



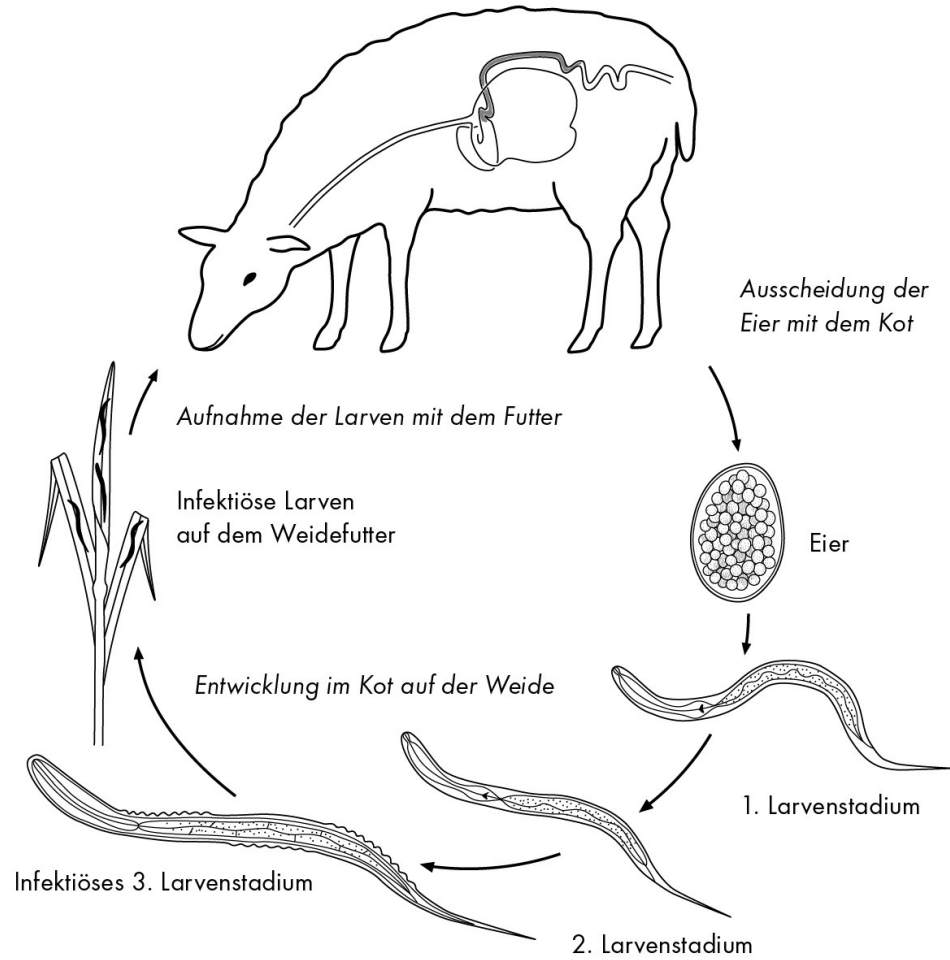
## Tagung Netzwerk Nutztiere 2023 Hygiene und Biosicherheit in der Nutztierhaltung

### Weidehygiene und Parasiten

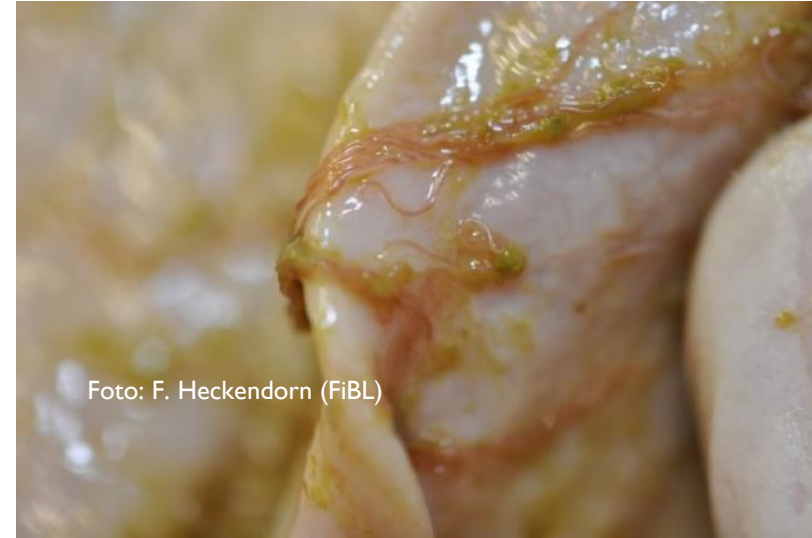
10. Mai 2023, Steffen Werne – FiBL Schweiz

# Lebenszyklus der Magen-Darm-Würmer

Entwicklung zum ausgewachsenen Wurm im Labmagen oder Darm,  
Produktion von Eiern



Die Entwicklung der Magen-Darm-Würmer vom Ei zur infektiösen Larve erfolgt auf der Weide.



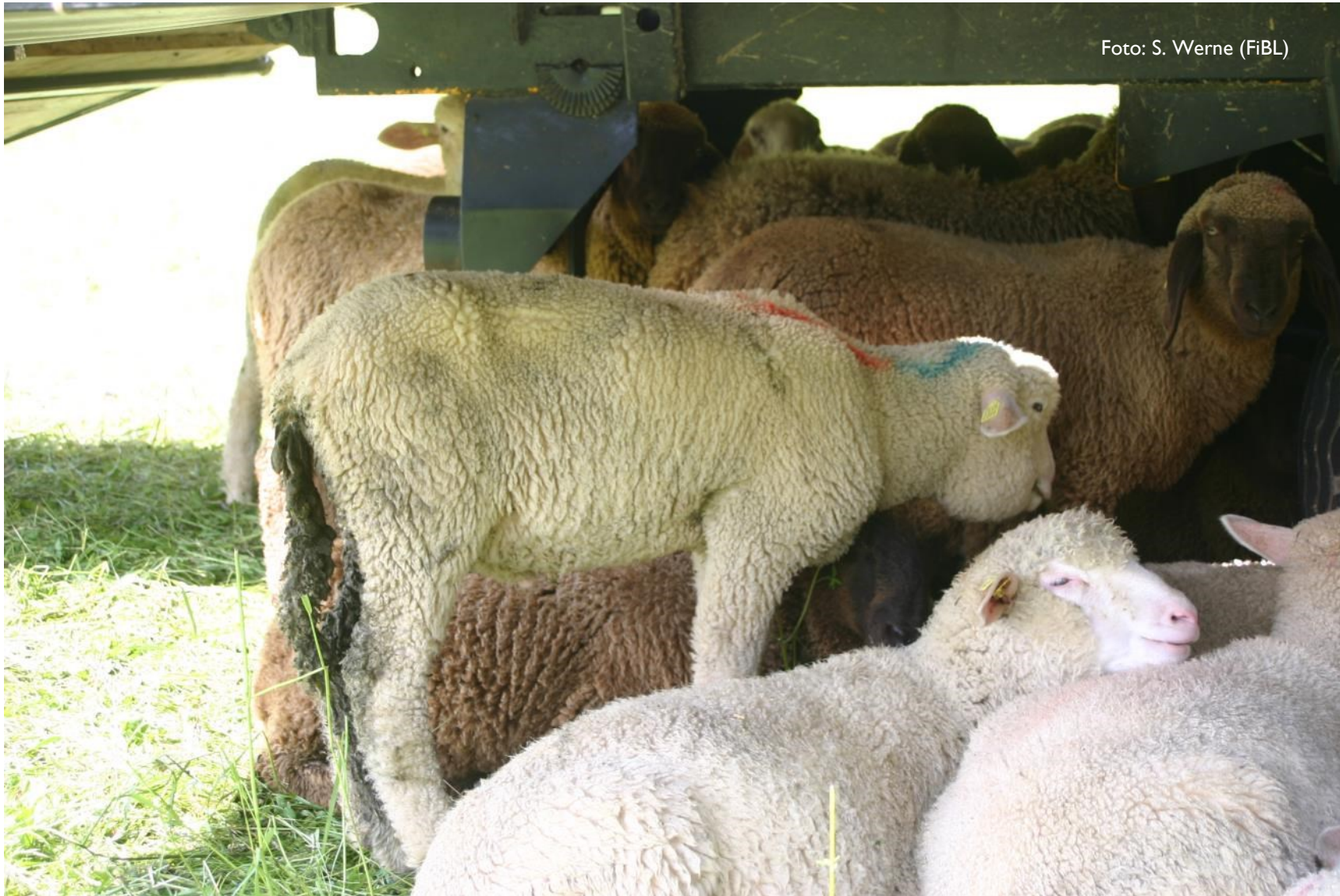
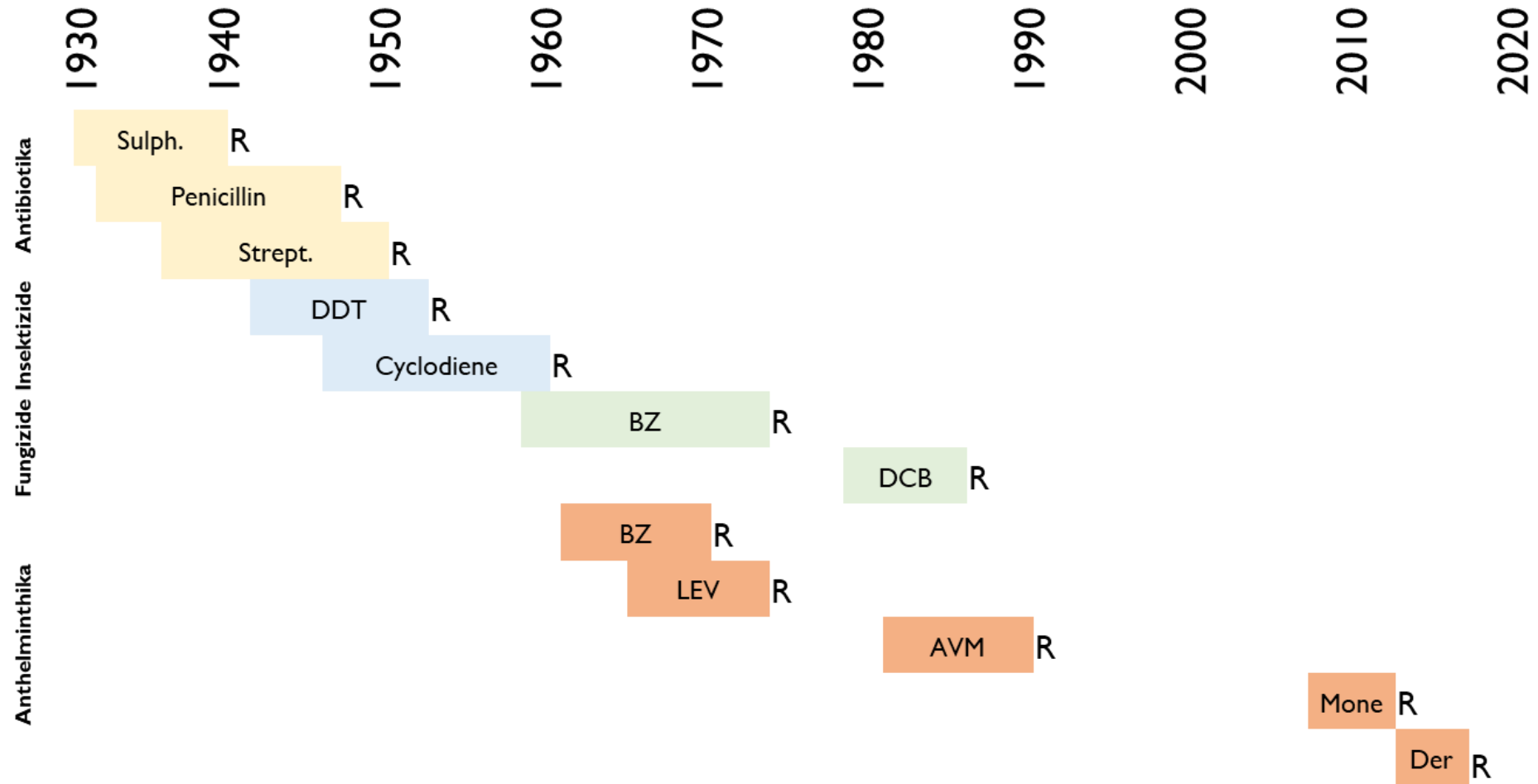


Foto: S. Werne (FiBL)

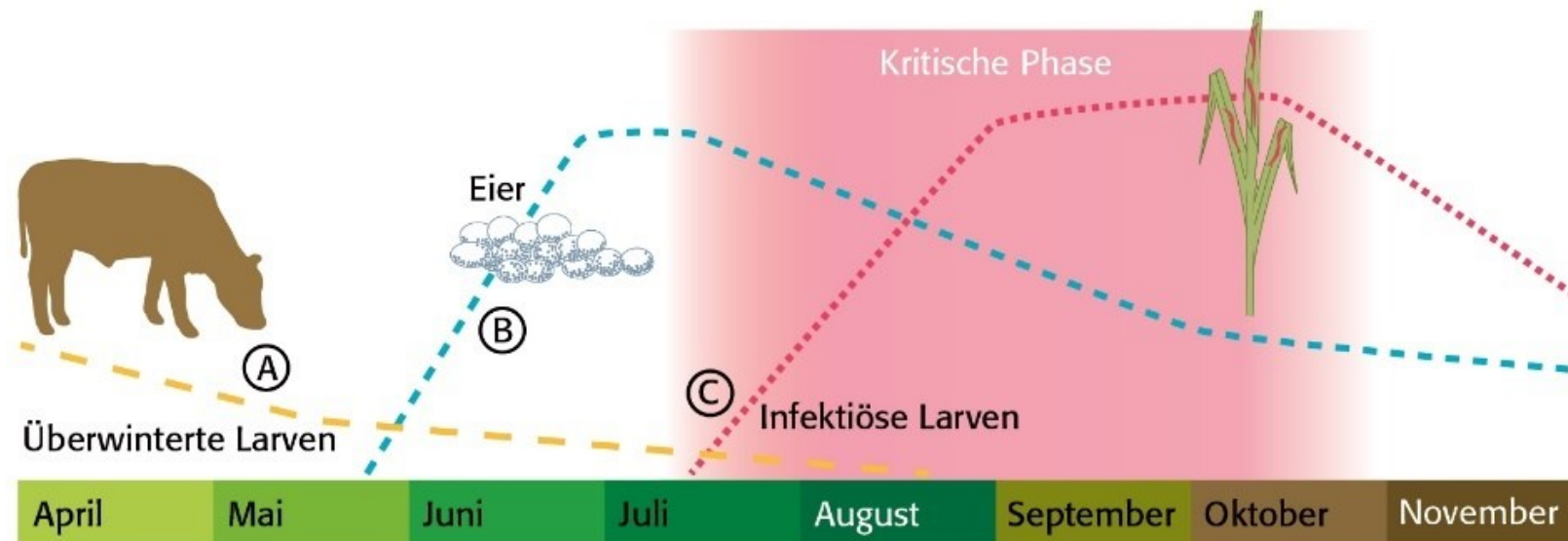
# Resistenzen



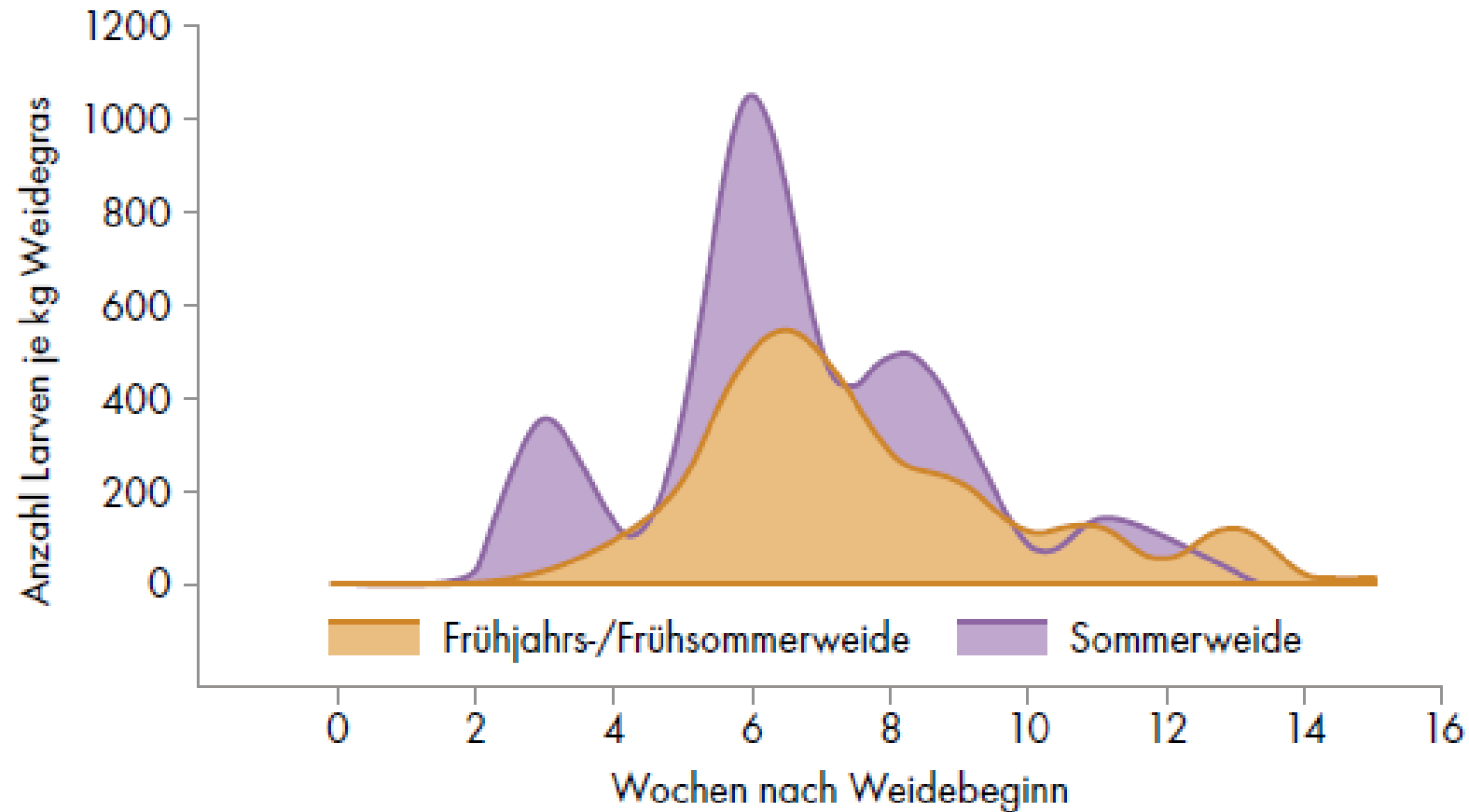
Waller 1997, The development of anthelmintic resistance in ruminant livestock. Acta Tropica, 56, 233-243, angepasst und erweitert.

# Einsatz von Entwurmungsmittel minimieren

Entwicklung der Magen-Darm-Strongyliden im Jahresverlauf

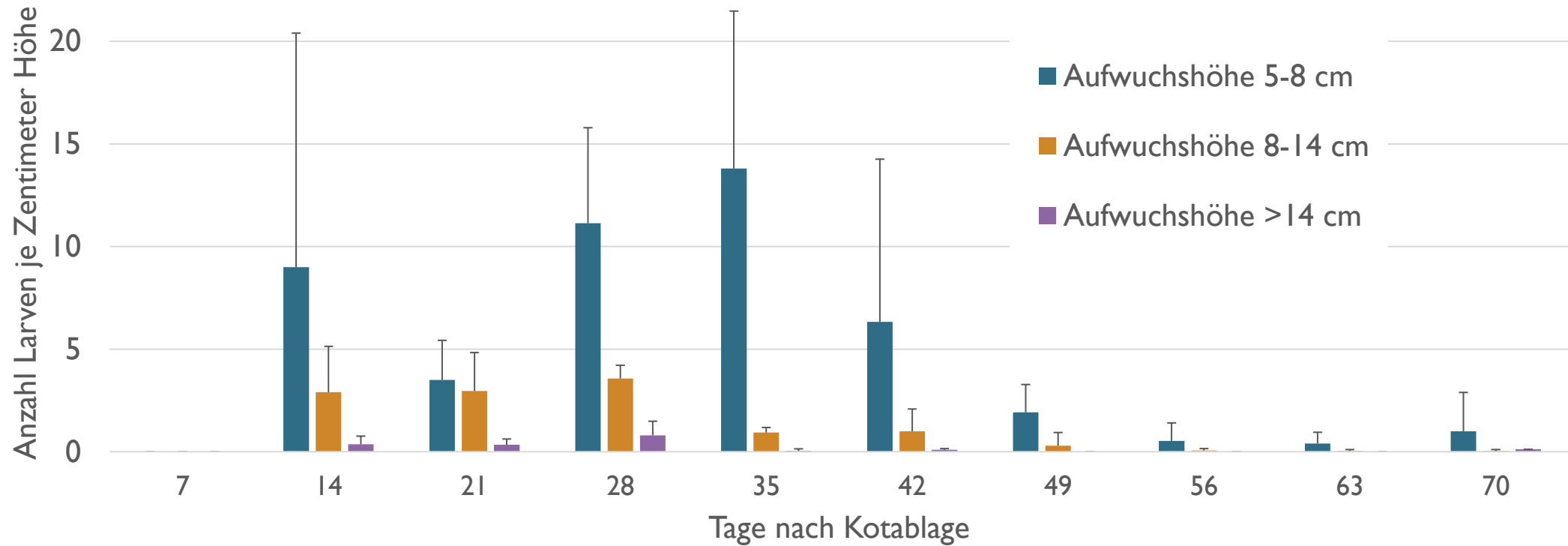


## Vorkommen infektiöser Wurmlarven während der Weideperiode

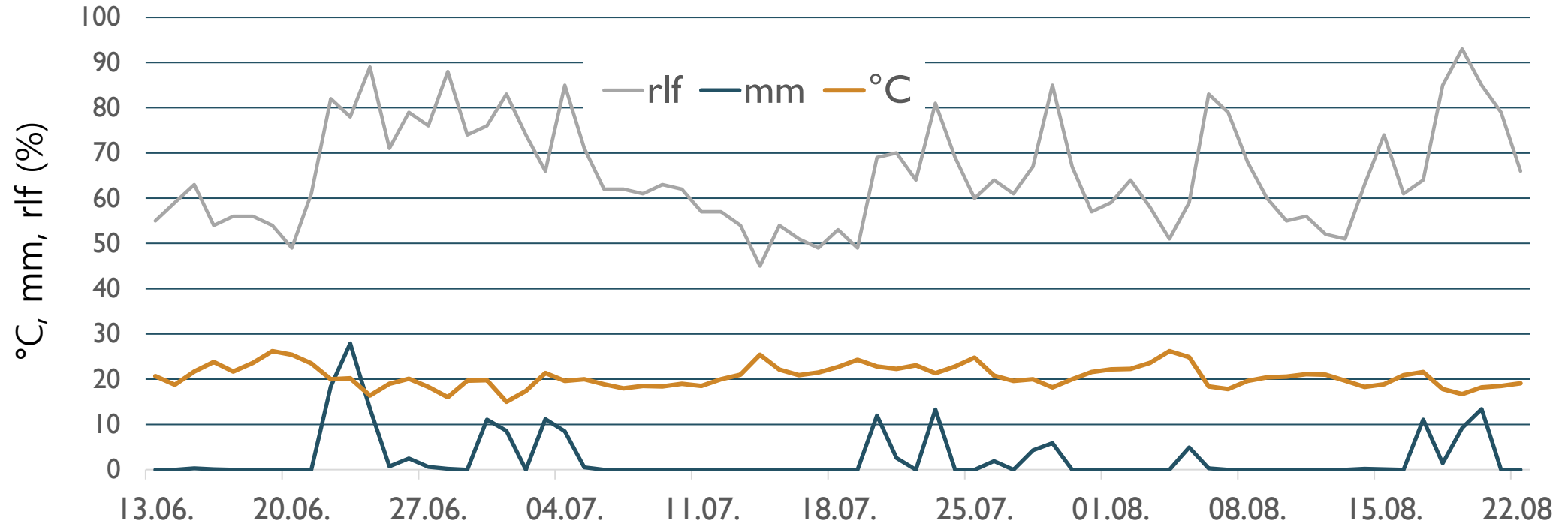


Angepasst nach Eysker, M., Bakker, N., Kooyman, F.N.J., Ploeger, H.W., 2005. The possibilities and limitations of evasive grazing as a control measure for parasitic gastroenteritis in small ruminants in temperate climates. *Veterinary Parasitology* 129, 95-104.

# Larvenanteile je Zentimeter Höhe bezogen auf drei Weidehöhen (2022)

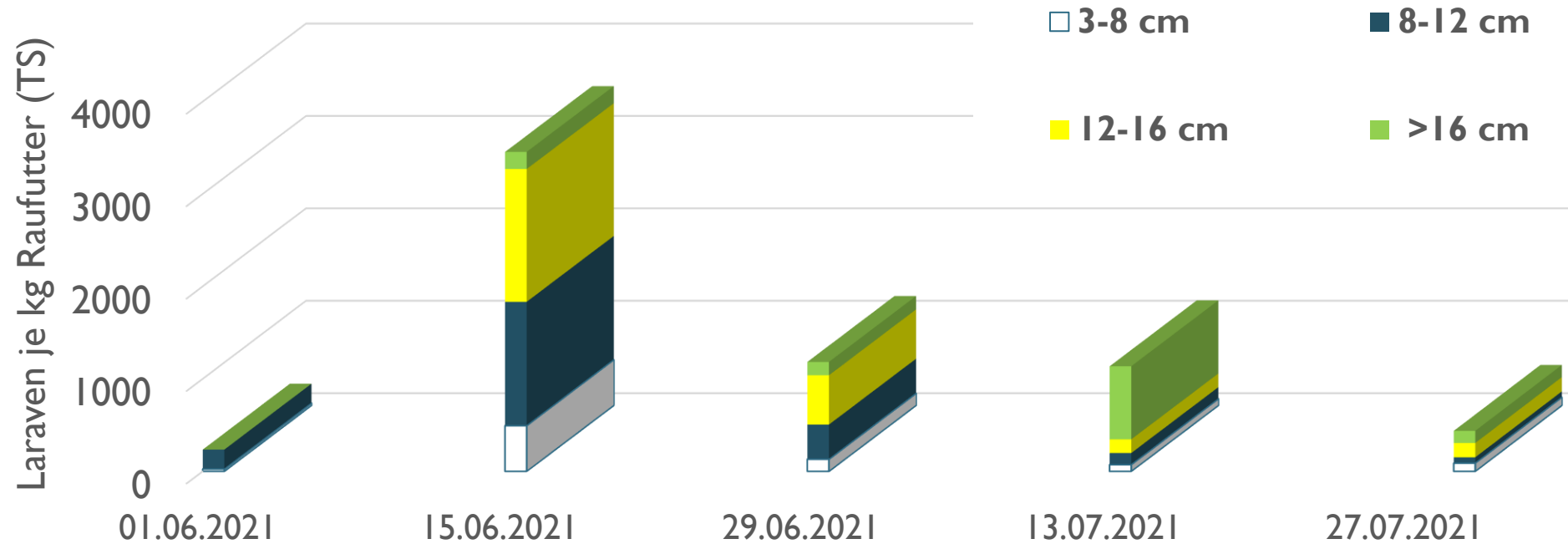


# Niederschlag (mm), Durchschnittstemperatur (°C) und relative Luftfeuchte in Prozent (rlf)



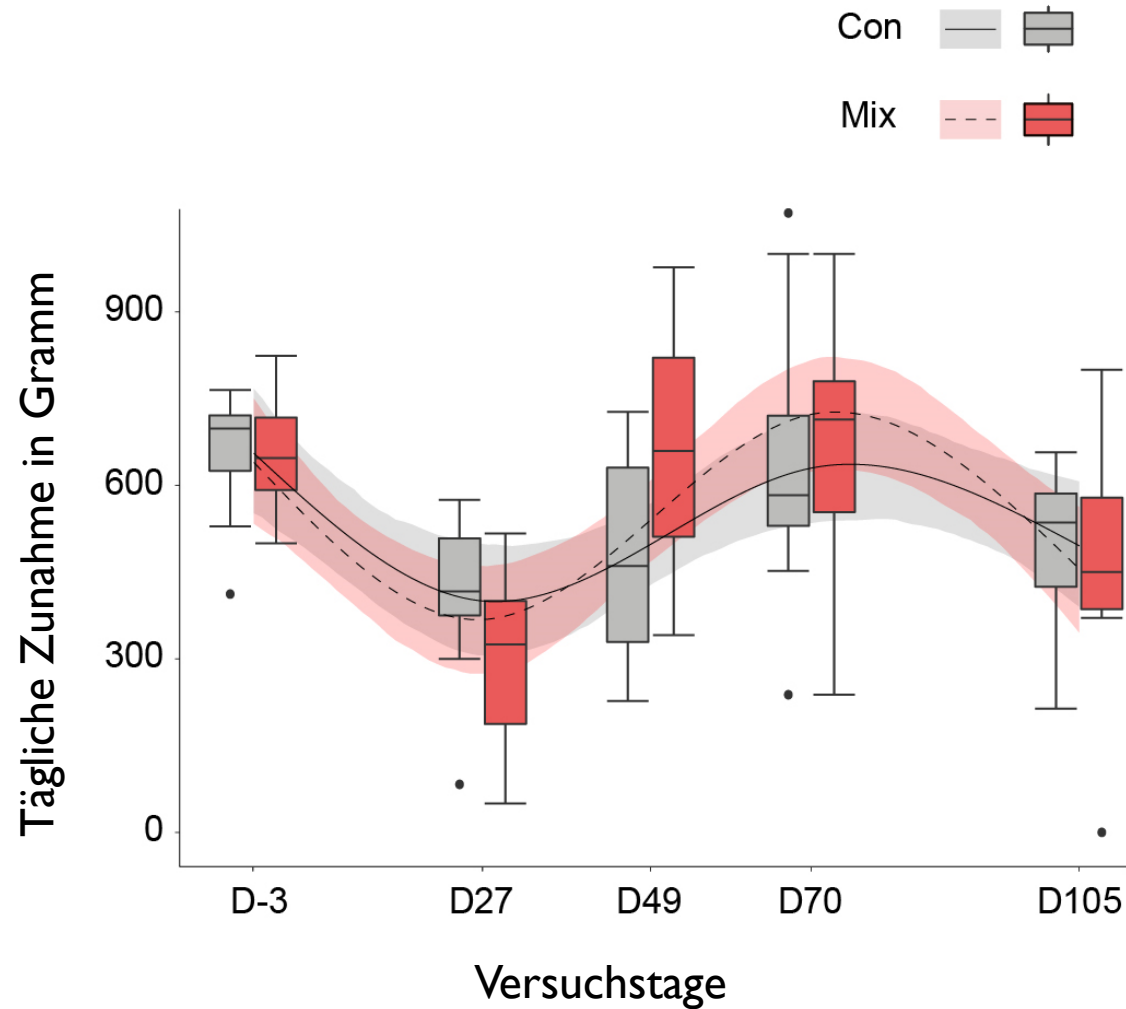


# Verlauf nach 3, 5, 7, 9 und 11 Wochen, 2021

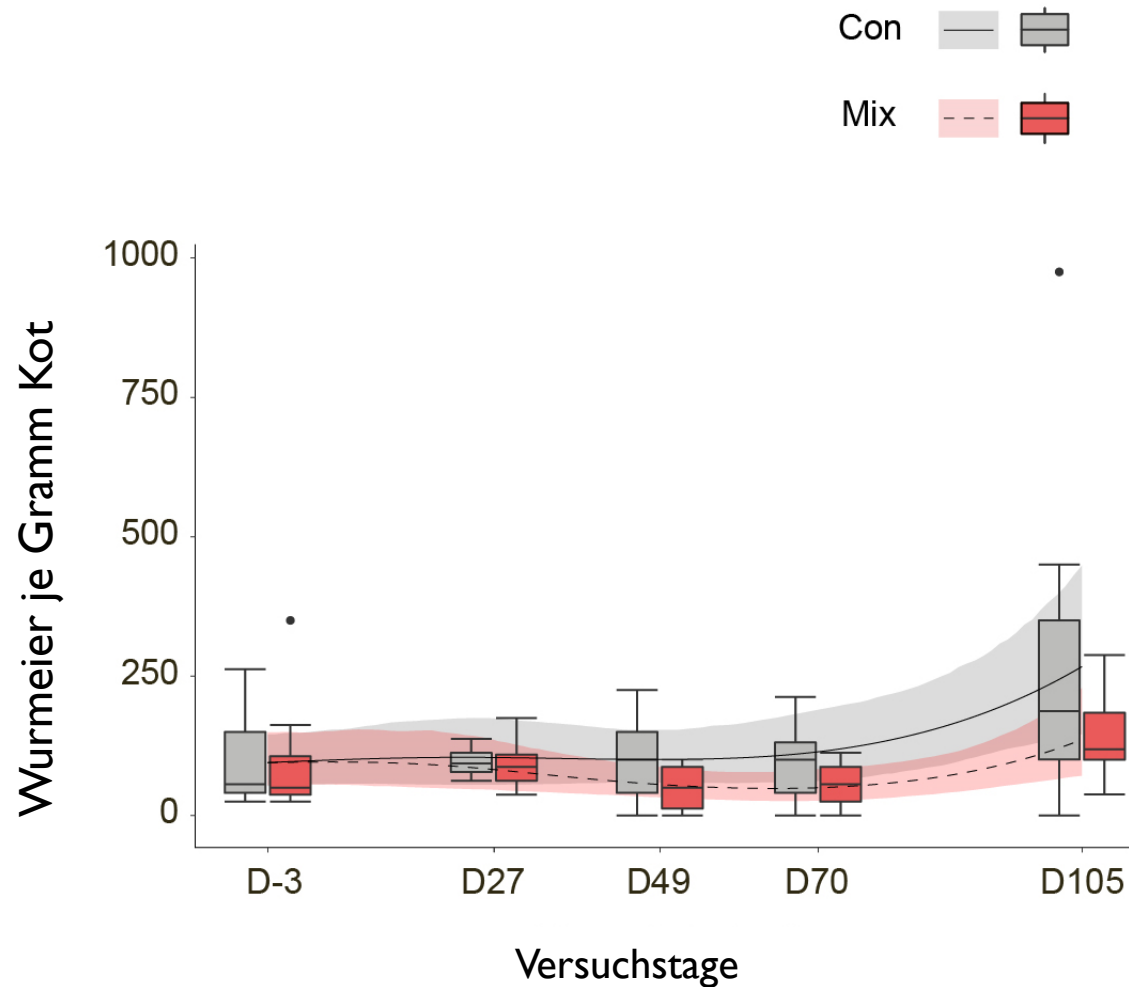




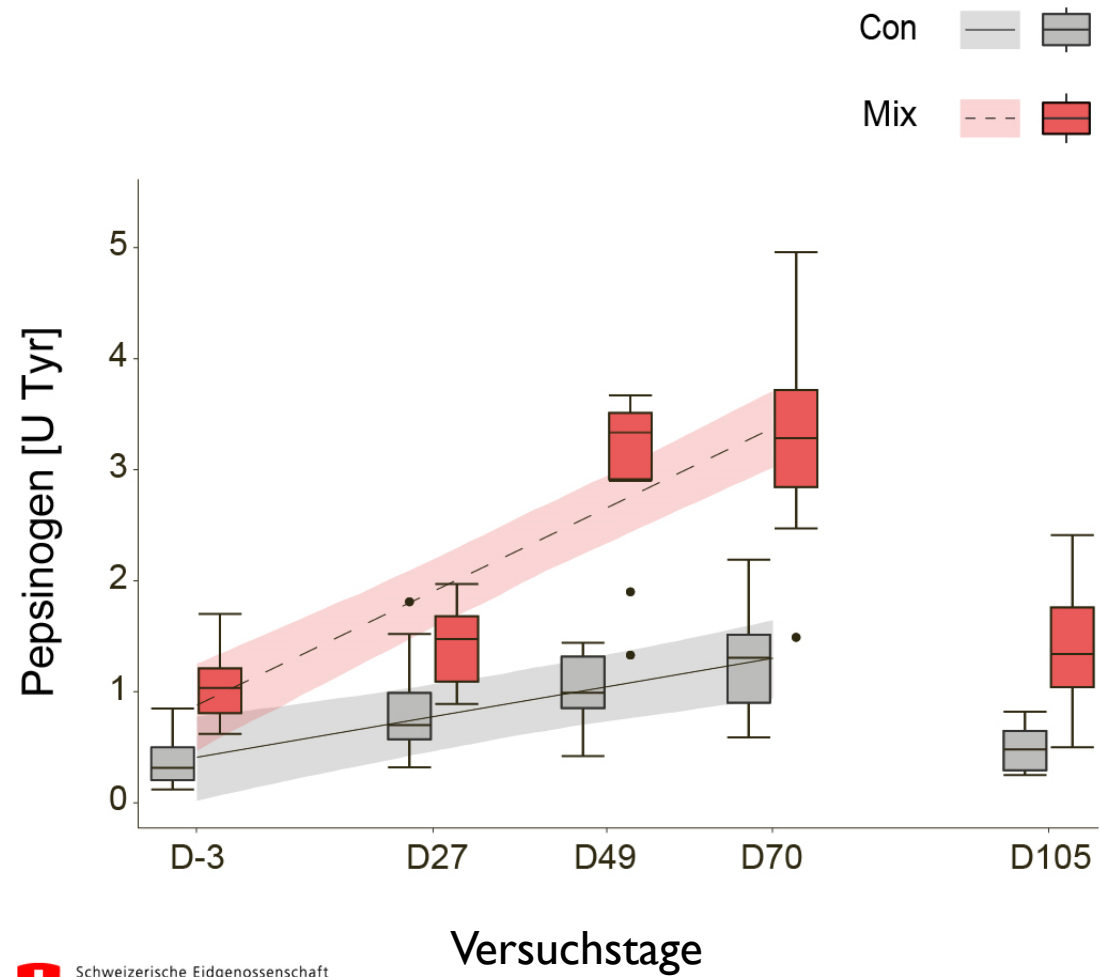
# Tägliche Zunahmen der Rinder



# Eiauscheidung (Würmer) der Rinder



# Pepsinogen im Blutserum der Rinder



Vielen Dank!



## FiBL online



[www.fibl.org](http://www.fibl.org)



[www.bioaktuell.ch](http://www.bioaktuell.ch)



[fiblfilm](https://www.youtube.com/fiblfilm)



[@fiblorg](https://twitter.com/fiblorg)



[@FiBLaktuell](https://www.facebook.com/FiBLaktuell)



[linkedin.com/company/fibl](https://www.linkedin.com/company/fibl)

## Kontakt

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL  
Ackerstrasse 113, Postfach 219  
5070 Frick  
Schweiz

Telefon +41 62 865 72 72  
Fax +41 62 865 72 73

[info.suisse@fibl.org](mailto:info.suisse@fibl.org)  
[www.fibl.org](http://www.fibl.org)