



# Weinbau 2019 LFS Mistelbach

GÜNTER PREM  
THOMAS PARTH  
KARL HOLZMANN



# Planung 2019

Standraumversuch bei Zweigelt

Arbeitsminimalisierung GV, WR, RR

Piwi Sorten

Testung Hochstammveredelungen

Wickler – Watch

Bioquartier

Reifekontrollen

Wetterstation

KEF

Feldmaus?

Hagelschutznetze?

Bewässerung

+ Neuanschaffung - Güttlerwalze

# Überblick Weinjahr 2019



# Frost Anfang Mai



# Schäden durch Mäusebiss 2018



# Schäden durch Mäuse

---



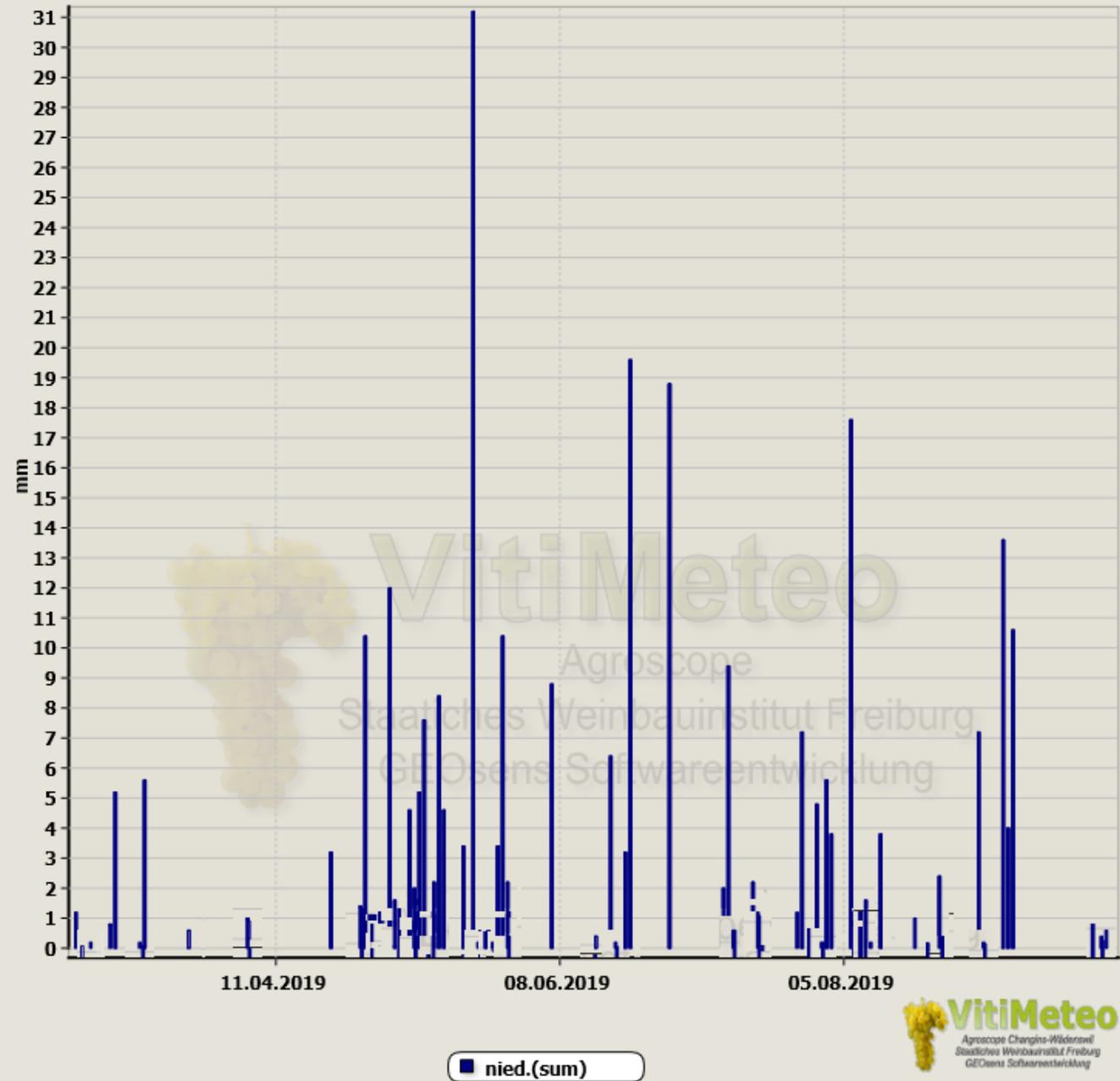


# immer wieder Regenschauer – ein Jahr mit ausreichend Niederschlag!!!

---



# LFS-Mistelbach |



# ...aber auch kleinräumigen Hagelschäden



# ...geringer Fäulnis



# hohe Lesetemperaturen - Nachtlese

---





# Ernteverluste durch Stare

---



# niedrige Wein- und Traubenpreise



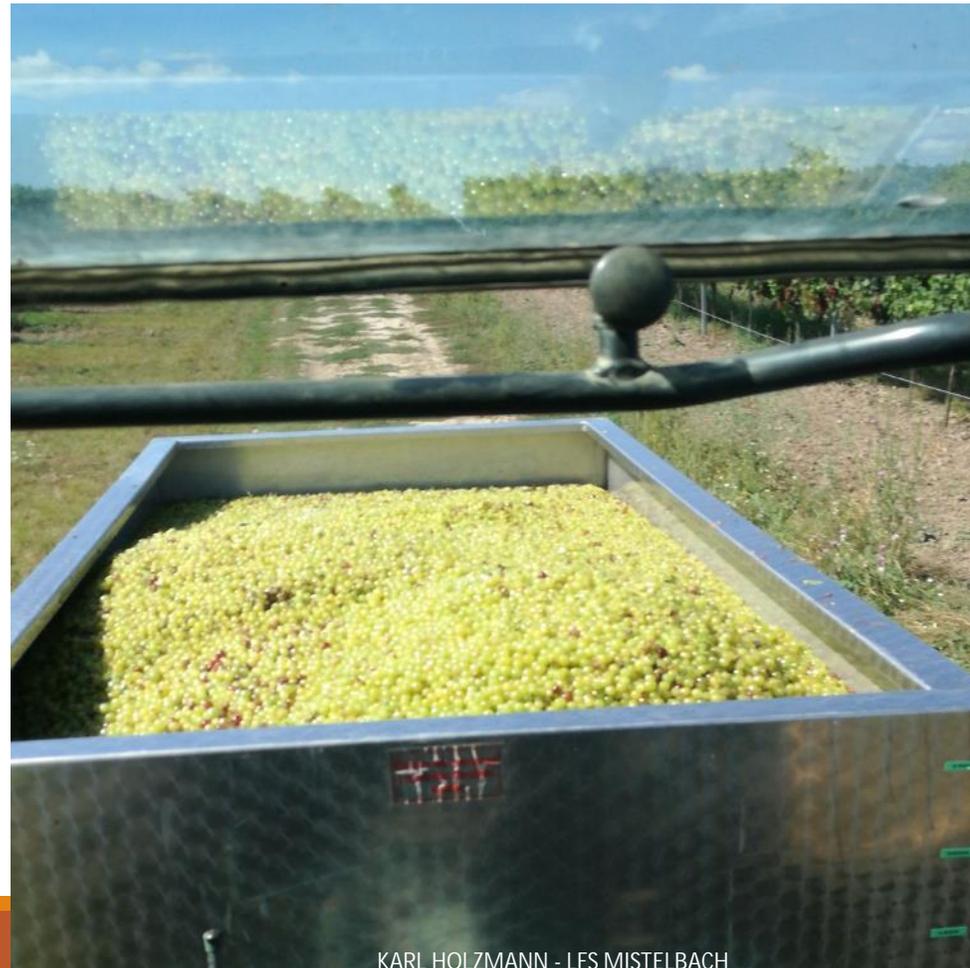
# Mg - Mangel

---



...gutes Lesegut mit entsprechendem Mostgewicht und niedrigen pH Werten

---

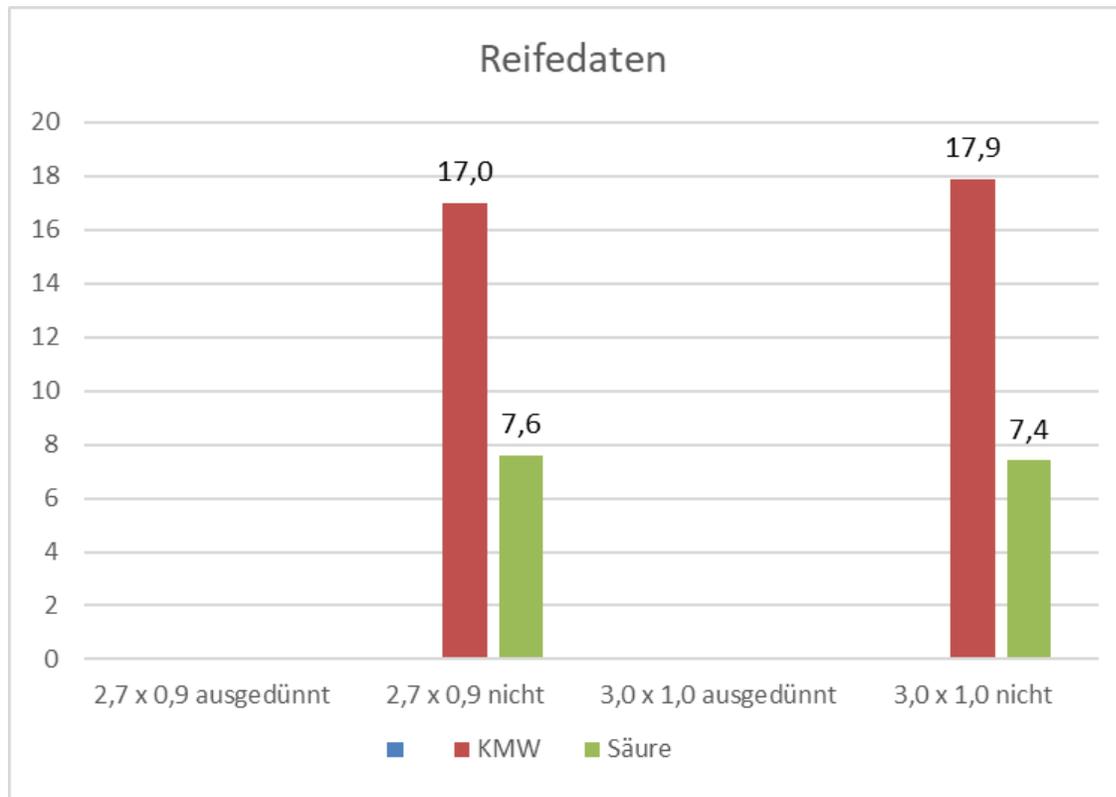


---

**2019**

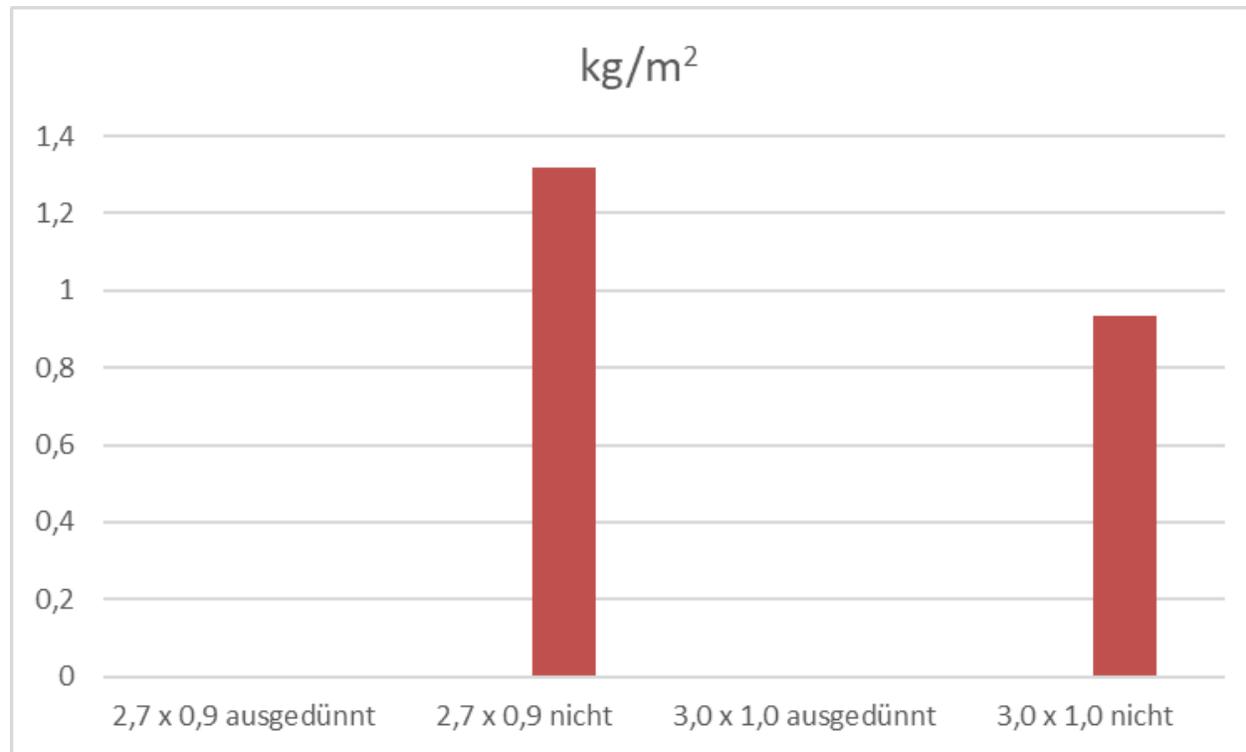
# Standraumversuch bei Zweigelt

Im Jahr 2019 keine Traubenwelke



# Standraumversuch bei Zweigelt

---



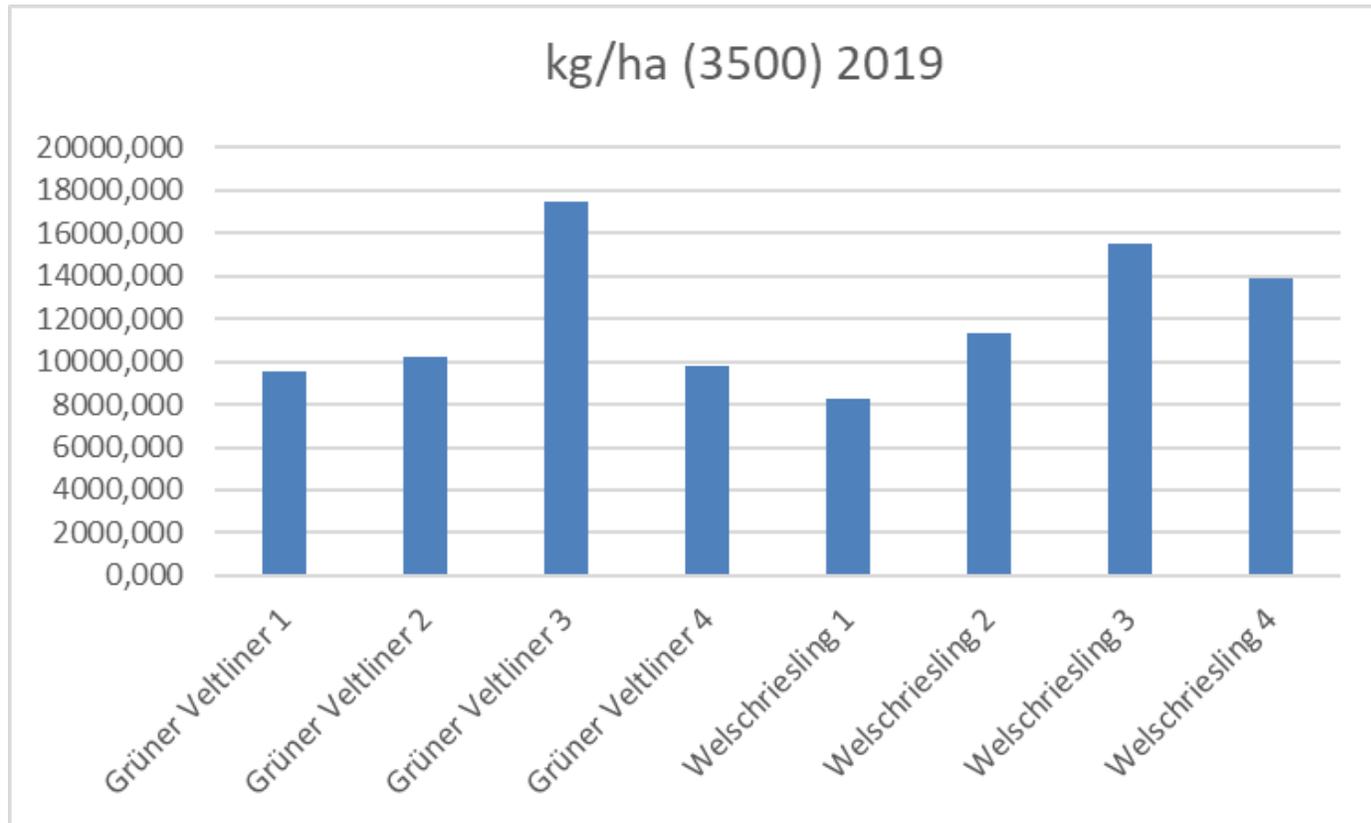
# Arbeitsminimalisierung GV, WR, HE, JO - Varianten

---

Variante	1	2	3	4

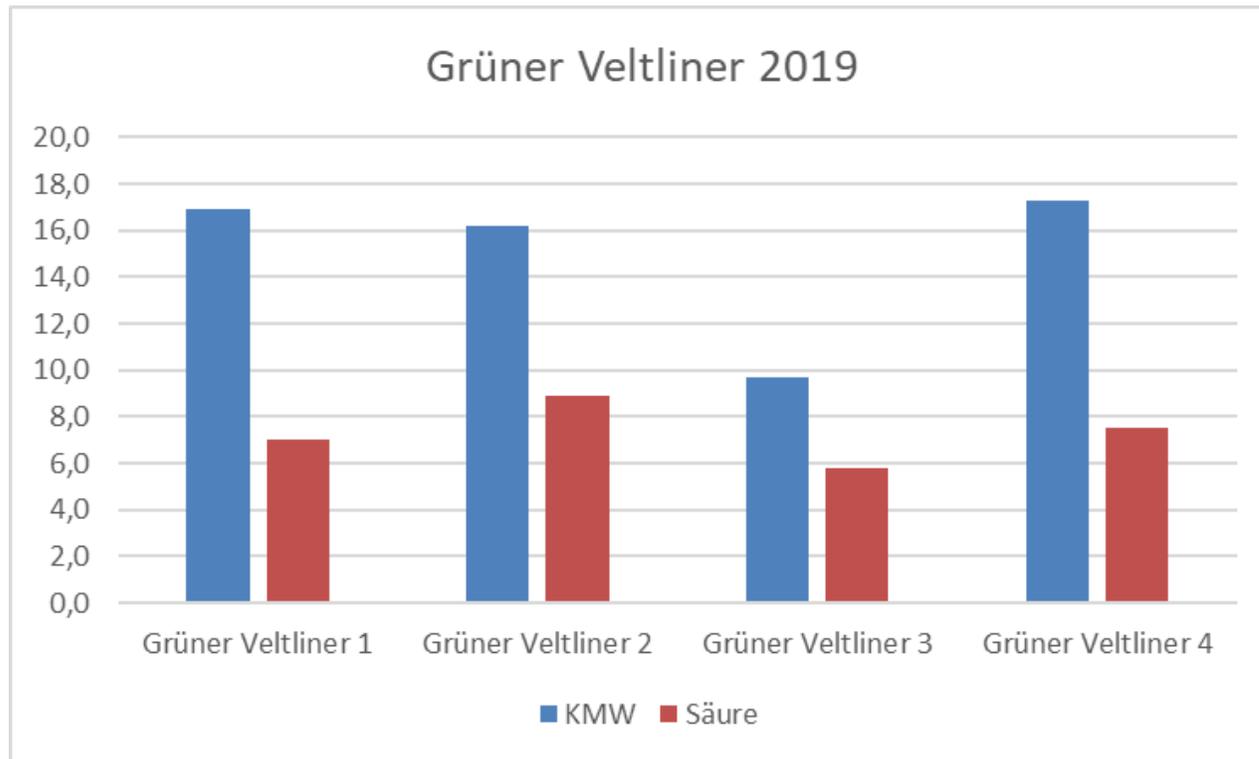
# Arbeitsminimalisierung bei WR & GV

---



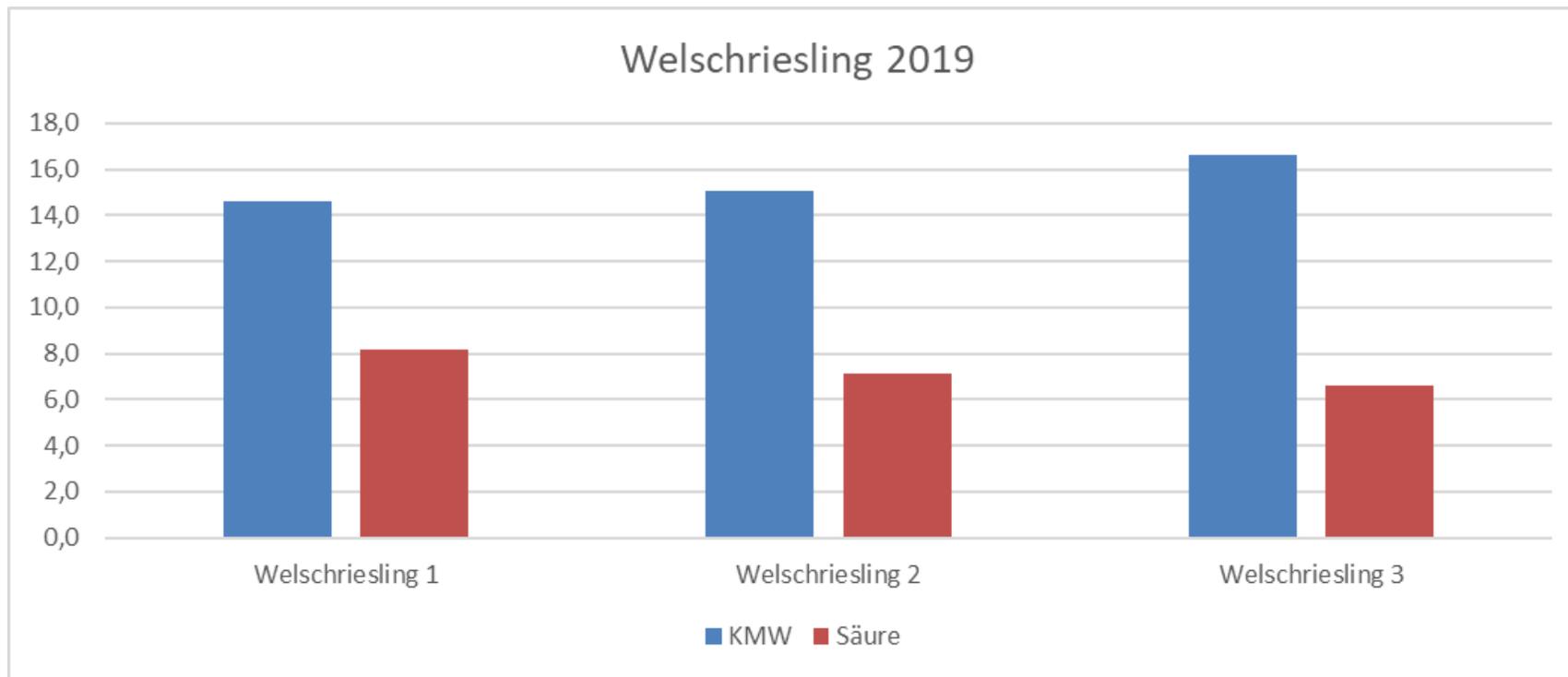
# Arbeitsminimalisierung Weinbau

---



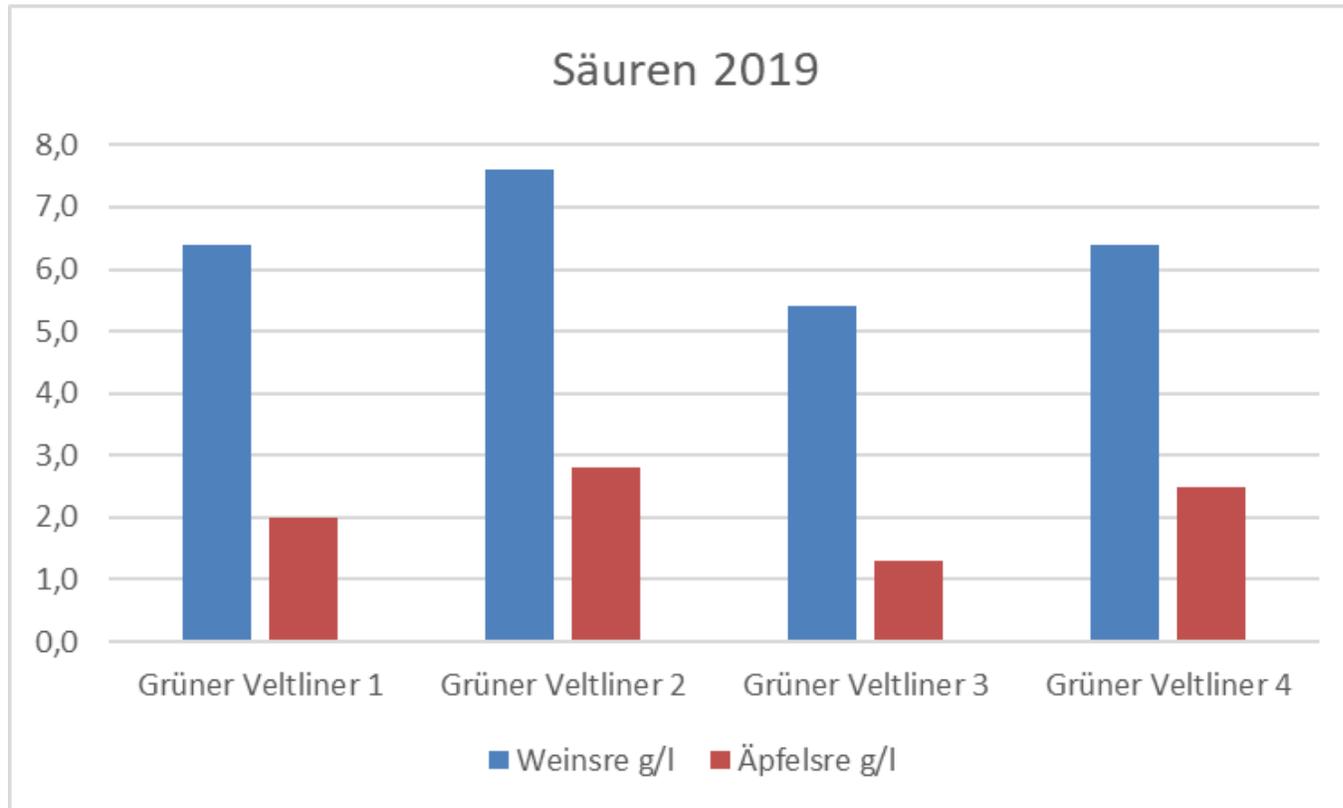
# Arbeitsminimalisierung Weinbau

---



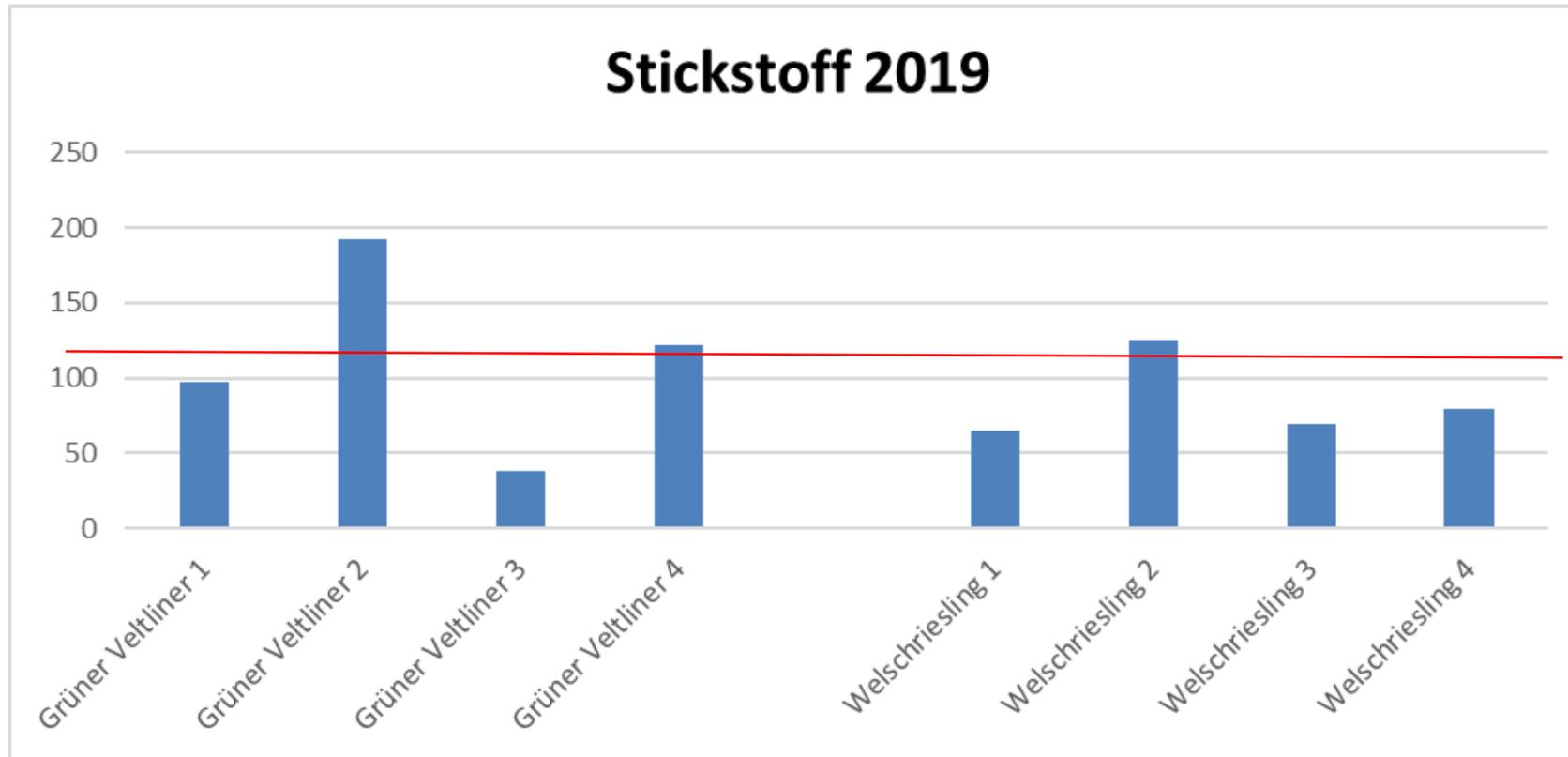
# Arbeitsminimalisierung Weinbau

---



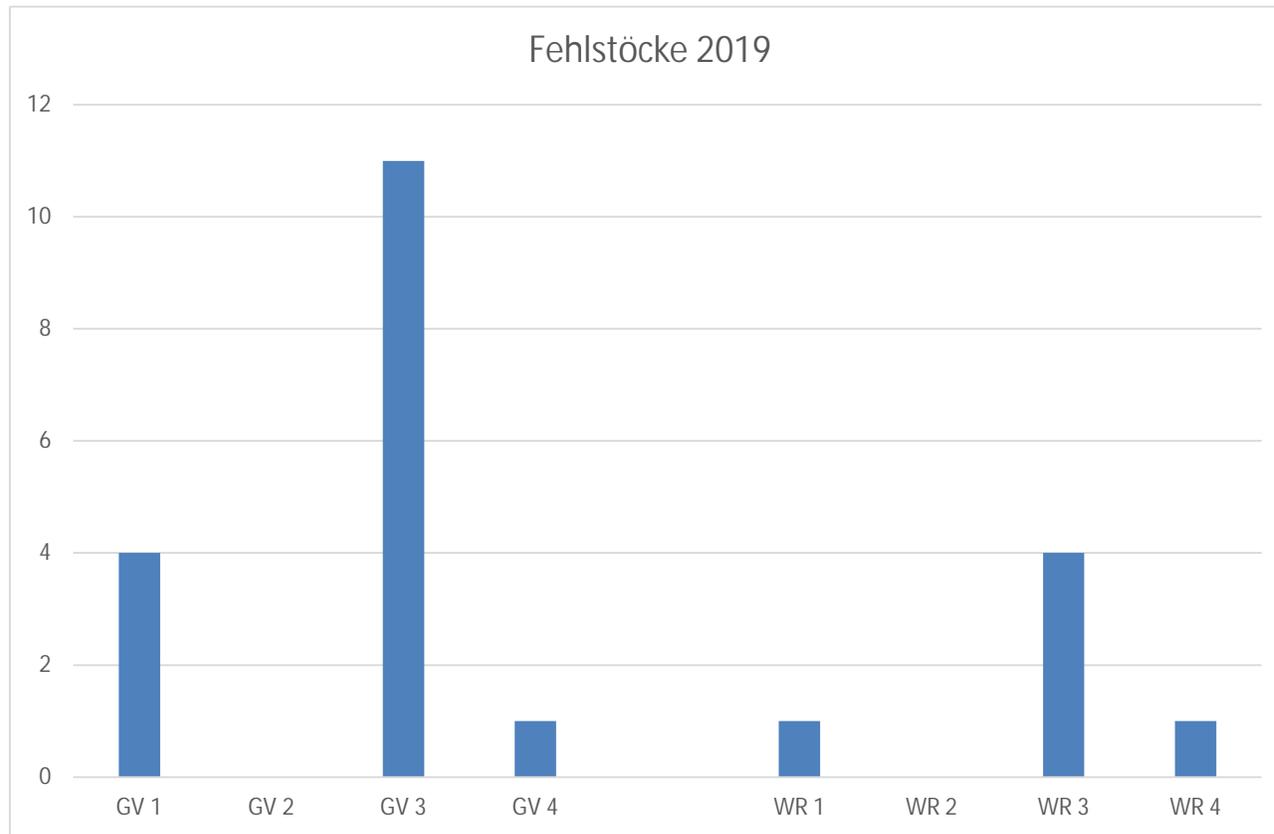
# Arbeitsminimalisierung Weinbau

---



# Arbeitsminimalisierung Weinbau

---



# Platz eines Fehlstockes wird verwachsen



# Verkürzen der Laubwand bei Variante 4

---



# Aufenthaltort vieler Insekten 28.6.2019, beim Ausdünnen

---



# Trauben am Stock

---



14.05.2018







14.06.2018



...es bleibt trocken

26.3.2019

---





unbehandelt



extreme Verdichtungen

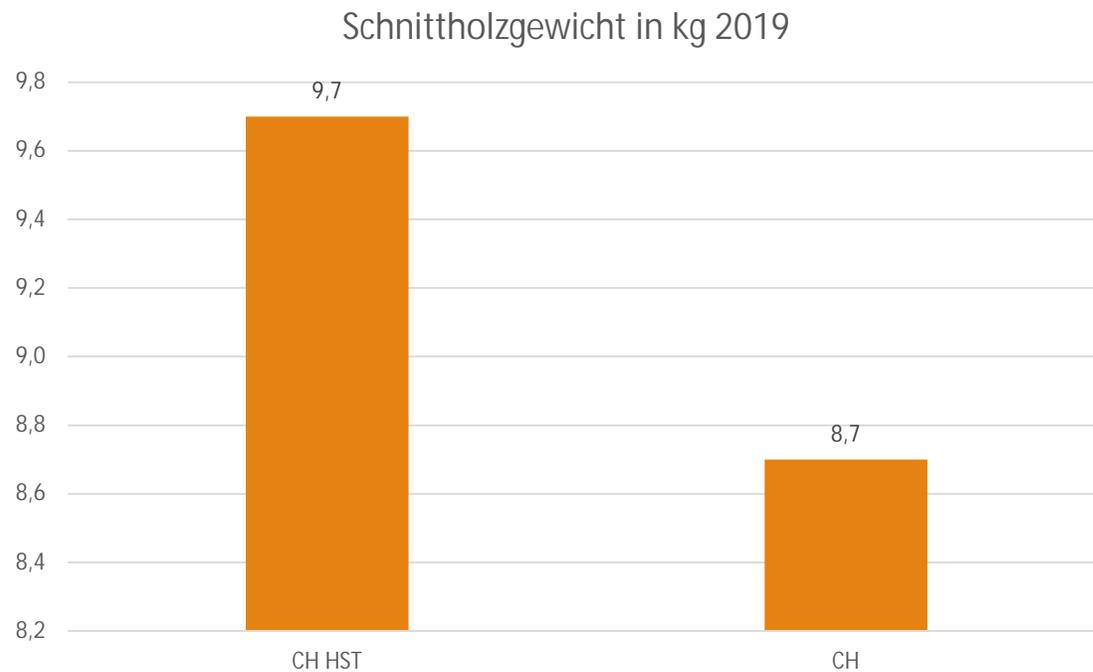


Frostgare

# Hochstammreben - Chardonnay

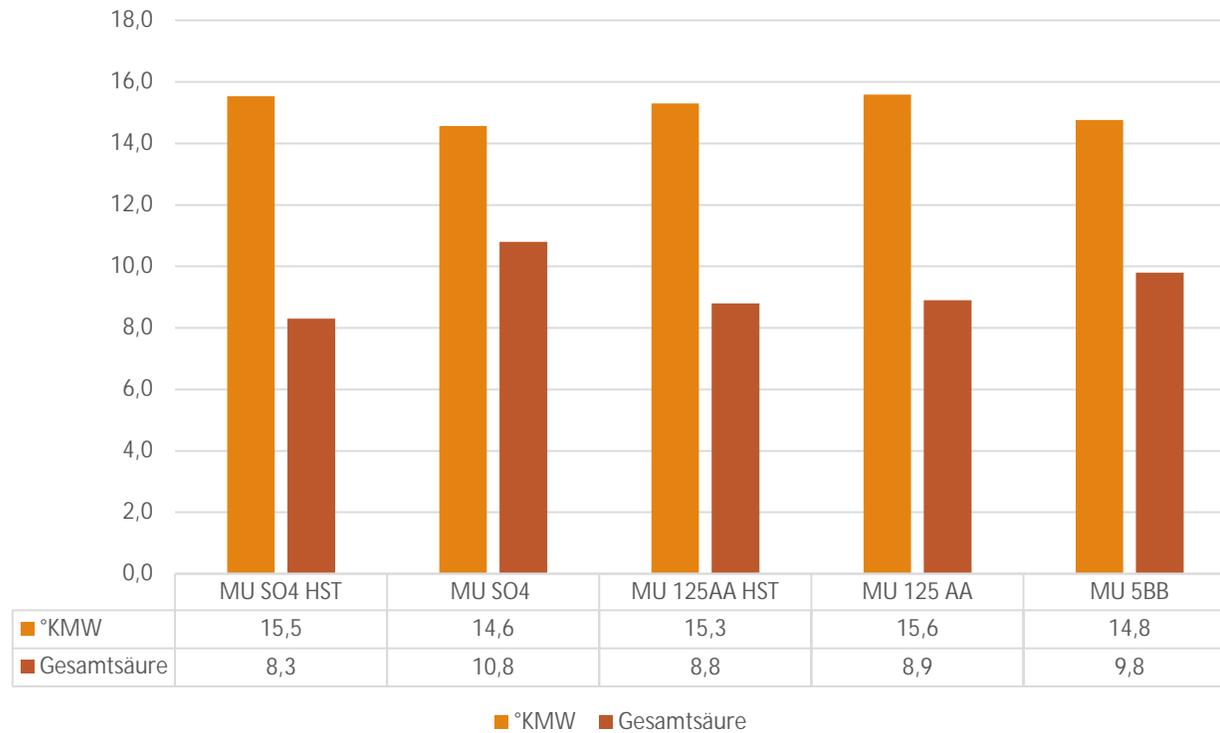
keine Unterschiede bei der Mostqualität und des Ertrages

keine Stockausfälle



# Hochstammreben - Muskateller

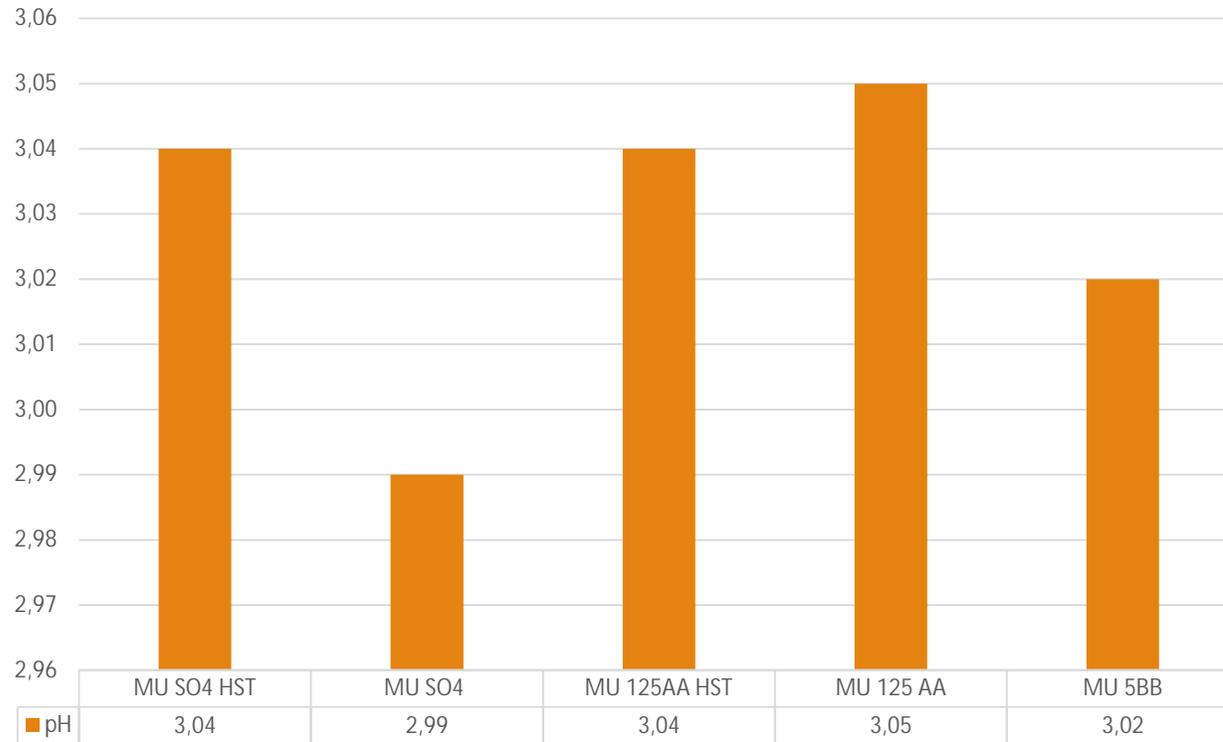
Erntedaten 4.9.2019 - °KMW , Gesamtsäure



# Hochstammreben

---

Erntedaten 4.9.2019 - pH Wert



# PIWI Sorten aus KLBG

---

Zusammenarbeit mit Dr. Regner

Donauveltliner

Donauriesling

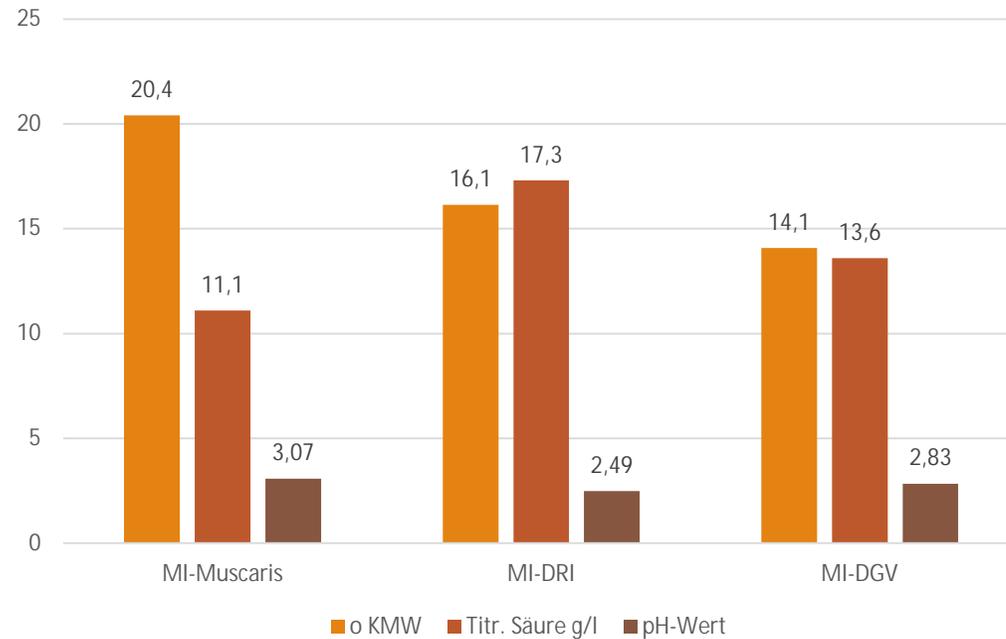
Auffallend niedrige N – Werte bei DR und GV Typ

Sehr hohe Säurewerte



# PIWI

Reifedaten  
28.08.2019

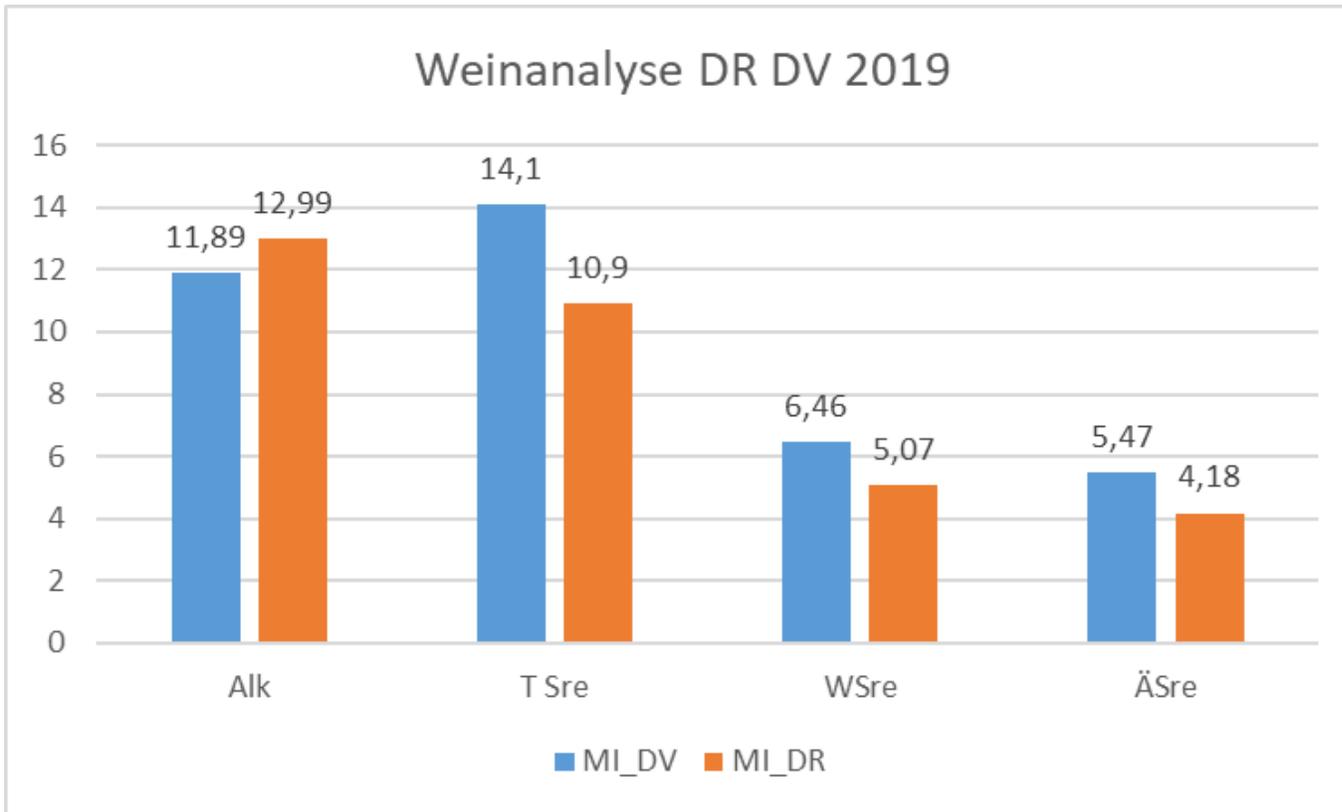


Piwis immer zuerst testen

à Wuchs der Sorte Muscaris (oder auch Blütenmuskateller)

# PIWI

---



à Kalkentsäuerung?

# Blütenmuskateller 27.4.2019

---



# Bewässerung

---

Problem im Weinviertel ist die Wasserverfügbarkeit

Bewässerung im Weinbau und Obstbau

evtl. auch Bewässerung eines Versuchsfeldes

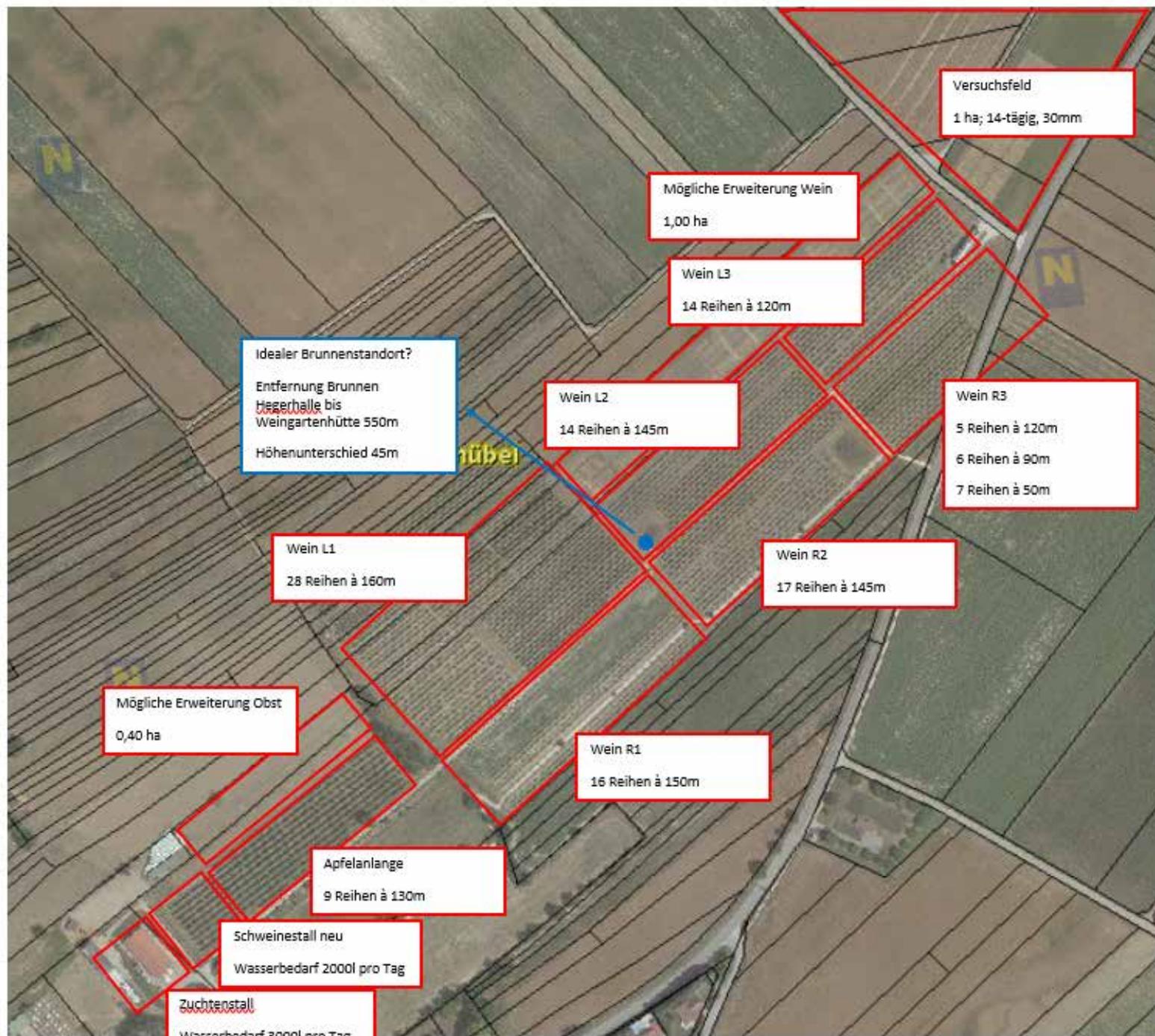
Versorgung der Ställe mit Trinkwasser? (bestehende H<sub>2</sub>O Problematik)

Investition statt dem Windrad

Angebotseinholung

Besprechungen

Planerstellung



# Bewässerung

ungefährer Beginn über die Bewässerung nachzudenken Mitte Oktober

Nutzung von Brunnenwasser ist bewilligungspflichtig, Probebohrung nicht. Auskunft von der BH MI im November 2018, Hr. Flandorfer

7.11.2018 Telefonat mit Herrn Stuck Fa. Brunnenbohr.at (Kontakt von Matthias Auer):

Besichtigung und Angebotslegung 350€

Bohrkosten 160€/lfm bis 290 €/lfm je nach Erschwernis

Angebote von Allinger Brunnenbau und Fa. Parga sind eingeholt

Brunnenbohren Allinger – 25m ca. 10.000€

Wassersuche 500€

AN 2018-Nov.  
Zeichen: Allinger E.  
Geoelektriker DI J. K.

Angebot	BOHRBRUNNEN	Datum	07.11.2018
1.) An- und Abtransport des Fuhrparks inklusive des Aufstellens und Räumens der Baustelle bis 100 km ab 3522 Lichtenau. im Zuge		LP 1300	€ 1.000,00 <small>Jubiläumspreise</small>
2.) Bohrung ohne Unterschied der Bodenklasse inkl. Arbeitszeit. Es kann maximal einen Meter in den Grundwasserstauer (unter der Wasserschicht liegende undurchlässige Schicht) gebohrt werden. Intensiv Entsandung mittels Druckluft. Dimension: (Annahme) 25 m à € 100,-		LP 130	€ 2.500,00
3.) Ausbau der Bohrung mit originalen Filterrohren und Vollrohren (aus PVC) mit einem Durchmesser von 125 mm und einer angepassten Schlitzweite (siehe Skizze). Verkiesung des Ringraumes mit einem Quarz Filterkies, sowie Tonabdichtung (Quellton) mit Compactonit. Dimension: (Annahme) 25 m à € 50,-		LP 65	€ 1.250,00
4.) Gegebenenfalls Ein- und Ausbau einer Hilfsverrohrung: 1.) bei nicht standfesten Bodenverhältnissen, 2.) in einen bestehenden Schachtbrunnen ragend. 25 m à € 50,-		LP 65	€ 1.250,00
5.) Pumpen: Leihgebühr inkl Ein- und Ausbau, Messeinschulung, Abholung der Pumpe ohne Aufzeichnungen. <small>bis 6.000 l/h, bis 60m Brunnentiefe; über 6.000 l/h, über 60m tiefs auf Anfrage.</small> Dimension: (Annahme) 48 h à € 50,00,-		LP 65	€ 2.400,00
Zwischensumme (Listenpreis)	10920	Zwischensumme	€ 8.400,00
Skonto 2%	218,4	Skonto bei sofortiger Zahlung 2%	€ 168,00
Zwischensumme	10701,6	Zwischensumme	€ 8.232,00
20% MWST.	2.140,32	20% MwSt.	€ 1.646,40
Listenpreis inkl. MwSt.	<del>12.841,92</del>	Gesamtkosten inkl. MwSt.	€ 9.878,40

# ...einige Daten

---

KV von Fa. Parga (8.11.2018) 76.280€

es sollen die vorhandenen Brunnen genützt werden – Hegerhalle und Altgebäude

Brunnen Hegerhalle: Brunnentiefe 18m; Wasserstand 2,5m; mit Tauchpumpe keine Wasserförderung möglich

Brunnen Altgebäude ca. 2m weniger tief, selber Wasserstand

7.3. endlicher Termin für das probeweise Auslitern der Brunnen (1500€)

Ergiebigkeit beider Brunnen 1,9 m<sup>3</sup>/h ... leider zu wenig

im Angebot Annahme von 10 m<sup>3</sup>/h

und genau das ist das Problem....

ZUSAMMENFASSUNG	
PUMPENANLAGE:	€ 6.568,76
FREQUENZSTEUERUNG:	€ 3.483,98
FILTERANLAGE:	€ 3.073,30
HAUPTLEITUNG:	€ 4.516,00
VERTEILLEITUNG:	€ 1.638,00
REIHENANSCHLÜSSE:	€ 2.102,79
TROPFROHR WEIN:	€ 13.426,55
TROPFROHR OBST:	€ 1.768,00
STEUERUNG:	€ 1.806,76
MONTAGE:	€ 29.021,18
Zwischensumme (Netto)	€ 67.405,32
-10,00% Projektrabatt*	€ -3.838,41
Zwischensumme (Netto)	€ 63.566,91
+20,00% USt. von € 63.566,91	€ 12.713,38
Gesamtbetrag (Brutto)	€ 76.280,29

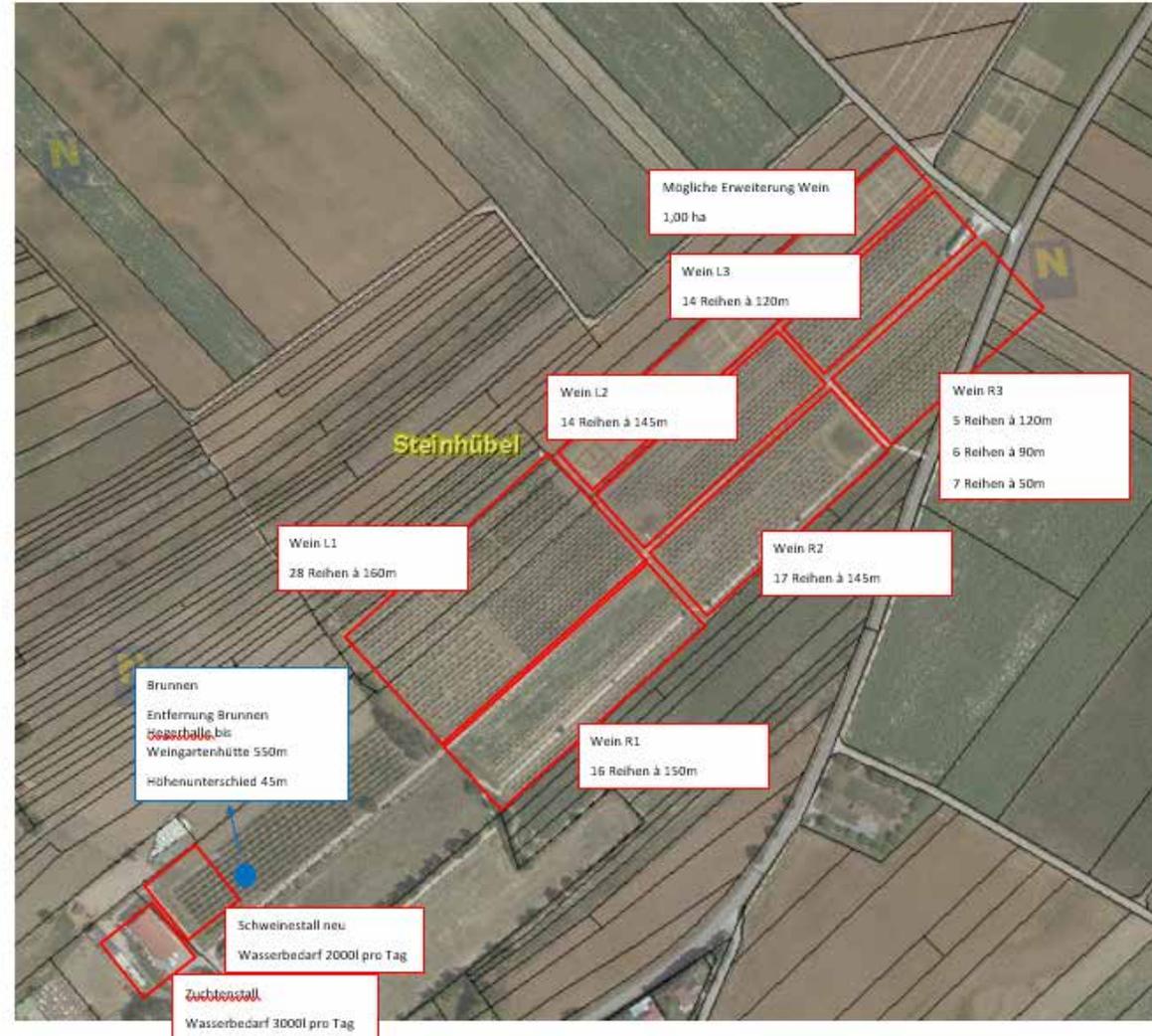
# Bewässerung

## LFS Mistelbach

ohne Obstbau

ohne Versuchsfeld

Pachtflächen?



# nach Finanzierungszusage:

---

Ansuchen um Genehmigung des Brunnens

Finanzierungszusage

Beginn mit dem Drahtspannen für die Schläuche nach der Lese 2019

Wasseruntersuchung Ende November 2019

Beginn der Lieferung von Material im Dezember 2019

Fundamente für Container im Dezember 2019

Lieferung Container KW 3 / 2020

Stromversorgung baggern und legen KW 7/2020

# Bewässerung LFS

Was es uns erleichtert:

STROMVERSORGUNG ist GEGEBEN!!!

Projekt wird auch tw. kritisiert

- „Reben werden verwöhnt“
- Tatsächlich ist es jedoch Qualitäts- und Ertragsabsicherung
- Häufige Weinfehler in Weinviertler Weinen: bitter, UTA
- auf Wasserstress zurück zu führen







Elektroarbeiten in der KW 10/2020

**Besprechung mit der Fa. Parga über die Installationen KW 10/2020**

# Obstbau Konzept LFS Mistelbach

## Indianerbanane Sorten:

4 St. Sunflower

4 St. Overlesse

4 St. Prima

Die Indianerbanane ist eine neue interessante Obstart für die Direktvermarkter im Weinbauklima. Ende September bis Mitte Oktober wird die Ernte der länglich-ovalen bis keulenförmige Früchte welche gelbgrün gefärbt sind durchgeführt.

Verwendung für die LFS Mistelbach: Direktvermarktung im Bauernladen.

## Kaki Sorten:

2 St. Rosseyanka

2 St. Nikita's Gift

2 St. Tipo

2 St. Vainiglia

Die Frucht der Götter reift erst, wenn die Blätter des Baumes zum größten Teil abgefallen sind (Oktober – November). Den pelzigen Geschmack, hervorgerufen durch die Tannine, verliert die Frucht zum einen während des Reifeprozesses, zum anderen bei Frost. Eine gemeinsame Lagerung mit Äpfeln beschleunigt den Reifeprozess und den Tanninabbau der Kakifrüchte deutlich.

Verwendung für die LFS Mistelbach: Direktvermarktung im Bauernladen.

## Aroniabeere Sorten:

2 St. Nero

2 St. Viking

2 St. Aron

Verwendung für die LFS Mistelbach für die Saft Produktion z.B. Apfel Aronia Saft.

## Ribisel Sorten:

15 St. Jauker van Tets Ende Juni reif.

15 St. Rovada Anfang September reif.

Geplante Erziehung der Ribisel ist eine Hecke.

Verwendung für die LFS Mistelbach: Veredelung (Marmelade).

## Apfel Sorten:

50 St. Cox Orange Ernte Zeitpunkt Mitte September.

10 St. Gravensteiner Ernte Zeitpunkt Mitte August.

Verwendung für die LFS Mistelbach: Direktvermarktung im Bauernladen Veredelung: Apfelsaft, Apfelbrand

Für die Neu Auspflanzung im Frühjahr 2020 werden 11 a benötigt.

Angestrebt wird eine Ständige Neu Auspflanzung verschiedener Früchten damit die Schüler das richtige Baum beziehungsweise Strauch aufziehen lernen.

# Verwertung des Rohsektes - Sektversuch



# Neuanschaffung Güttler Walze

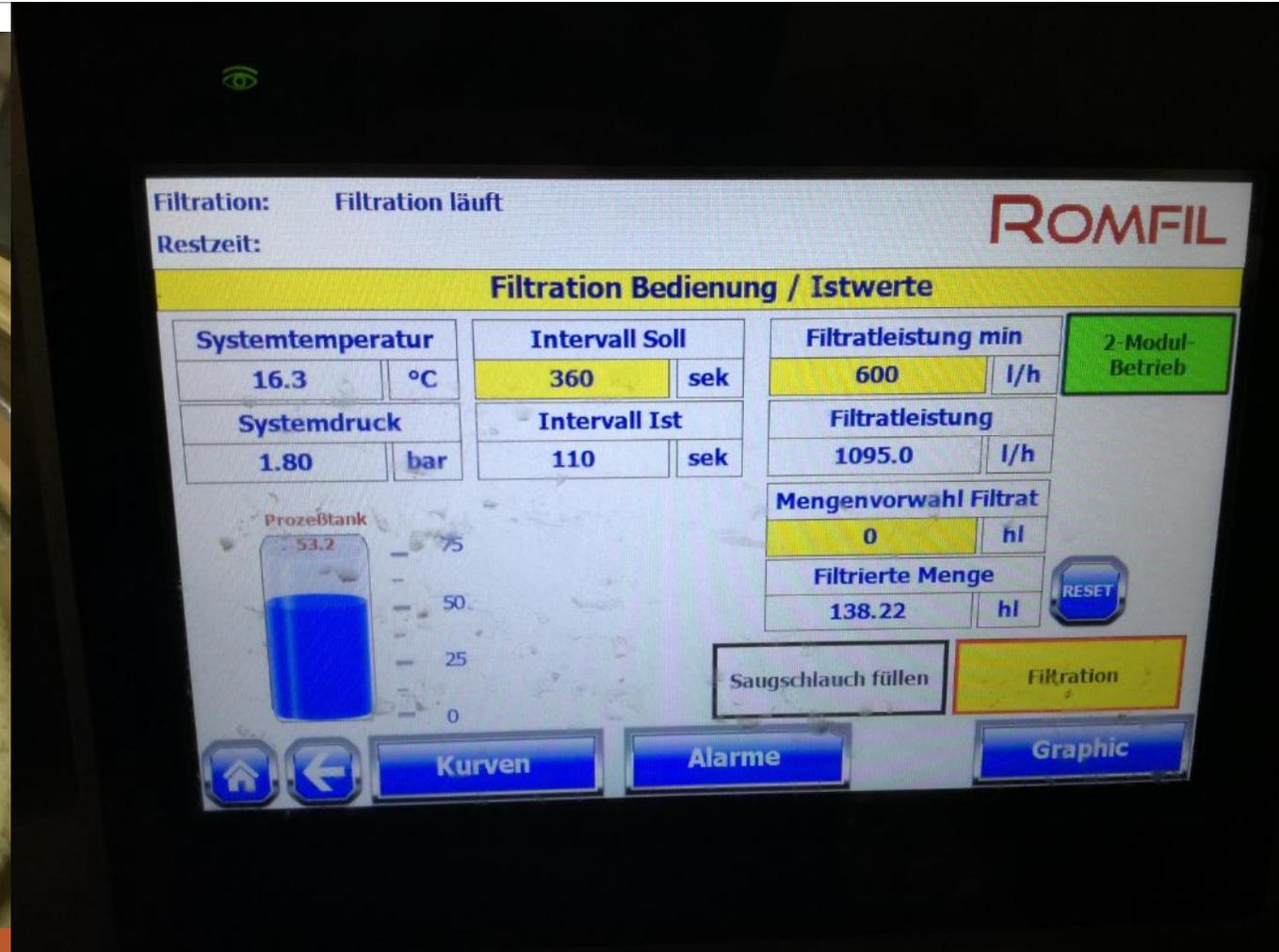


# Eigenbau Begrünungsmesser

---



# Zukunft? CrossFlow Filter (oder im Lohnverfahren)



# Zukunft? Entblätterung mit pulsierendem Luftstrom

---



# Sonstiges

---

## Bioquartier

- In GV Anlage
- um Erfahrungen im Bereich des Bioweinbaues zu sammeln

## Betreuung Wetterstation

## KEF Kontrolle (5)

- kein Vorkommen
- Falle laut JKI

## Reifekontrollen

- wöchentliche Reifekontrollen
- alle Parameter



# Vielen Dank für die Zusammenarbeit!

---

SchülerInnen LFS Mistelbach  
Günter Prem  
Thomas Parth  
Josef Kohlfock  
Dir. Ing. Christian Resch



# Vorschau 2019

Standraumversuch bei Zweigelt

Arbeitsminimalisierung GV, WR, RR

Piwi Sorten

Testung Hochstammveredelungen

Wickler – Watch

Bioquartier

Reifekontrollen

Wetterstation

KEF

Feldmaus

Hagelschutznetze?

Bewässerung

Rebschnittwettbewerb Valtice