



Weinbau 2020

LFS Mistelbach

Günter Prem
Thomas Parth
Karl Holzmann

Maus!schäden am einjährigen Holz



Herausforderungen 2020 - extrem trockenes Frühjahr



Herausforderungen 2020 - Spätfrost v.a. frühaustreibende Sorten sind betroffen

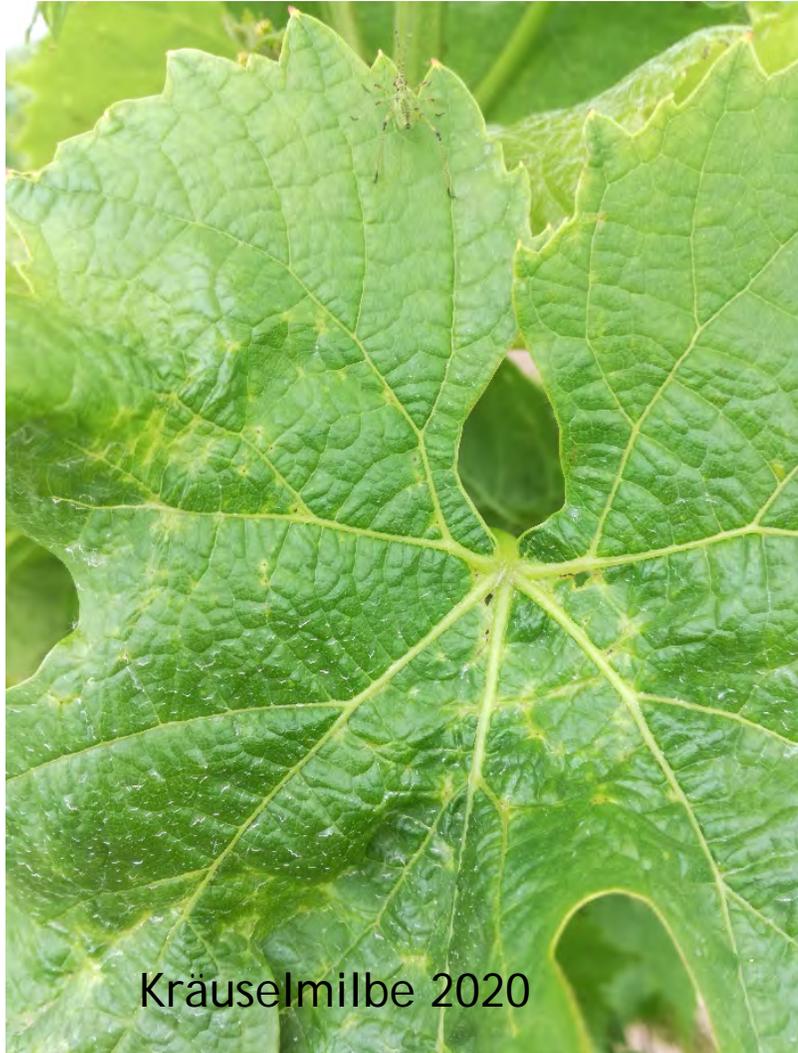


Muscaris Frühjahr 2020



Muscaris Frühjahr 2020

Herausforderungen 2020 - häufiges Auftreten von kleinen und großen „Schaderregern“



Kräuselmilbe 2020



Wildschweine 2020

Herausforderungen 2020

- ▶ hoher pilzlicher Infektionsdruck



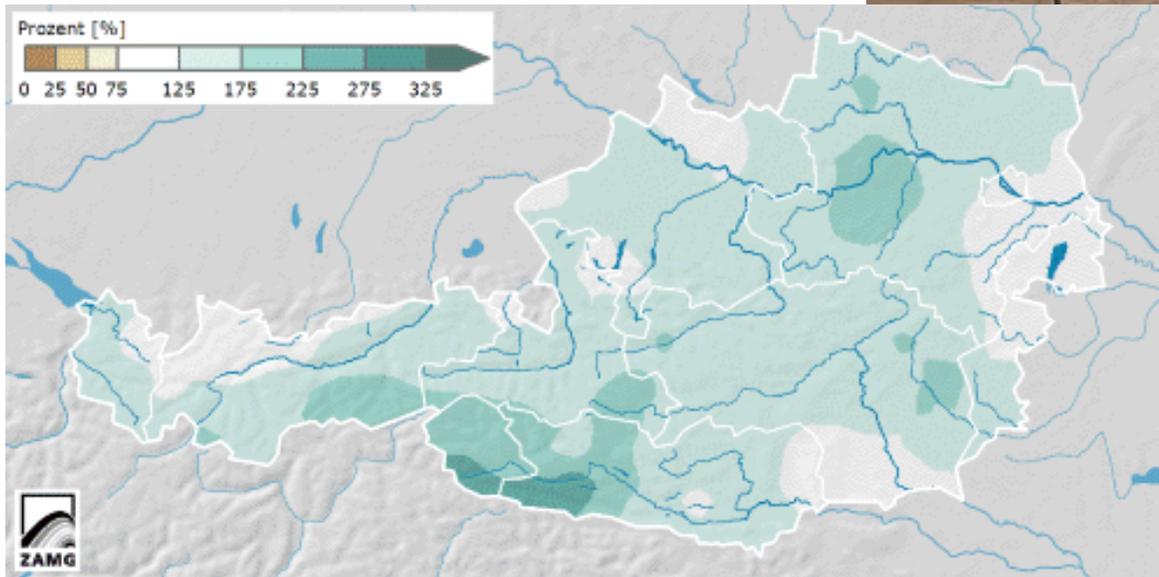
Herbst 2020



Mail 2020

Herausforderungen 2020

- ▶ August 2020 - warm und nass



Herausforderungen 2020 - gebietsweiser Hagel



Herausforderungen 2020

- ▶ hohe Lesetemperaturen



Herausforderungen 2020 - früher Fäulnisbeginn



Karl Holzmann - LFS Mis



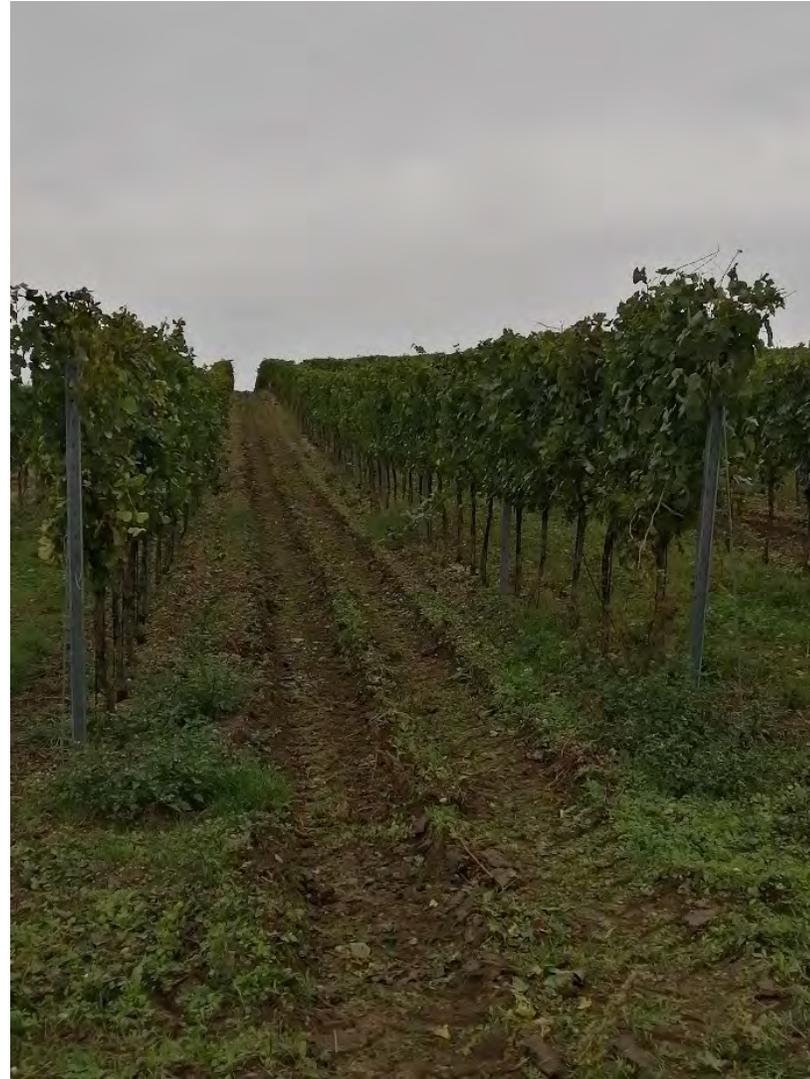
Muscaris 17.9.2020

Herausforderungen 2020

- ▶ Fäulnis auf Grund von
 - ▶ verkorkten Pilzinfektionen
 - ▶ Kirschessigfliege



Herausforderungen 2020 - nicht nur der Weingarten muss an die Vollernterlese angepasst sein!



Herausforderungen 2020

- ▶ geringe physiologische Reife
 - ▶ dünne Weine
 - ▶ Gefahr von Weinfehlern
 - ▶ zum Teil hoher Schönungsbedarf



Karl Holzmann - LFS Mistelbach



Planung 2020

- ▶ **Bewässerung**
- ▶ Standraumversuch bei Zweigelt
- ▶ Arbeitsminimalisierung GV, WR, RR
- ▶ Piwi Sorten
- ▶ Testung Hochstammveredelungen
- ▶ Wickler - Watch
- ▶ Bioquartier
- ▶ Reifekontrollen
- ▶ Wetterstation
- ▶ KEF
- ▶ Feldmaus

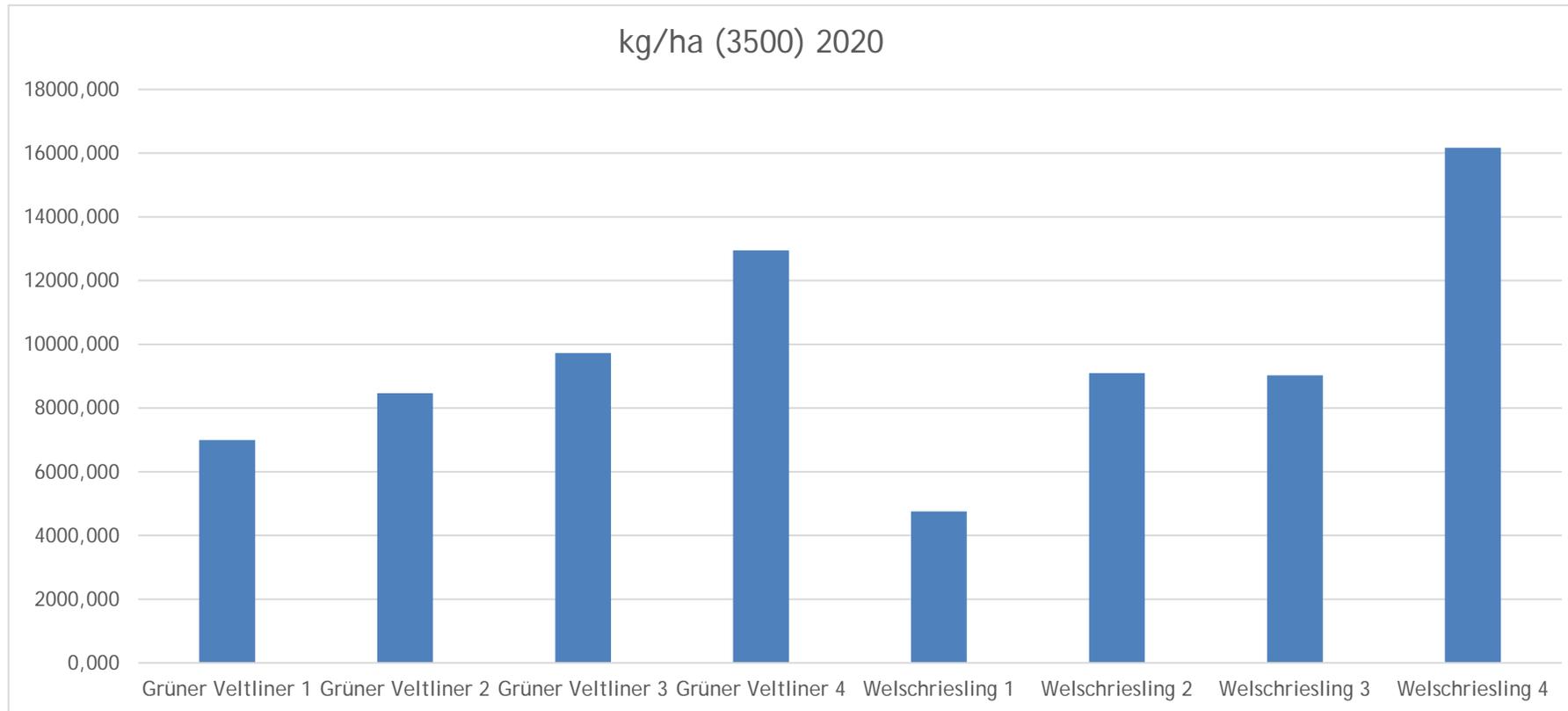
Standraumversuch bei Zweigelt

- ▶ im Jahr 2020 musste bei der Sorte Zweigelt eine „Notlese“ gemacht werden.
- ▶ Bei der Reifekontrolle der Weingärten wurde ein massiver Befall an Kirschessigfliege festgestellt, ein in der Nähe arbeitende Lesemaschine führte eine sofortige Lese der Trauben durch.
- ▶ Auf Grund der warmen Witterung war ein abwarten bis zum nächsten Tag nicht möglich, die noch vorhandene Qualität der Trauben musste gesichert werden!
- ▶ Somit konnten noch Trauben geerntet werden, welche die Produktion eines Qualitätsweines ermöglichen!

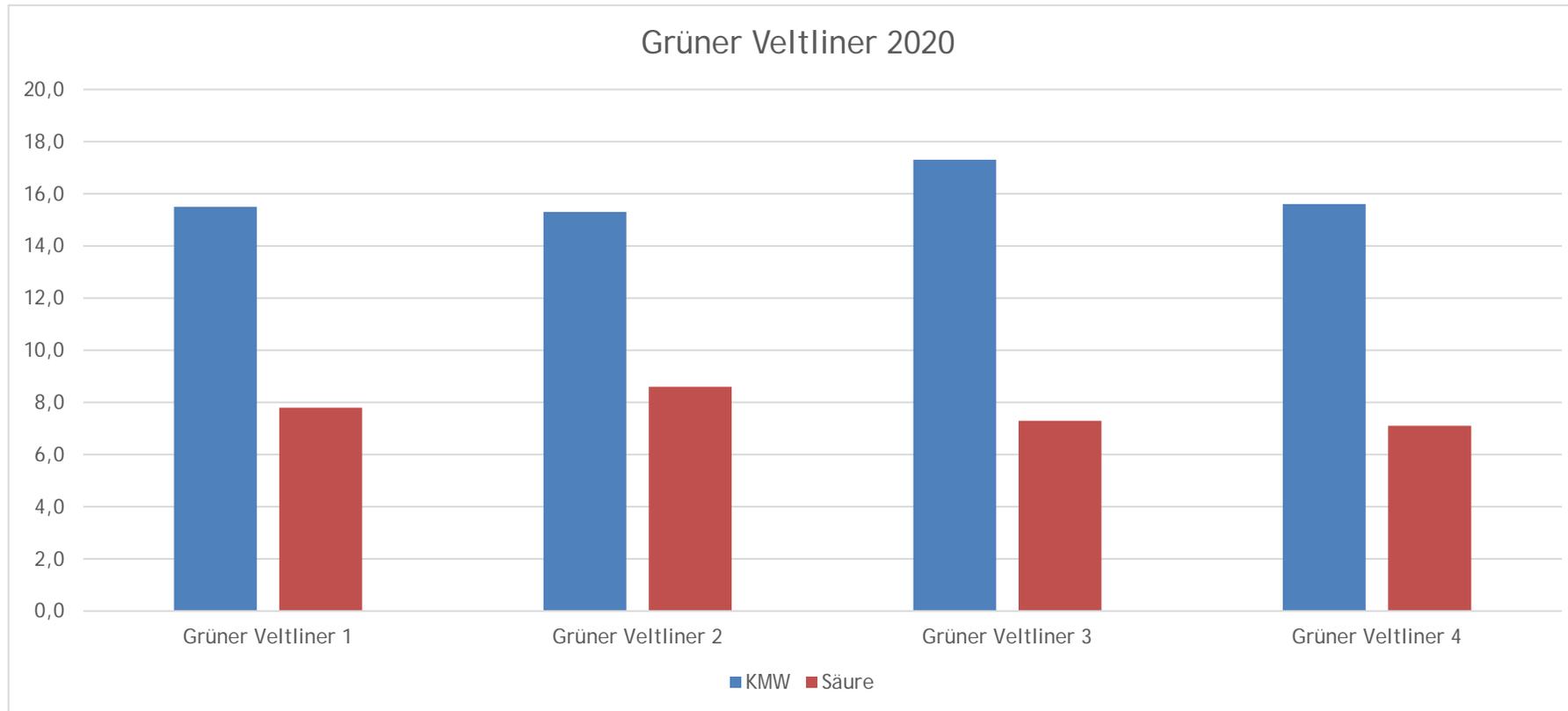
Weinwerte	Dichte	Alk	T Säure	ph	Flüchtige Säure	Weinsäure	Äpfelsäure	Milchsäure
29.09.2020	0,9952	13,03	7,9	3,29	0,47	5,3	2,04	0,21



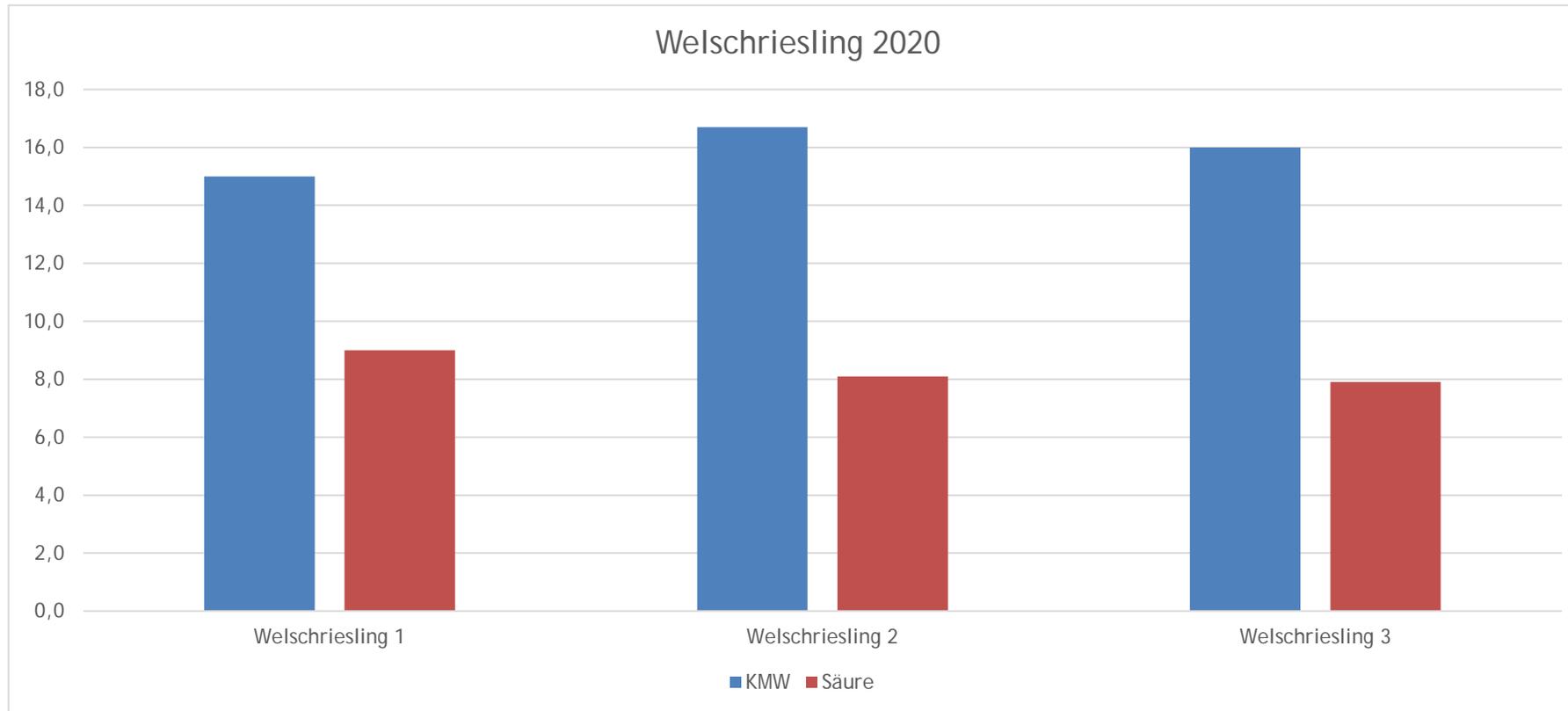
Arbeitsminimalisierung bei WR & GV



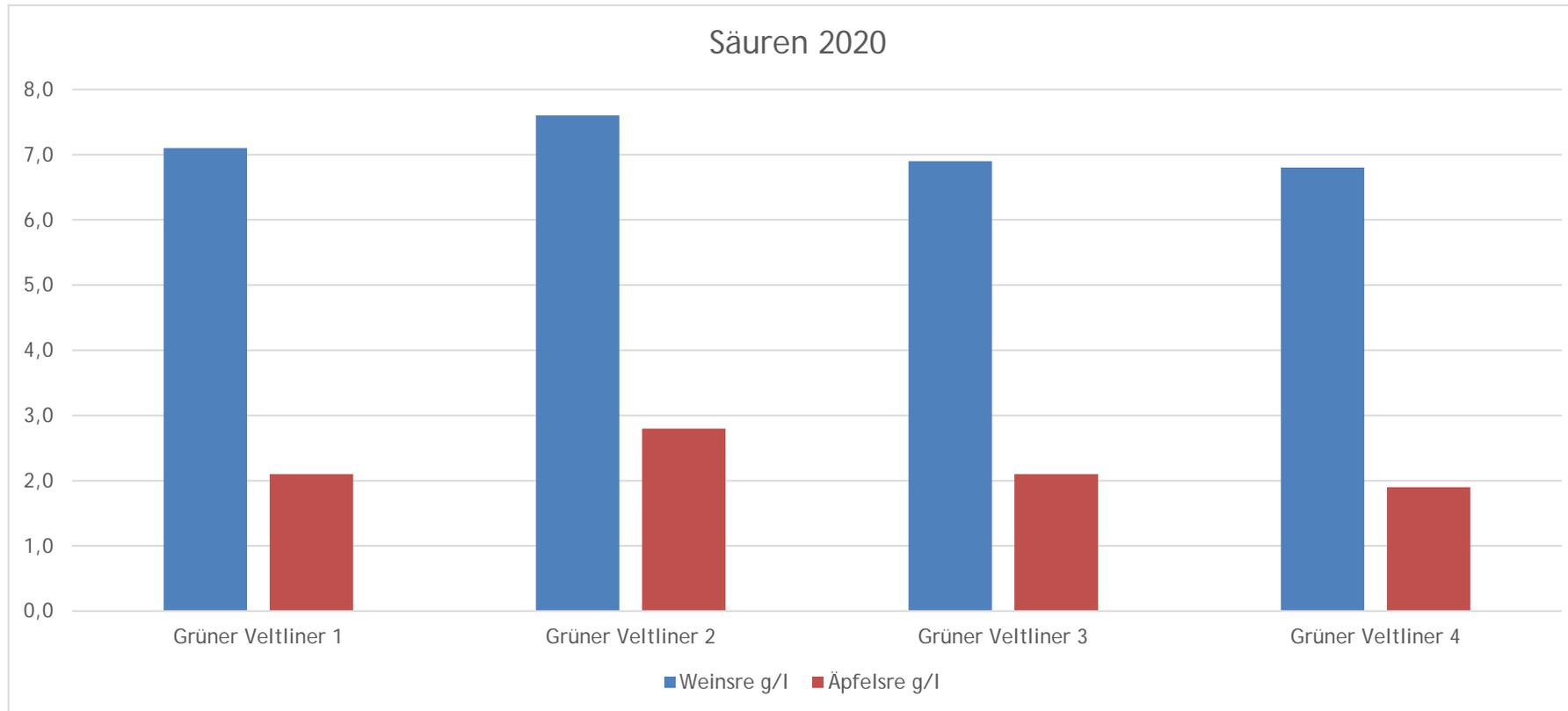
Arbeitsminimalisierung Weinbau



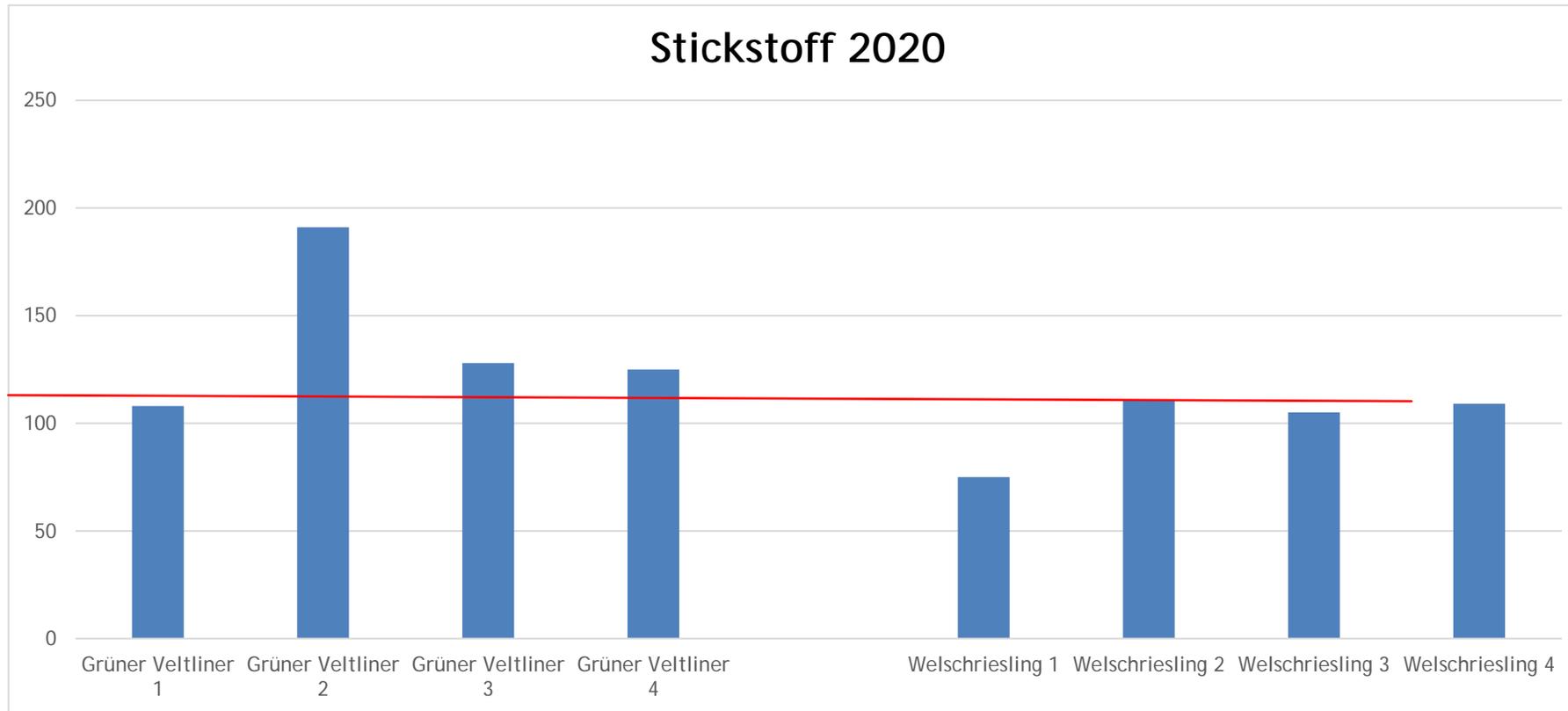
Arbeitsminimalisierung Weinbau



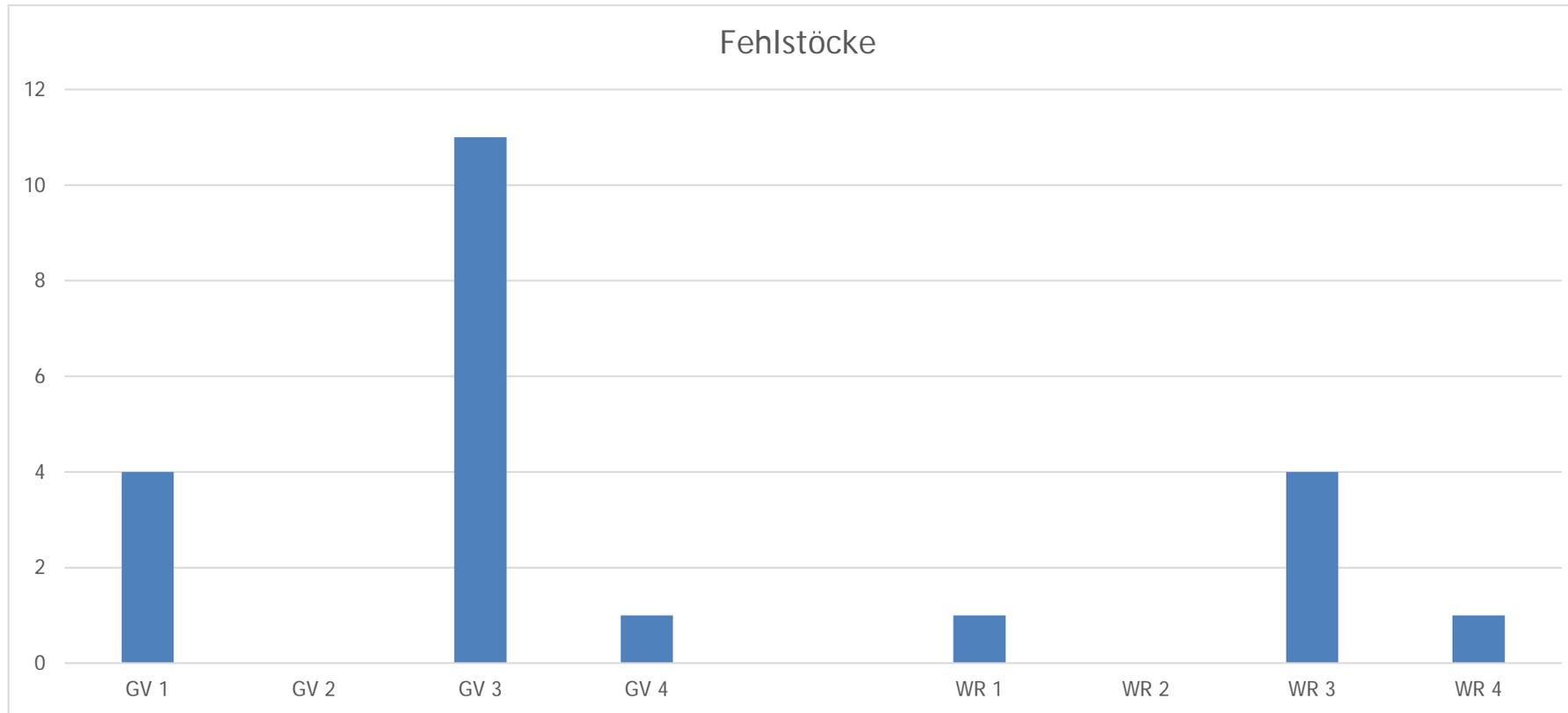
Arbeitsminimalisierung Weinbau



Arbeitsminimalisierung Weinbau



Arbeitsminimalisierung Weinbau



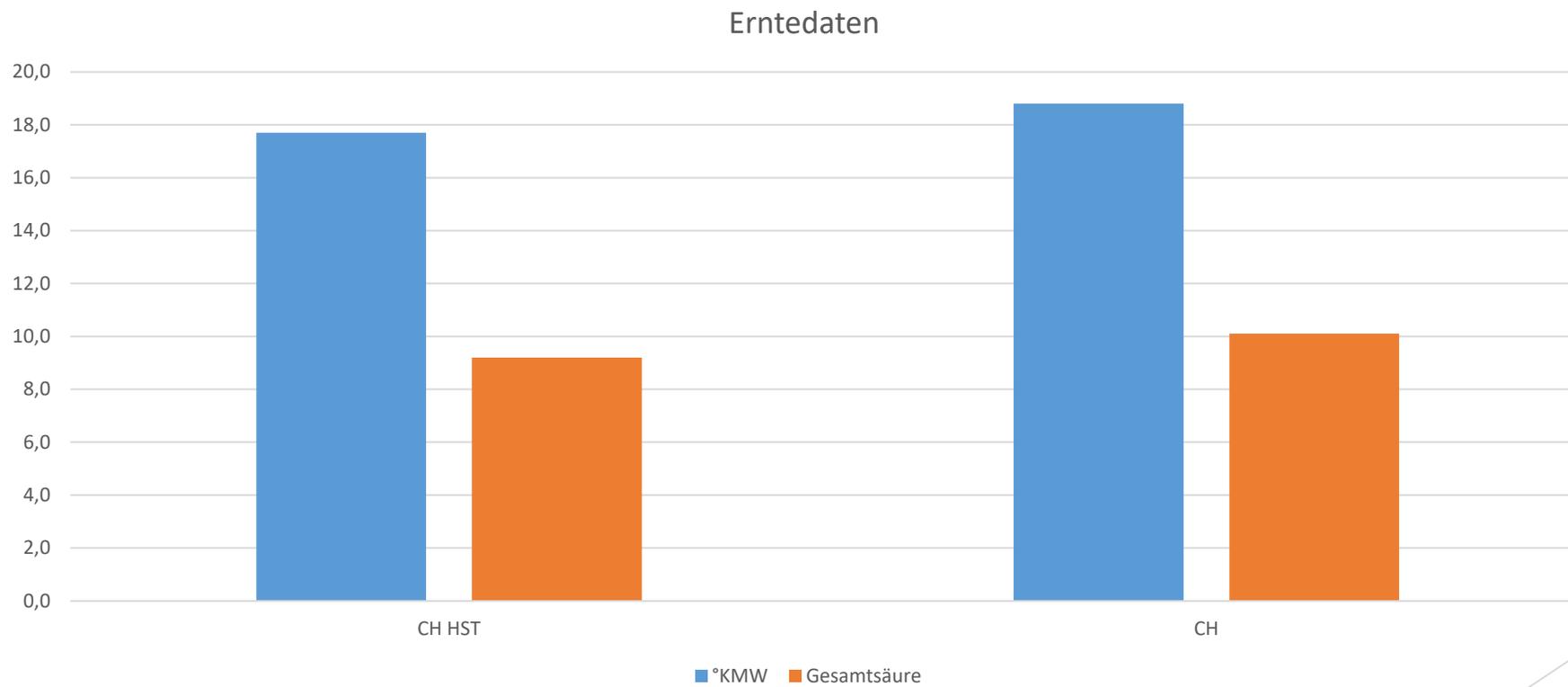
Minimalschnitt – Platz eines Fehlstockes wird schnell von den Nachbarstöcken verwachsen!



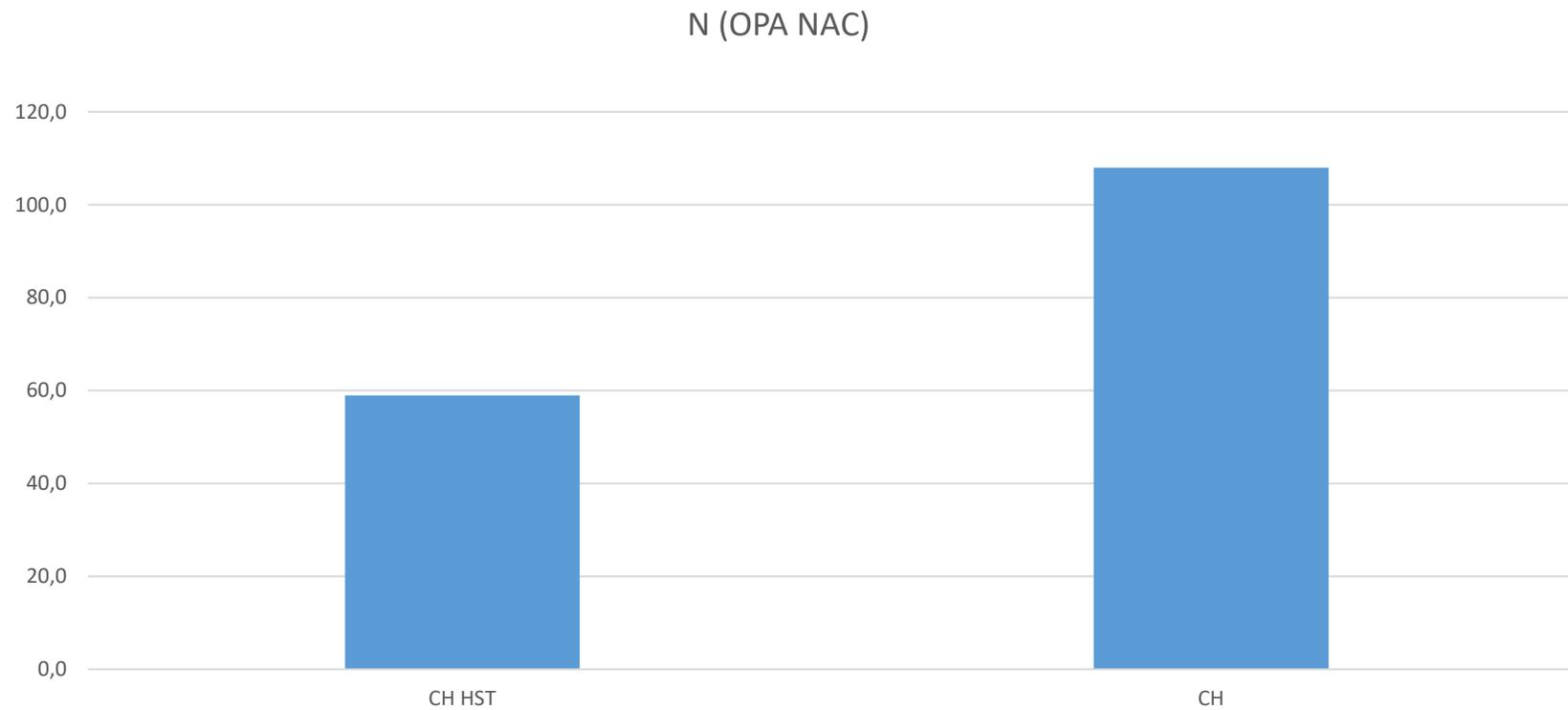
Gute Wasserversorgung ist v.a. für
Minimalschnitt wichtig!



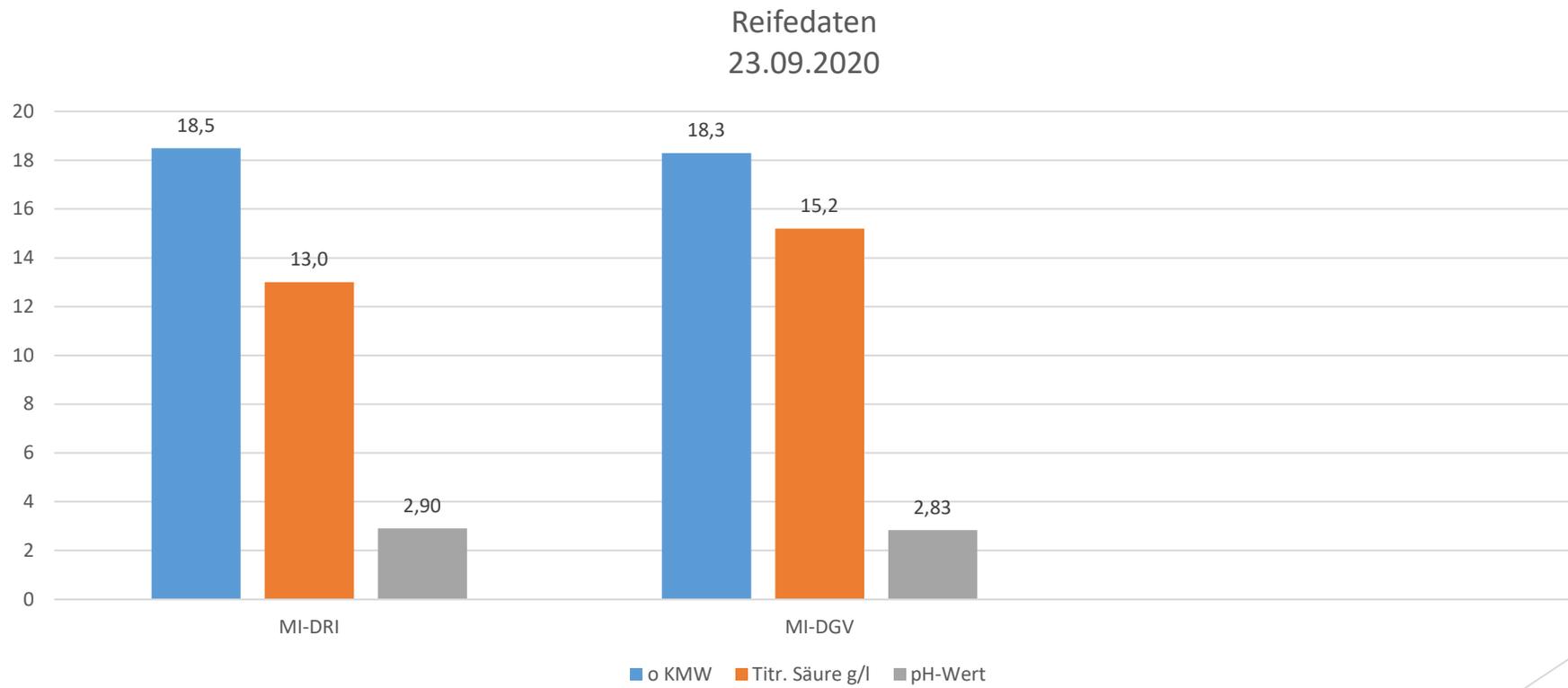
Hochstammreben - Chardonnay



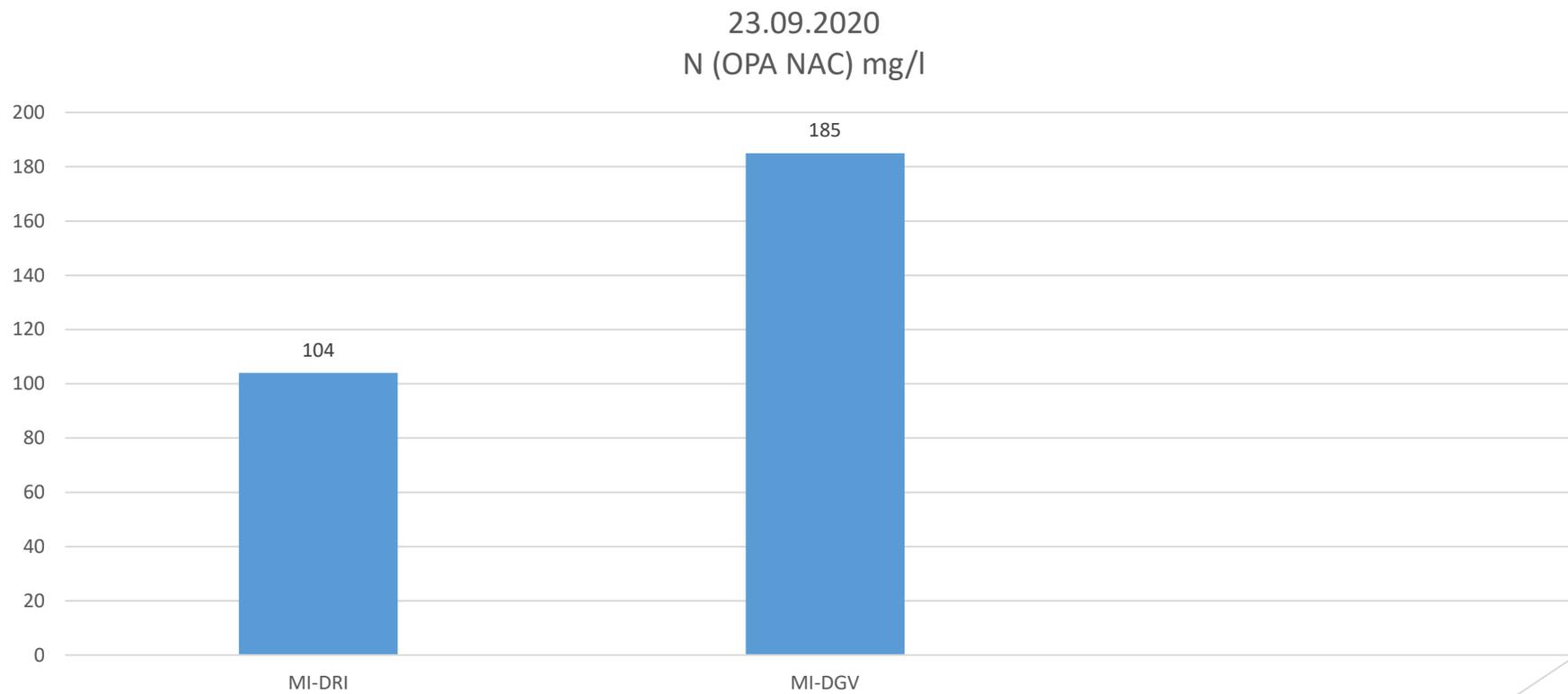
Hochstammreben - Chardonnay



PIWI Sorten



PIWI Sorten



PIWI Sorten

- ▶ 2020 große Probleme mit Muscaris
 - ▶ Spätfrost hat alle Triebe der Fruchtrute verbrannt
 - ▶ dadurch starke Austriebe aus dem Kopf
 - ▶ extreme Verdichtungen und Lücken in der Laubwand
 - ▶ Fäulnis der Trauben schon vor der Lesereife



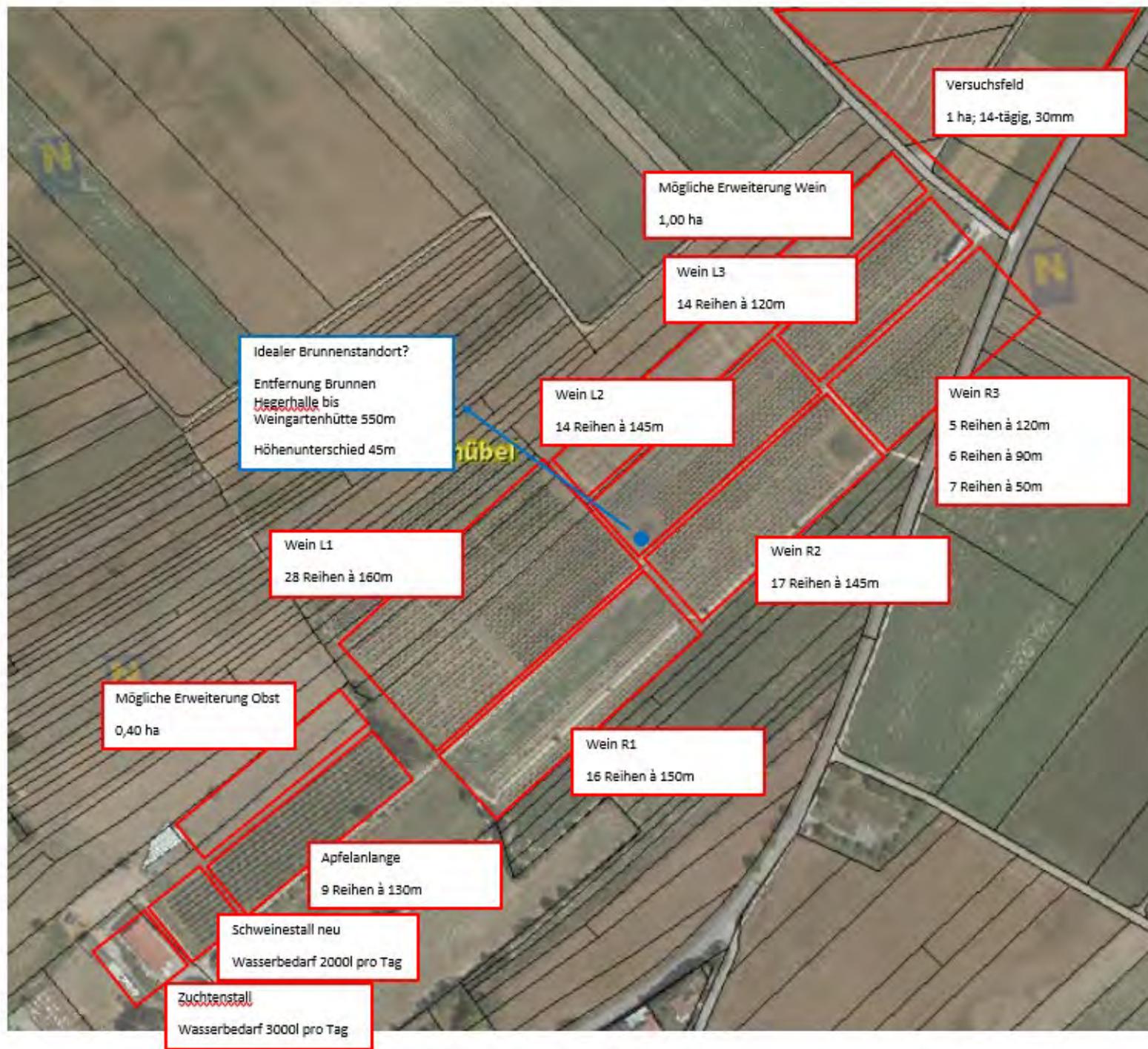
Muscaris Frühjahr 2020



Muscaris Frühjahr 2020

Bewässerung

- ▶ Problem im Weinviertel ist die Wasserverfügbarkeit
- ▶ Bewässerung im Weinbau und Obstbau
- ▶ evtl. auch Bewässerung eines Versuchsfeldes
- ▶ Versorgung der Ställe mit Trinkwasser? (bestehende H₂O Problematik)
- ▶ Investition statt dem Windrad
- ▶ Angebotseinholung
- ▶ Besprechungen
- ▶ Planerstellung



Bewässerungsprojekt LFS Mistelbach

- ▶ 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.

Datum: 07.11.2018

Angebot BOHRBRUNNEN

- 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
Jubiläumspreise
- 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.
bis 6.000 l/h, bis 60m Brunnentiefe; über 6.000 l/h, über 60m tiefe auf Anfrage.
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.	12.841,92	Gesamtkosten inkl. MwSt.	€ 9.878,40

...einige Daten

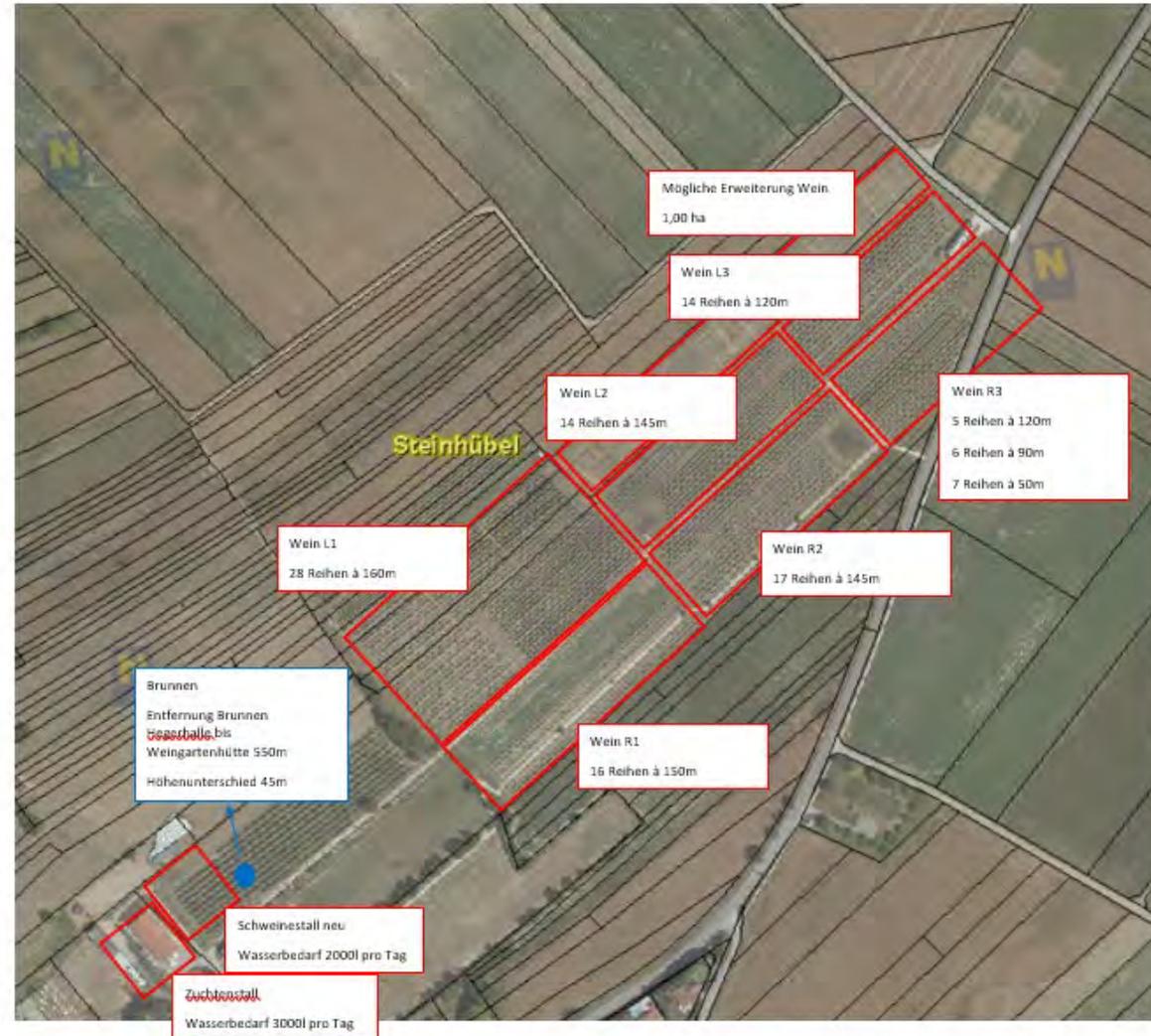
- ▶ KV von Fa. Parga (8.11.2018) 76.280€
- ▶ es sollen die vorhandenen Brunnen genützt werden - Hegerhalle und Altgebäude
- ▶ Brunnen Hegerhalle: Brunntiefe 18m; Wasserstand 2,5m; mit Tauchpumpe keine Wasserförderung möglich
- ▶ Brunnen Altgebäude ca. 2m weniger tief, selber Wasserstand
- ▶ 7.3. endlicher Termin für das probeweise Auslitern der Brunnen (1500€)
- ▶ Ergiebigkeit beider Brunnen 1,9 m³/h ... leider zu wenig
- ▶ im Angebot Annahme von 10 m³/h
- ▶ und genau das ist das Problem....

ZUSAMMENFASSUNG	
PUMPENANLAGE:	€ 6.568,76
FREQUENZSTEUERUNG:	€ 3.483,98
FILTERANLAGE:	€ 3.073,30
HAUPTLEITUNG:	€ 4.516,00
VERTEILUNG:	€ 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 Weinefehler 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**

Bewässerungsprojekt LFS Mistelbach

- ▶ Wasseruntersuchung war ohne Beanstandung (02/2020)
- ▶ Installationen durch die Fa. Parga
- ▶ Tropfschlauchverlegung durch LFS Mistelbach
- ▶ laufende Besprechungen, Planungen und Anpassungen des Projekts
- ▶ erste Pumpen im Herbst 2020, danach Einwinterung
- ▶ Fertigstellung wurde an die BH Mistelbach im Dezember 2020 gemeldet
- ▶ Inbetriebnahme Frühjahr 2021





Vielen Dank für die Zusammenarbeit!

SchülerInnen LFS Mistelbach
Günter Prem
Thomas Parth
Ing. Veronika Schreder
Dir. Ing. Christian Resch

