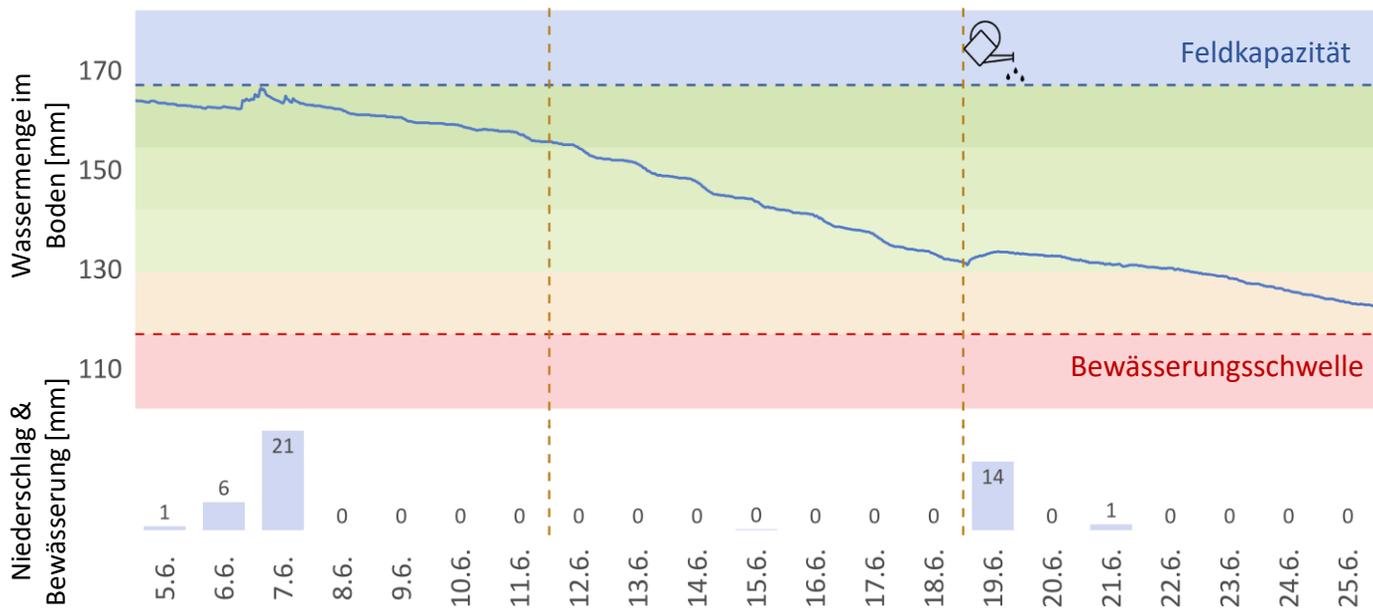
Auf dieser Parzelle gab es seit dem 7. Juni keinen nennenswerten Regen, aber die Pflanzen sehen weiterhin kräftig aus. Die Wurzeln reichen bis zu 40 cm tief (siehe Sondendaten). Die Bise erschwerte die Bewässerung am 19. Juni, sodass diese nicht die gewünschte Wirkung zeigte. Wir bleiben nahe der Bewässerungsschwelle, die in den kommenden Tagen erreicht werden sollte.



Bewässerungsjournal

Datum	Menge
19.6.	14 mm
Total	14 mm
Niederschlag total	
Seit dem 11.4.	185 mm

Gesamtwassermenge im Boden, Messung volumetrische Bodensonde



Bewässerungsstrategie

Aufgrund der starken Evapotranspiration, des erhöhten Wasserbedarfs der Kultur in dieser Entwicklungsphase und einer Bewässerung am 19. Juni, die nicht die gewünschte Wirkung gezeigt hat, ist in den nächsten Tagen eine weitere Bewässerung von etwa 25 mm vorgesehen.

Weitere parzellenspezifische Informationen: [Parzellenblatt](#)

Mehr Informationen zur Sonde: [Sondendaten](#)





Kartoffeln – Missy

Sorte: Innovator – am 2. Mai gepflanzt
Bewässerungstechnik: Rollomat

Bodentyp: Lehm

Beobachtung vom 24. Juni

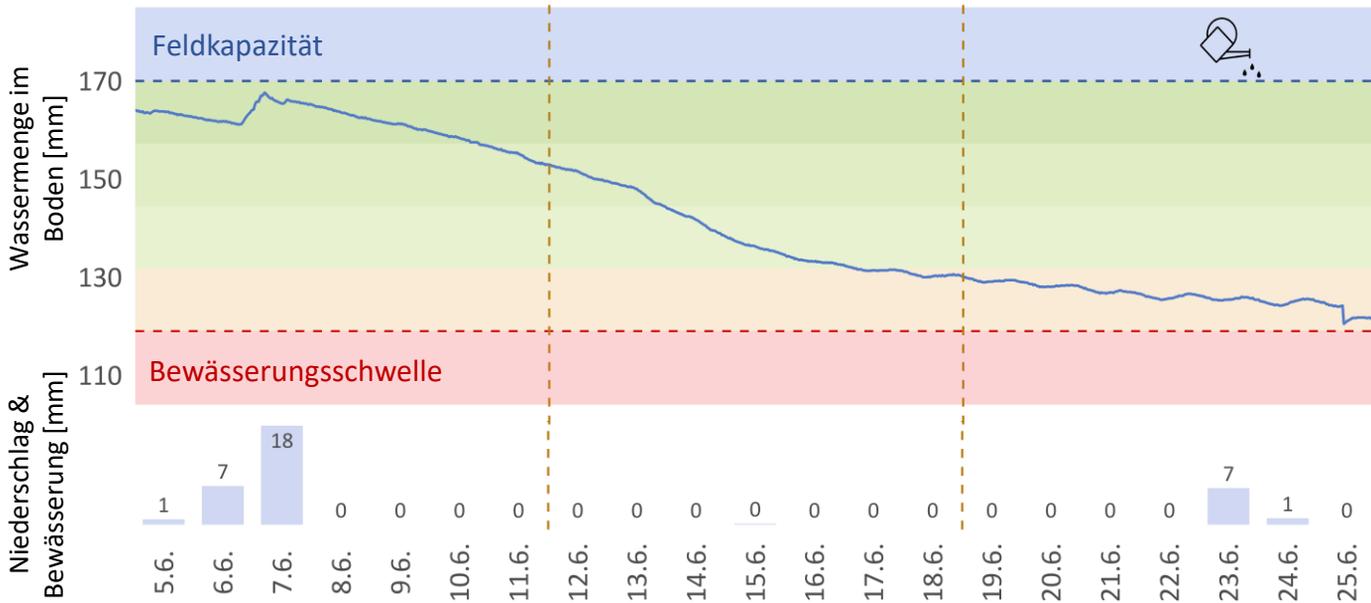
Stadium: Blüte

Diese Parzelle steht nun in voller Blüte und zeigen noch keine Anzeichen von Wasserstress. Die Knollen entwickeln sich gut. Am 23. Juni wurde bewässert, jedoch ohne den gewünschten Effekt. Schwierige Bedingungen während der Bewässerung (Wind und starke Hitze) verhinderten, dass genügend Wasser gegeben werden konnte, um die Bodenfeuchtigkeit zu erhöhen.



Bewässerungsjournal	
Datum	Menge
23.6.	20 mm
Total	20 mm
Niederschlag total	
Seit dem 2.5.	138 mm

Gesamtwassermenge im Boden, Messung volumetrische Bodensonde



Bewässerungsstrategie

Auch wenn das in den ersten 30 Zentimetern verfügbare Wasser fast vollständig aufgebraucht ist, können die Wurzeln Wasser aus tieferen Schichten bis zu einer Tiefe von ca. 50 cm aufnehmen (siehe Daten der Sonde). In den nächsten Tagen sollte erneut gewässert werden, um den Feuchtigkeitsgehalt im Damm deutlich zu erhöhen.



Mehr Informationen zur Sonde: [Sondedaten](#)



Kartoffeln – Vallon

Sorte: Agria – am 11. April gepflanzt

Bewässerungstechnik: Giessbalken

Bodentyp: toniger Lehm

Beobachtung vom 24. Juni

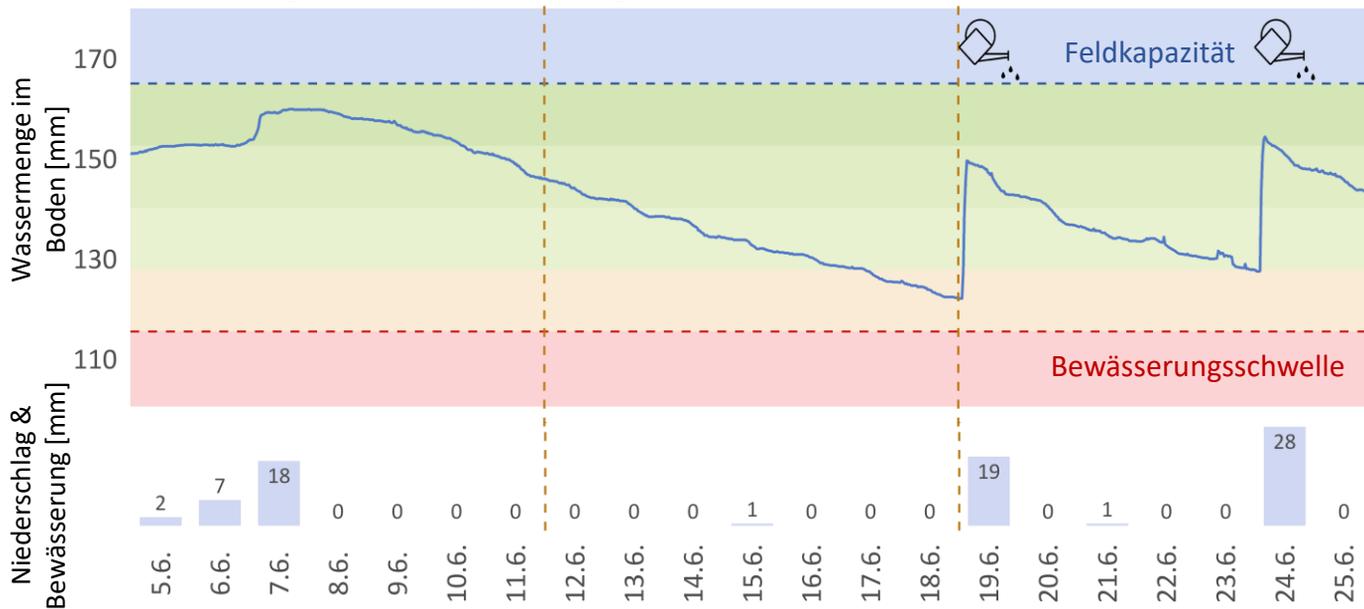
Stadium: Ende der Blüte

Die Kultur ist kräftig und zeigt keinen Wasserstress. Aufgrund der starken Evapotranspiration der letzten Wochen wurde die Bewässerungsschwelle bereits zweimal annähernd erreicht, was zwei Bewässerungen auf dieser Parzelle ausgelöst hat. Dadurch konnte die Feuchtigkeit im Damm wieder auf ein zufriedenstellendes Niveau gebracht werden.



Bewässerungsjournal	
Datum	Menge
19.6.	20 mm
24.6.	30 mm
Total	50 mm
Niederschlag total	
Seit dem 11.4.	185 mm

Gesamtwassermenge im Boden, Messung volumetrische Bodensonde



Bewässerungsstrategie

Vor zwei Tagen wurde eine Gabe von 30 mm Wasser bewässert, wodurch der Damm wieder ausreichend Feuchtigkeit erhielt. Trotz der erwarteten Hitze ohne Niederschläge sollte die Parzelle vor nächster Woche nicht erneut bewässert werden.



Mehr Informationen zur Sonde: [Sondedaten](#)



Kartoffeln – Fétigny

Sorte: Babylon – am 8. April gepflanzt
 Bewässerungstechnik: Rollomat oder Sprinkler

Boden: 2 % OS, 12 % Ton und 63 % Sand im Oberboden

Beobachtung vom 24. Juni

Stadium: Ende der Blüte

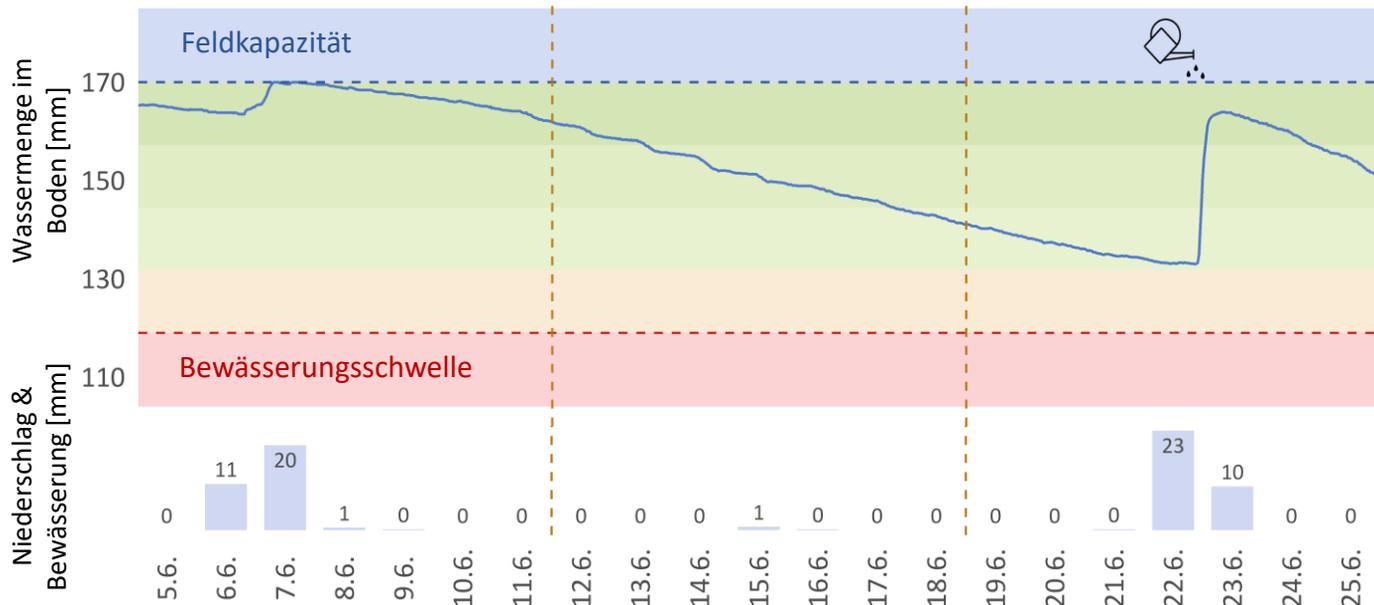
Die Kultur bleibt kräftig und ausgeglichen, abgesehen von einigen Herden mit Kartoffelkäfern ohne große Folgen. Das Laub zeigt keine Anzeichen von Wasserstress.

Die Feuchtigkeit im Damm ist derzeit zufriedenstellend und die Pflanzen profitieren voll davon.



Bewässerungsjournal	
Datum	Menge
22.6.	30 mm
Total	30 mm
Niederschlag total	
Seit dem 8.4.	185 mm

Gesamtwassermenge im Boden, Messung volumetrische Bodensonde



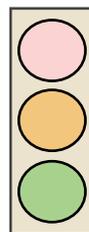
Bewässerungsstrategie

Vor vier Tagen wurde eine Gabe von 30 mm Wasser bewässert, wodurch der Damm wieder ausreichend Feuchtigkeit erhielt. Trotz der erwarteten Hitze ohne Niederschläge sollte die Parzelle vor nächster Woche nicht erneut bewässert werden.

Weitere parzellenspezifische Informationen: [Parzellenblatt](#)
 Mehr Informationen zur Sonde: [Sondedaten](#)



BEWÄSSERUNGSEMPFEHLUNG



Sehr hoher Wasserbedarf

Erhöhter Wasserbedarf

Wasserbedarf gedeckt

Kartoffeln

Viele Parzellen befinden sich in einer empfindlichen Wachstumsphase und haben einen hohen Wasserbedarf. Die anhaltenden sommerlichen, sogar heissen Bedingungen in den nächsten Tagen ohne Niederschläge werden weiterhin eine starke Evapotranspiration begünstigen. Die Feuchtigkeit im Damm wird schnell wieder auf den Bewässerungsschwellenwert zurückkehren.

Je nach Ihrem Turnus sollte eine erneute Bewässerung innerhalb von 7 Tagen in Betracht gezogen werden. Es ist wichtig, die zuzuführende Menge entsprechend der Speicherkapazität Ihres Bodens zu berechnen.

Wenn Sie Wasser aus einem Fluss beziehen, kann es in den nächsten Tagen zu Einschränkungen bei der Wasserentnahme kommen.

Wasserentnahmesbeschränkungen: **teilweise (VD)**, weitere Informationen hier: [VD](#) und [FR](#)

Weitere Informationen zur Bewässerung auf unserem Blog:

Züchtung für Trockenheits- und Hitzetoleranz bei Kartoffeln

Die Züchtung von Kartoffelsorten, die sowohl Hitzestress als auch Trockenheit widerstandsfähig sind, wird zunehmend entscheidend, um Ertrag und Qualität unter stressigen Bedingungen zu sichern.

Die Nutzung von aufbereitetem Abwasser als Alternative für die Bewässerung

Die Wiederverwendung von aufbereitetem Abwasser für die landwirtschaftliche Bewässerung kommt immer mehr ins Gespräch. Wie weit sind wir in der Schweiz?



[Klicke hier, um das Bewässerungsbulletin zu abonnieren](#)

Andere Regionen anschauen : [auf unserer Website](#)

[Gebrauchsanweisung](#)

Kontakt

HAFL: Gabriel Dessiex: gabriel.dessiex@bfh.ch

FR: Tiziana Lottaz: tiziana.lottaz@fr.ch

VD: Charline Gillibert: c.gillibert@prometerre.ch

Benjamin Sornay: b.sornay@prometerre.ch