

# *1. Ensinger Boden-Gesundheitstag*

*05.05.2023 Vaihingen-Ensingen*



## **Ensinger**

Die Erfrischung deines Lebens

 **Humus  
Farming**

 **positerra**



# Praxisbeispiel 1

Mais 2021  
Alois H.

Mais 2021  
Alois H.  
Ernte 19.10.2021



**14,01t/ha trocken**  
Regenerativ, ohne  
Unterkrumenlockerung  
Ohne MycorGran-Beimpfung

**14,39t/ha trocken**  
Regenerativ, ohne  
Unterkrumenlockerung  
mit MycorGran-Beimpfung

**14,74t/ha trocken**  
Regenerativ, mit  
Unterkrumenlockerung  
mit MycorGran-Beimpfung

# Alois H.

## Körnermais nach ZF 2021

externe Nährstoffzufuhr: 15 m<sup>3</sup> Schweinegülle, fermentativ behandelt + 316Kg KAS 27/4

Input: 15m<sup>3</sup> S.Gülle x 3,6Kg/m<sup>3</sup> = 54Kg; N + 3,16dt KAS = 85Kg -> total 140Kg N

Ertrag ca. 14,4t/ha (Betriebsdurchschnitt 12,5 t)

N-Bedarf laut Tabelle: 2,28Kg/100Kg Kornenertrag (inkl. Stroh) = 328 Kg N (274 Kg N)

328Kg - 140Kg = - 188 Kg (Gesamtbetrieb 285Kg - 140Kg = - 145 Kg)



**ZF, Flächenrotte, Lockerung, Fermenteinsatz,  
Komposttee, bodenbelebende Düngung**



**Mais 2022  
Alois H.**

# Alois H.

## Körnermais nach ZF 2022

externe Nährstoffzufuhr: total 100Kg N über KAS

Ertrag Betriebsdurchschnitt 8,5t/ha

N-Bedarf laut Tabelle: 2,28Kg/100Kg Kornertrag (inkl. Stroh) = 194 Kg N

$$194\text{Kg} - 100\text{Kg} = - 94 \text{ Kg}$$



**ZF, Flächenrotte, Lockerung, Fermenteinsatz,  
Komposttee, bodenbelebende Düngung**

Geruch OK

Krümelstruktur  
ne

# Praxisbeispiel 2

Zustand grünes  
org. Material

Österreich: Demeter-Gemüsebaubetrieb Roland W.  
Wickroggen + Inkarnatklees/Winterrüben  
Fotos 3 Wochen nach Schälung  
200mm Regen, Schnee während der Rotte



## Fermente und Bodenverdichtungen

Flächenrotte mit 100lt Ferment  
nach Speiseerbsen (extrem nasse Ernte)

Flächenrotte ohne Ferment  
nach Speiseerbsen (trockene Ernte)



Österreich: Demeter-Gemüsebaubetrieb Roland W.  
Wickroggen + Inkarnatklees/Winterrüben  
Fotos 3 Wochen nach Schälung  
200mm Regen, Schnee während der Rotte



Flächenrotte mit 100lt Ferment  
nach Speiseerbsen (extrem nasse Ernte)



Flächenrotte ohne Ferment  
nach Speiseerbsen (trockene Ernte)

Österreich: Demeter-Gemüsebaubetrieb Roland W.  
Wickroggen + Inkarnatklee/Winterrübsen  
Fotos 3 Wochen nach Schälung  
200mm Regen, Schnee während der Rotte

## Kultur 2016: Speisekürbis Hokkaido

es wurden Setzlinge  
gepflanzt.

Auf der linken Seite  
(Flächenrotte mit  
Ferment) kein  
Ausfall, rechts  
(Flächenrotte ohne  
Ferment) musste 2x  
nachgepflanzt  
werden, da durch  
Schneckenfraß  
Totalausfall



Flächenrotte mit 100lt Ferment  
nach Speiseerbsen (extrem nasse Ernte)

Flächenrotte ohne Ferment  
nach Speiseerbsen (trockene Ernte)

September 2016,  
nach der Ernte,  
Speisekürbis  
Hokkaido  
Bodenstruktur  
links immer noch  
besser  
Effekt der  
Fächenrotte aus  
dem Frühjahr ist  
immer noch  
sichtbar!



## Herkunft verbindet

Maxime Herkunft Rheinhessen ist die von Verbänden und staatlichen Stellen unterstützte, private, juristische, privatrechtliche Initiative führender Betriebe in Rheinhessen. Wie viele andere regionale Initiativen, die den regionalen Weinanbau in Deutschland verbinden wir die Spitzenbetriebe der Region mit aufeinander abgestimmten Zielen. Unsere Mitglieder haben sich Rheinhessens Profilierung verschrieben und sich als „echte Charakterköpfe“ profiliert, die in Dynamik und Weinqualität vorangehen. „Was uns eint, ist uns verbindet“, sagte Geil-Bierschenk mit Blick in die Versammlung. „Wir sind echte Charakterköpfe, streben nach äußerster handwerklicher Präzision, suchen den individuellen Ausdruck in unseren Böden, um ihn später im Glas abzubilden und verfolgen dabei eine gemeinsame Mission als Geschmacksbotschafter unserer Region – wir verstehen uns als deren Motor und Stimme und arbeiten unermüdlich daran, Rheinhessens Ausdruck und Ansehen in der Weinwelt voranzubringen.“

Praxisbeispiel 3

# Bodenstruktur im Weinberg



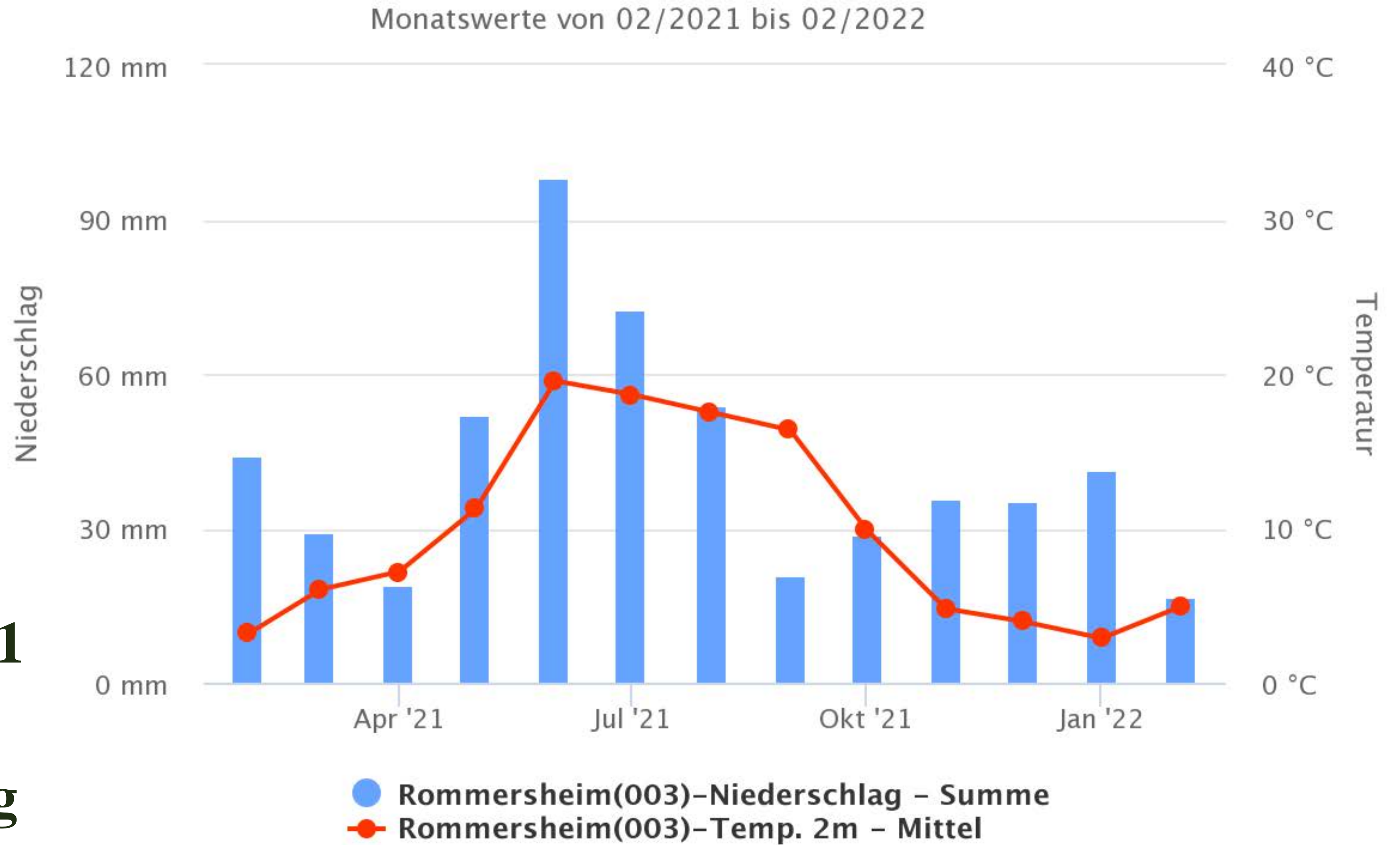
Fotos: Armin Meitzler

**Seit 6 Jahren regenerativ bewirtschaftet**



**Nachbar-Wingert: Gras-Dauerbegrünung**

# Der Sommer 2021 Eine große Herausforderung



Quelle: Agrarmeteorologie Rheinland-Pfalz

# Riesling 12.10.2021

## bio, 50% red. Pflanzenschutz



Fotos: Armin Meitzler



Fotos: Armin Meitzler



# Frühling 2021



**Kleegras aus Untersaat**



**Wintergrün**

Fotos: Armin Meitzler

# Sommer 2021



Fotos: Armin Meitzler

# 2021: Spritzungen in kg/ha

Quelle: Armin Meitzler

Datum	Stullen	Micro-thiol	Profi-tal	Zeolith	Bor	Natrium Bikarbonat	Fulvo Säure	Funguran	Cu insgesamt
29.05.21	4		1,5	2	1				
03.06.21	5		1,5				1 L/ha	0,4	150 g
10.06.21	5		1,5	2	1			0,4	150 g
17.06.21	5		1,5					0,4	150 g
21.06.21		8	1,5				1,5 L/ha	0,7	250 g
26.06.21		8	1,5					0,7	250 g
03.07.21	5		1,5	2		5		0,8	280 g
07.07.21	5		1,5			5		0,7	250 g
12.07.21	5		1,5					0,7	250 g
19.07.21		5	1,5					0,7	250 g
27.07.21	5 (Riesling)		1,5			5			
<b>Insgesamt</b>	<b>39 kg/ha</b>	<b>21 kg/ha</b>	<b>16,5 kg/ha</b>	<b>6 kg/ha</b>	<b>2 kg/ha</b>	<b>15 kg/ha</b>	<b>2,5 L/ha</b>	<b>5,5 kg/ha</b>	<b>1,98 kg/ha</b>

# Pflanzenstärkung 2022

Quelle: Armin Meitzler

- Zeolith : 15 kg/ha
- Fulvo-Säuren: 8 l/ha
- Bor: 2,5 kg/ha
- Kupfer !? : <1 kg/ha
- Blattagil: 2 l/ha
- Calcium: 0 kg/ha
- Fermente: 0 l/ha
- Homöopathie ?



**2023 !**

# Pflanzenstärkung - Kosten

Quelle: Armin Meitzler

	Preis	Gebrauch	Preis / ha	
Borsäure 17,4%	€ 1,65 / kg	2 kg / ha	€ 3,30 / ha	
Fulvic acid (Huminsäure)	€ 2,85 / L	2,5 L / ha	€ 7,20 / ha	
Klino Spray Zeolith	€ 3,00 / kg	6 kg / ha	€ 18,00 / ha	
Blattagil ?				
Insgesamt			€ 28,50 / ha	

Sonnenbrand?

Vorlese durch Weingut Dreissigacker: ca 9 ha = 2 Behälter bei minimalem Zeitaufwand



Fotos: Armin Meitzler

# Vitale Weinberge (Blattglanz)

*Herzlichen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit*



**Ensinger**

Die Erfrischung deines Lebens

 **Humus  
Farming**

Friedrich Wenz  
[humusfarming.de](mailto:humusfarming.de)  
D-77963 Schwanau  
T. 07824-6649690

Mail: [info@humusfarming.de](mailto:info@humusfarming.de)  
[www.humusfarming.de](http://www.humusfarming.de)

 **positerra**

 **Humus  
Farming**