

# Bewässerungsbulletin Region Broye

25.07.2024 Ausgabe 10

[Gebrauchsanweisung für das Bulletin](#)

## Rückblick der vergangenen Woche

In der vergangenen Woche waren die Temperaturen sommerlich und die Niederschläge am Wochenende fielen niedriger aus als erwartet. Dies führte zu einem Rückgang der Bodenfeuchtigkeit.

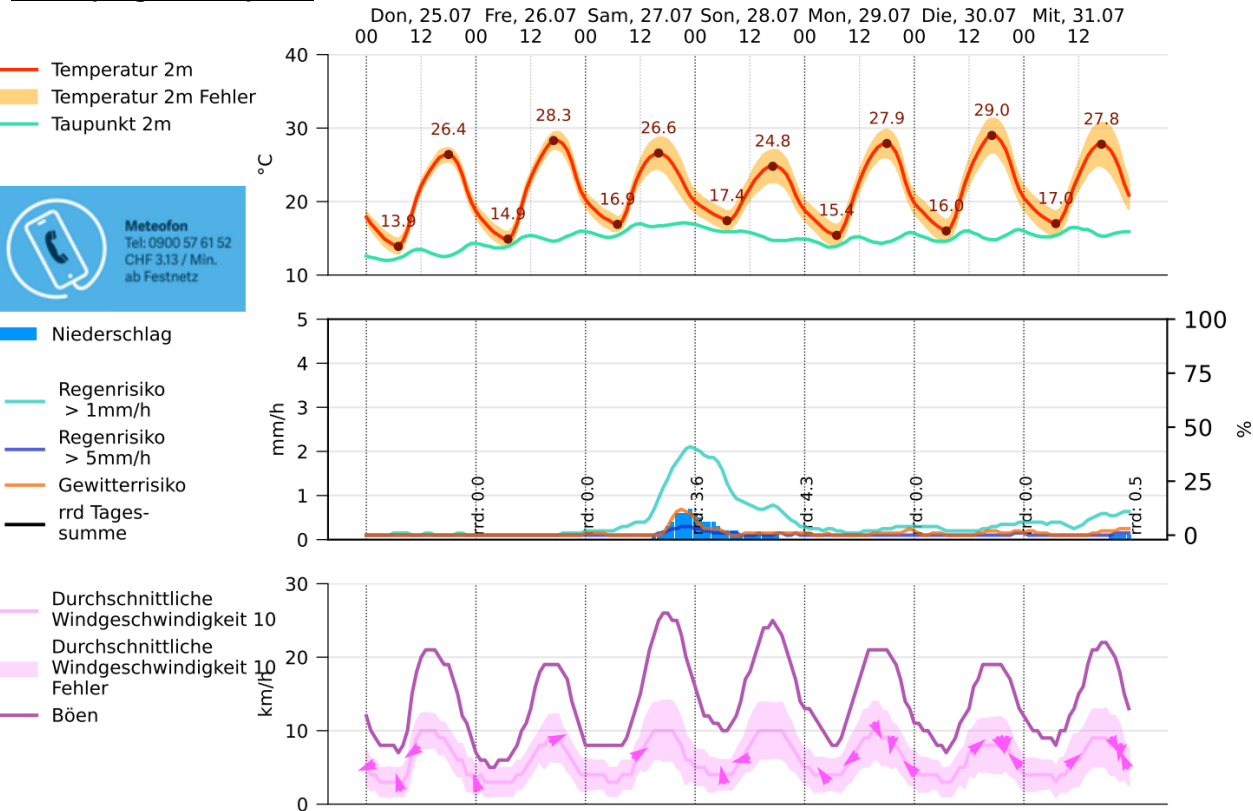
## Aktuelle Situation Wasserentnahme

Neuigkeiten zu Wasserentnahmeverboten finden Sie [Kanton Freiburg](#) / [Kanton Waadt](#)

Evapotranspiration und Niederschlag in mm in Payerne	Mi. 17.Jul	Do. 18.Jul	Fr. 19.Jul	Sa. 20.Jul	So. 21.Jul	Mo. 22.Jul	Di. 23.Jul	Total
Evapotranspiration ETO [mm]	3.2	3.3	2.8	3.2	2.2	1.6	2.9	19.2
Niederschlag [mm]	0	0	0	0	2.9	0.4	0	3.3

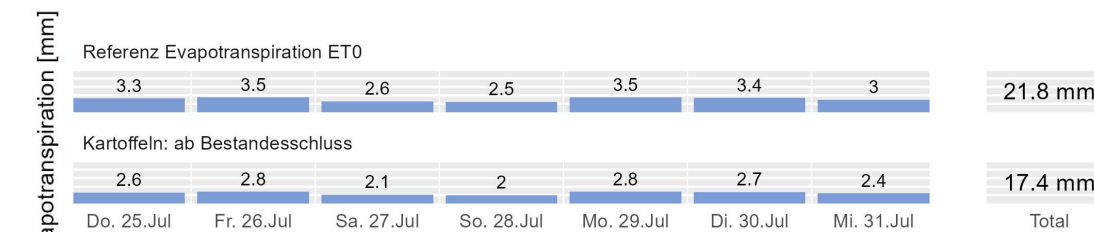
## Vorhersage für die nächsten 7 Tage (25. Juli bis 31. Juli)

### Wetterprognose Payerne



© Meteotest, alle Daten in Lokalzeit.

## Prognostizierter Wasserverbrauch nach Kultur und Stadium pro Tag in mm

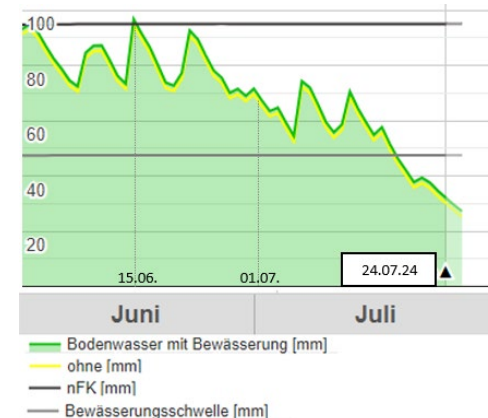
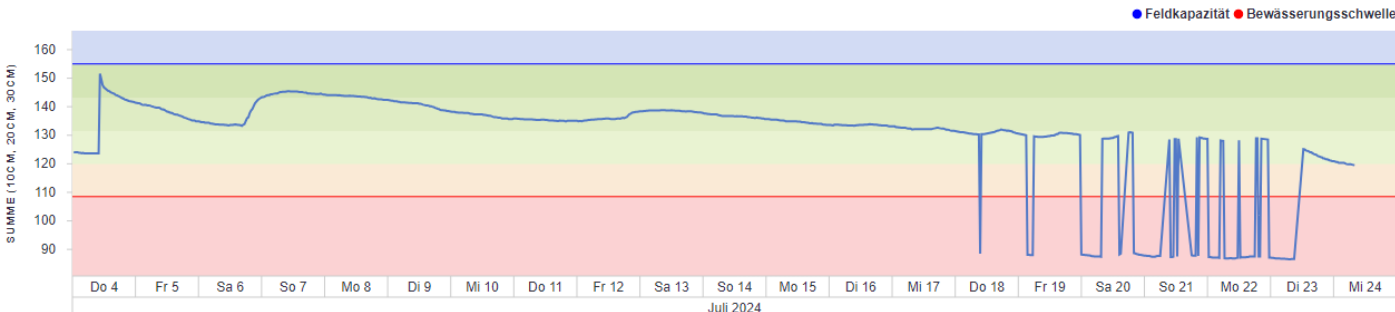


### Kartoffeln – Payerne

Sorte	Stadium	Boden	Pflanzdatum	Bewässerungs-technik	Niederschlag letzte Woche	Niederschlag seit Pflanzung	Bewässerungsjournal		
Victoria	Abreife	Sandiger Lehm	12.04.2024	Rollomat	3.4mm	304.8mm	Gabe	Datum	Menge
							-	-	-

**Beobachtungen vom 23.07.2024**

Die Parzelle ist sehr heterogen und weist stellenweise einen relativ trockenen Boden auf. Die Schwankungen in der Bodensondengrafik sind aufgrund eines technischen Defekts auf der Messhöhe von -20cm entstanden. Die Sonde musste deshalb ersetzt werden. Die Messungen bestätigen die visuelle Beobachtung. Eine Probegrabung hat ergeben, dass die Kartoffeln bereits ein Kaliber von 70 mm erreicht haben.



--	--	--

**Menge total** 0mm

**Bewässerungsstrategie**

Da das Kaliber bereits erreicht ist, ist keine Bewässerung mehr erforderlich. Die Krautvernichtung wird in 15 Tagen stattfinden.

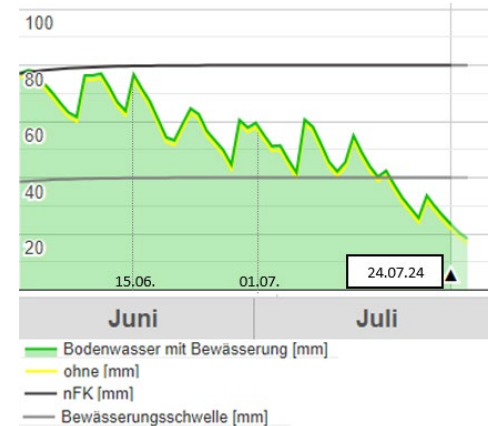
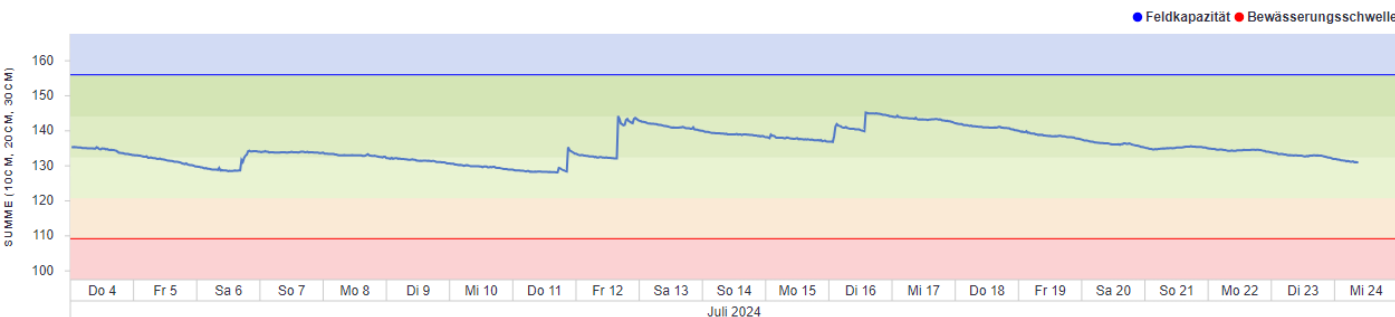
Weitere Informationen zu der Parzelle befinden sich im [Parzellenblatt](#) und auf dem [Bewässerungsnetz](#)

### Kartoffeln – Gletterens

Sorte	Stadium	Boden	Pflanzdatum	Bewässerungs-technik	Niederschlag letzte Woche	Niederschlag seit Pflanzung	Bewässerungsjournal		
Innovator	Beginn Abreife	Sandiger Lehm	26.04.2024	Rollomat	9.6mm	275.8mm	Gabe	Datum	Menge
							-	-	-

**Beobachtungen vom 23.07.2024**

Die Kultur beginnt mit der Reifung und bleibt kräftig. Der modellierte Bodenwassergehalt sinkt weiter unter die Bewässerungsschwelle, die Sonde zeigt jedoch immer noch eine zufriedenstellende Bodenfeuchtigkeit an.



--	--	--

**Menge total** 0mm

**Bewässerungsstrategie**

Eine Bewässerungsgabe von 25-30 mm wird Anfang nächster Woche erfolgen, um den Bedarf der Kultur zu decken, wenn es in den nächsten Tagen keine Niederschläge gibt.

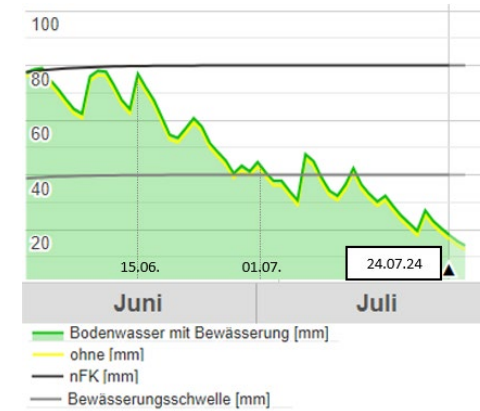
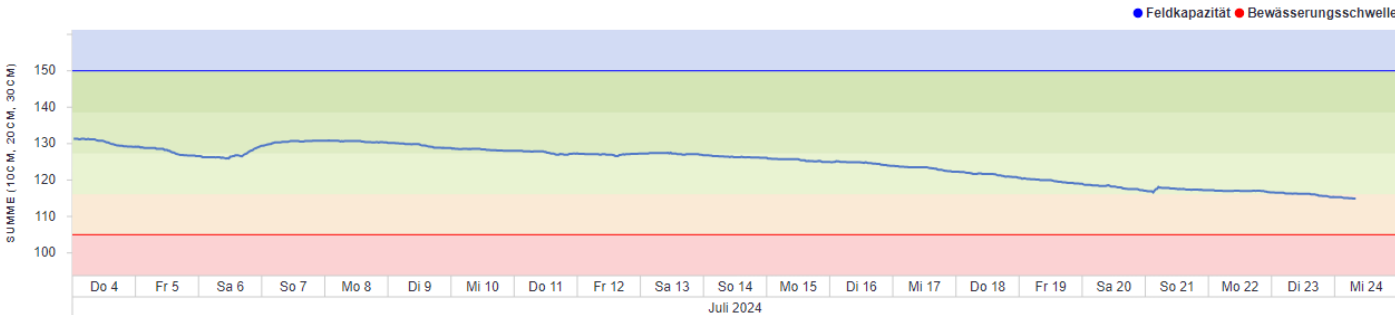
Weitere Informationen zu der Parzelle befinden sich im [Parzellenblatt](#) und auf dem [Bewässerungsnetz](#)

## Kartoffeln - Chevroux

Sorte	Stadium	Boden	Pflanzdatum	Bewässerungs-technik	Niederschlag letzte Woche	Niederschlag seit Pflanzung	Bewässerungsjournal		
Innovator	Beginn Abreife	Sandiger Lehm	25.04.2024	Rollomat	8.4mm	247.8mm	Gabe	Datum	Menge
							-	-	-

### Beobachtungen vom 23.07.2024

Die Kultur beginnt mit dem Abreifen und ist noch immer kräftig. Der Boden des Damms ist "frisch", aber nicht feucht. Es steht kein Wasser zur Bewässerung zur Verfügung, aber die Kartoffeln haben bereits eine beträchtliche Grösse erreicht.



Menge total 0mm

### Bewässerungsstrategie

Zu dieser Jahreszeit, ist die Nachfrage nach Trinkwasser in der Region Chevroux hoch. Deshalb steht für die Bewässerung kein Wasser aus dem Netz zur Verfügung. → Es kann keine Bewässerung durchgeführt werden.

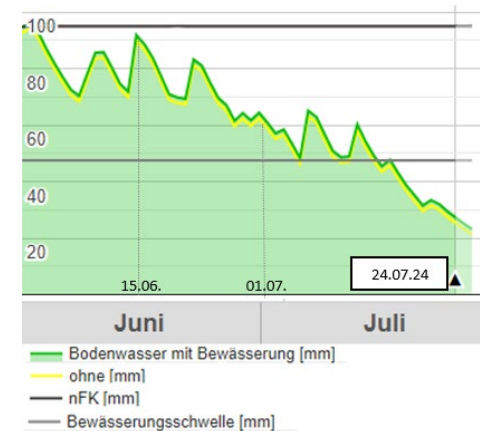
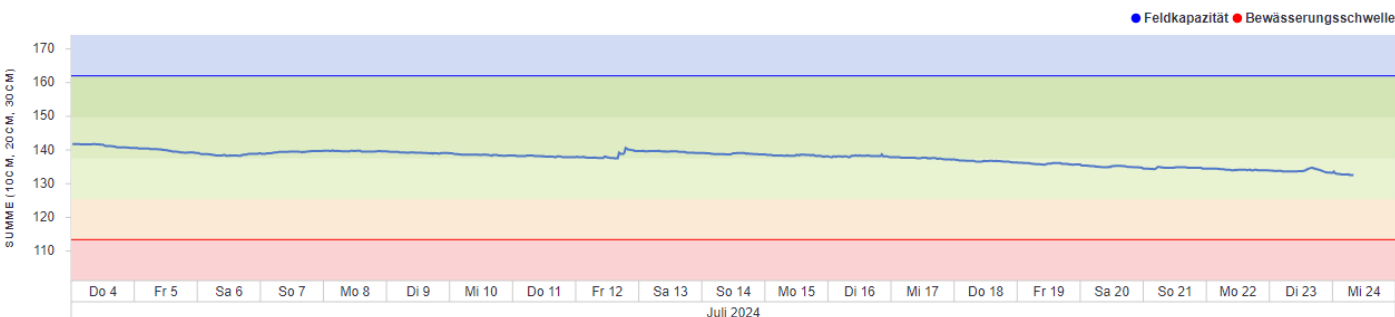
Weitere Informationen zu der Parzelle befinden sich im [Parzellenblatt](#) und auf dem [Bewässerungsnetz](#)

## Kartoffeln - Cugy FR

Sorte	Stadium	Boden	Pflanzdatum	Bewässerungs-technik	Niederschlag letzte Woche	Niederschlag seit Pflanzung	Bewässerungsjournal		
Innovator	Abreife	Sandiger Lehm	06.04.2024	Rollomat	3.6mm	293.2mm	Gabe	Datum	Menge
							-	-	-

### Beobachtungen vom 23.07.2024

Auch auf dieser Parzelle hat die Bodenfeuchte abgenommen. Wobei der Bodenwassergehalt der Sondengrafik nur langsam sinkt und immer noch eine ausreichende Bodenfeuchte anzeigt. Der modellierte Bodenwassergehalt hingegen liegt bereits tief unter der Bewässerungsschwelle. Die Kultur befindet sich in der Abreife, welche auf einer Hälfte der Parzelle bereits deutlich fortgeschritten ist, während die andere Hälfte noch grün und kräftig ist.



Menge total 0mm

### Bewässerungsstrategie

Aufgrund des fortgeschrittenen Stadiums wird eine Probegrabung Aufschluss geben, ob das Kaliber erreicht ist oder ob es anfangs nächster Woche eine Gabe von 20-25 mm gemacht wird.

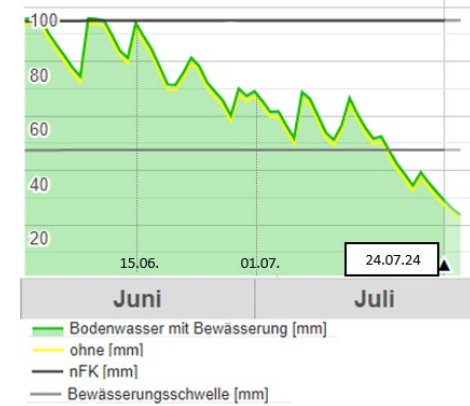
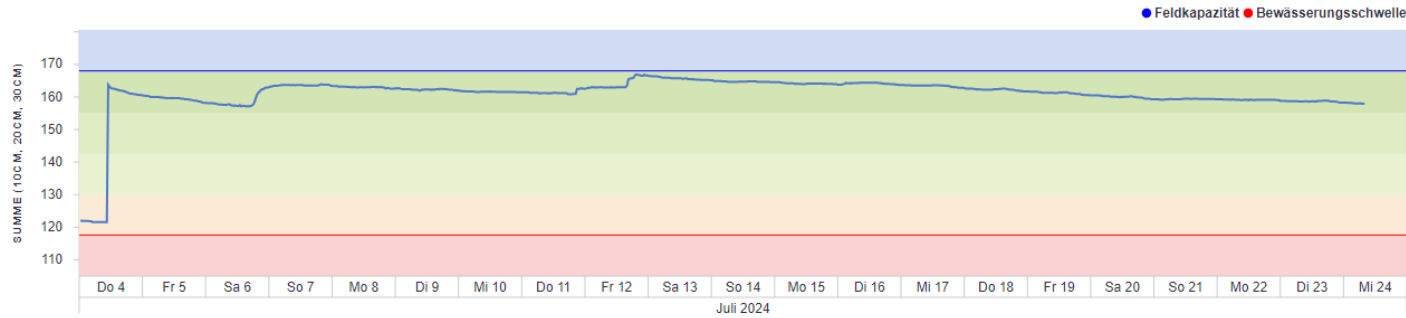
Weitere Informationen zu der Parzelle befinden sich im [Parzellenblatt](#) und auf dem [Bewässerungsnetz](#)

## Kartoffeln - Grandcour

Sorte	Stadium	Boden	Pflanzdatum	Bewässerungs-technik	Niederschlag letzte Woche	Niederschlag seit Pflanzung	Bewässerungsjournal		
Innovator	Beginn Abreife	Sandiger Lehm	13.04.2024	Rollomat	9mm	311mm	Gabe	Datum	Menge
							-	-	-

Beobachtungen vom 23.07.2024

Diese Parzelle befindet sich anfangs Abreifen. Der modellierte Bodenwassergehalt liegt unter der Bewässerungsschwelle. Gemäss der Sondenmessung und den visuellen Beobachtungen ist der Boden noch feucht.



Menge total 0mm

**Bewässerungsstrategie**

Aufgrund der geringen Niederschläge, die in den nächsten Tagen erwartet werden, ist am Wochenende eine Bewässerung von 20-25 mm geplant, um die Qualität der Kartoffeln zu sichern.

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

## Bewässerungsempfehlung

Ampelsystem	Kartoffeln
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div> <span>Wasserbedarf gedeckt</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; background-color: #FFD700; margin-right: 5px;"></div> <span>Erhöhter Wasserbedarf</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; background-color: #FF69B4; margin-right: 5px;"></div> <span>Sehr hoher Wasserbedarf</span> </div> </div>	<p>Die sonnigen und warmen Tage der letzten Woche sowie weniger Niederschlag als erwartet trugen zu regional unterschiedlichen Bedingungen mit geringerer Luftfeuchtigkeit bei. Die für die kommenden Tage prognostizierten Niederschläge liegen bei &lt; 5mm. Die meisten Kartoffelbestände haben mit der Abreife begonnen. In diesem Stadium ist eine Bewässerung auch beim Erreichen der Bewässerungsschwelle nicht mehr nötig, wenn das gewünschte Kaliber bereits erreicht ist. Am besten wird eine Probegrabung durchgeführt. Ist das gewünschte Kaliber noch nicht erreicht, kann im Verlauf der nächsten Tage eine Bewässerungsgabe in Betracht gezogen werden.</p>

# Die Nutzung von aufbereitetem Abwasser als Alternative für die landwirtschaftliche Bewässerung

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

## Nutzung von aufbereitetem Abwasser in Europa

Es kursieren Zahlen zur Wiederverwendung von behandeltem Abwasser: 14 bis 15% in Spanien, 8 bis 10% in Italien und weniger als 1% in Frankreich. Zuverlässige und konsistente Quellen für die Wiederverwendung sowie die Aufschlüsselung nach Verwendungszwecken (Landwirtschaft, Industrie, Parks und Erholungsgebiete, Stadt) sind schwer zu finden. Der Grund dafür ist der Mangel an Daten und die unterschiedliche Berücksichtigung der Nutzung von behandeltem Abwasser. In Europa werden jährlich mehr als 40.000 Millionen m<sup>3</sup> Abwasser behandelt und nur 2,4 % werden anschließend für die Wiederverwendung aufbereitet. In Frankreich und Europa gibt es jedoch Bestrebungen, diese neue Praxis durch Forschung und die Einführung neuer Vorschriften zu fördern.

## Europäische Gesetzgebung

Nach einer dreijährigen Anpassungsphase sind die neuen EU-Standards (Verordnung (EU) 2020/741) für die sichere Wiederverwendung von behandeltem Abwasser für die landwirtschaftliche Bewässerung seit dem 26. Juni 2023 in den meisten Mitgliedsländern in Kraft. Durch die Erhöhung des Sicherheitsniveaus wird diese neue Verordnung das Vertrauen der Bürger und Landwirte in die gute Qualität des behandelten Abwassers und der landwirtschaftlichen Produkte fördern.

## Das Schweizer Projekt

Bisher ist die Nutzung von aufbereitetem Abwasser für die landwirtschaftliche Bewässerung in der Schweiz nicht erlaubt. Um den Bedarf, die Chancen und die Risiken einer möglichen Wiederverwendung von Wasser in der Schweiz zu ermitteln, führte das Eidgenössische Institut für Wasserwissenschaft und Technologie (EAWAG) in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Umwelt und mehreren Kantonen (Waadt, Zürich, Bern und Solothurn) ein Projekt durch. Ziel war es, Wissen zu gewinnen und einen Überblick über diese Praxis zu erhalten. Das Bundesamt für Landwirtschaft und Agroscope sowie weitere Interessengruppen waren an der Studie beteiligt. Der kürzlich veröffentlichte Bericht bestätigt, dass die Kantone Interesse an der Wiederverwendung von aufbereitetem Abwasser zur Bewässerung in der Zukunft haben. Darüber hinaus weist die Studie auf einen Mangel an Wissen, Erfahrung und Kompetenzen hin sowie auf die Notwendigkeit einer angemessenen Regulierung, um sicherzustellen, dass die Nutzung von aufbereitetem Abwasser in der Schweiz eine sichere Massnahme ist. Daher werden Pilotprojekte benötigt, um die Kosten, die erforderliche Infrastruktur und die Kriterien für die Wasserqualität zu ermitteln.

Weitere Informationen zur Studie finden sie [hier](#)

Jessie Fonters, Proconseil

## Bewässerungsbuletins anderer Regionen

[Bulletins der Regionen Seeland und La Côte](#) - [Gebrauchsanweisung für das Bulletin](#)

### Kontakt:

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

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

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



Grangeneuve



Proconseil + Mandaterre

## Bulletin abonnieren :

