

A scenic view of a vineyard with a town and wind turbines in the background. The foreground is filled with lush green grapevines. In the middle ground, a small town with red-roofed buildings is visible. In the background, a line of wind turbines stands against a hazy sky. A single bird is captured in flight in the center of the frame.

Weinbauversuche 2018 LFS Mistelbach

GÜNTER PREM

THOMAS PARTH

KARL HOLZMANN

Planung 2018

Standraumversuch bei Zweigelt

Arbeitsminimalisierung GV, WR, RR

Piwi Sorten

Testung Hochstammveredelungen

Wickler – Watch

Bioquartier

Reifekontrollen

Wetterstation

KEF

Feldmaus

Frost? Windmaschine?

Hagelschutznetze?

... Neuanschaffungen (KW), Austriebsverzögerung, **Bewässerung**



Herausforderungen 2018: Trockenheit



Herausforderungen 2018: Nährstoffmangel/Gärprobleme?



Herausforderungen 2018: Herbizidschäden



Herausforderungen 2018: hoher Fruchtansatz



Herausforderungen 2018: Tierische Schädlinge





Herausforderungen 2018: massives Starevorkommen



Herausforderungen 2018: kurz vor der Ernte



Herausforderungen 2018: aufgesprungene Beeren/ Sonnenbrand



Herausforderungen 2018: ...früheste und heißeste Ernte



Herausforderungen 2018: ...schnelle und kühle Lese nötig!!!

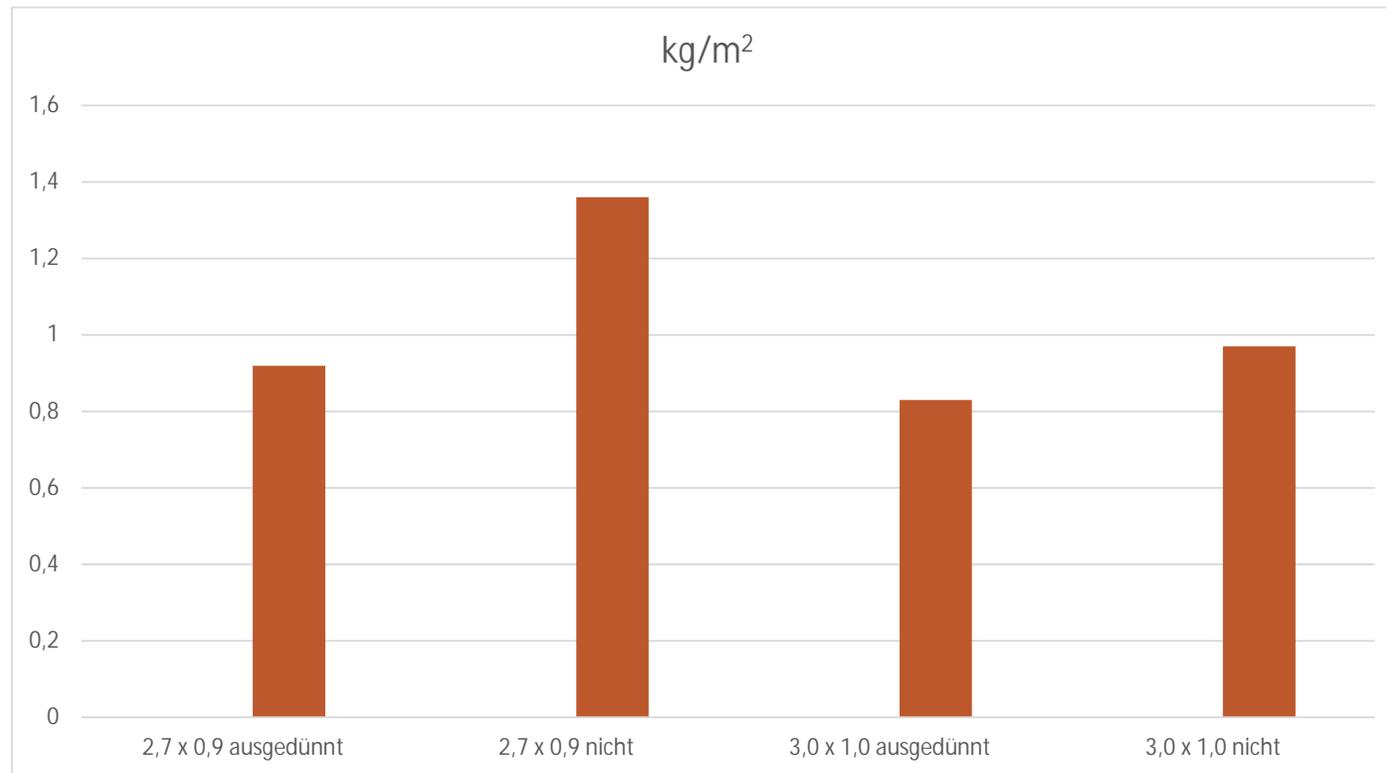


keine Schäden in der LFS Mistelbach!

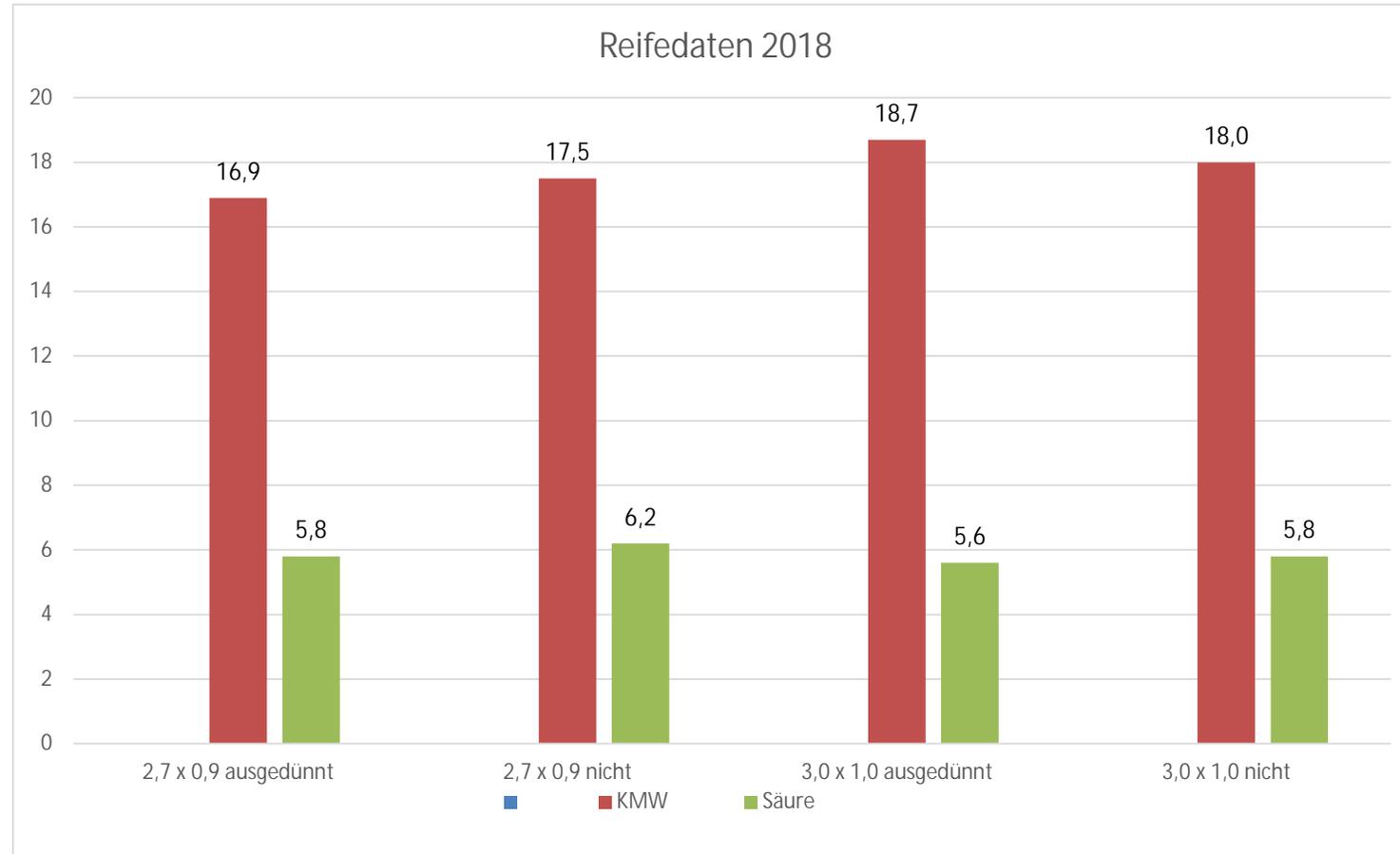


Standraumversuch bei Zweigelt

Im Jahr 2018 keine Traubenwelke



Standraumversuch bei Zweigelt



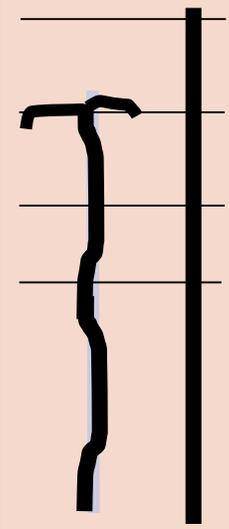
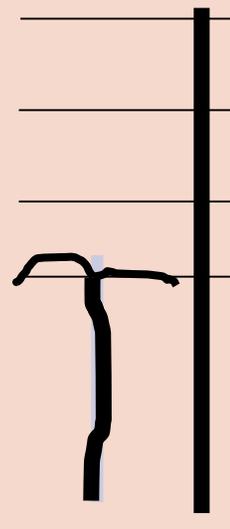
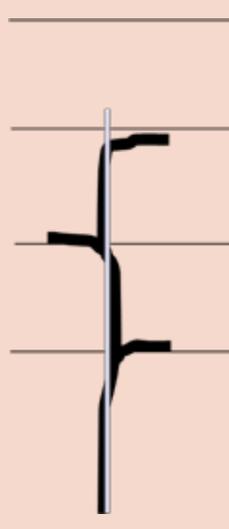
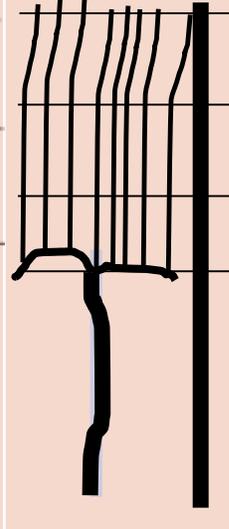
Bandausdünnung bei Riesling



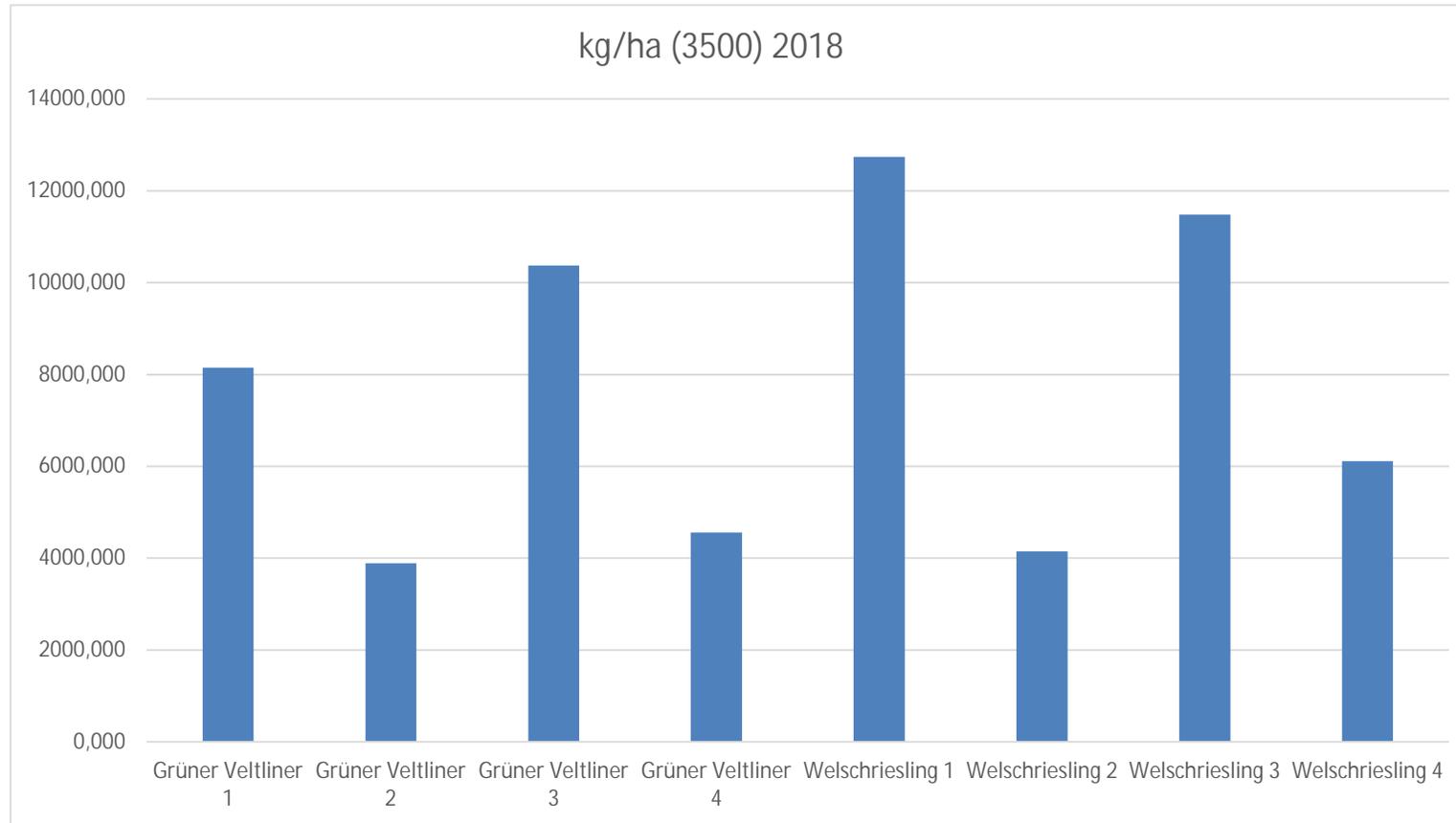


...ohne Bandausdünnung

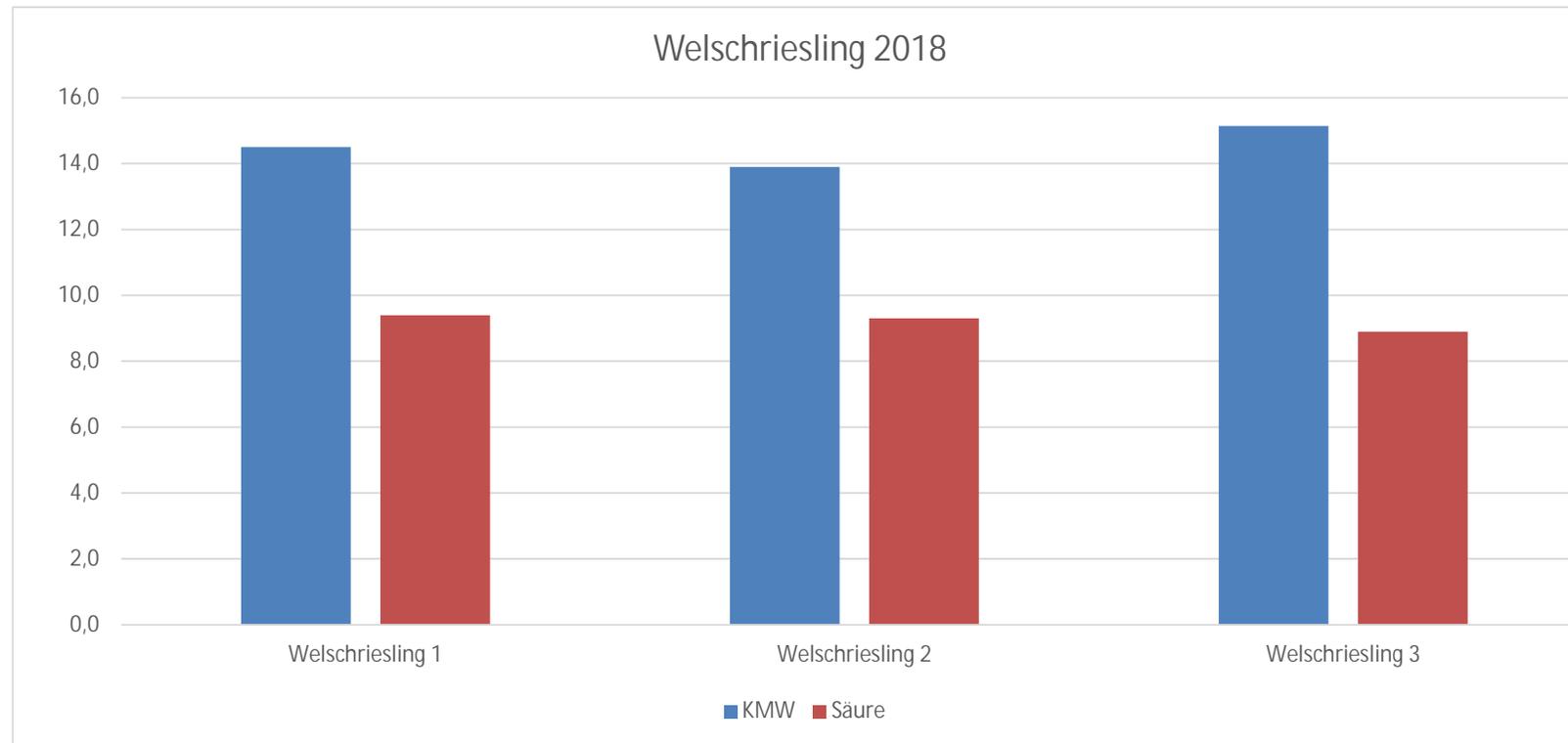
Arbeitsminimalisierung GV, WR, HE, JO - Varianten

Variante	1	2	3	4
				

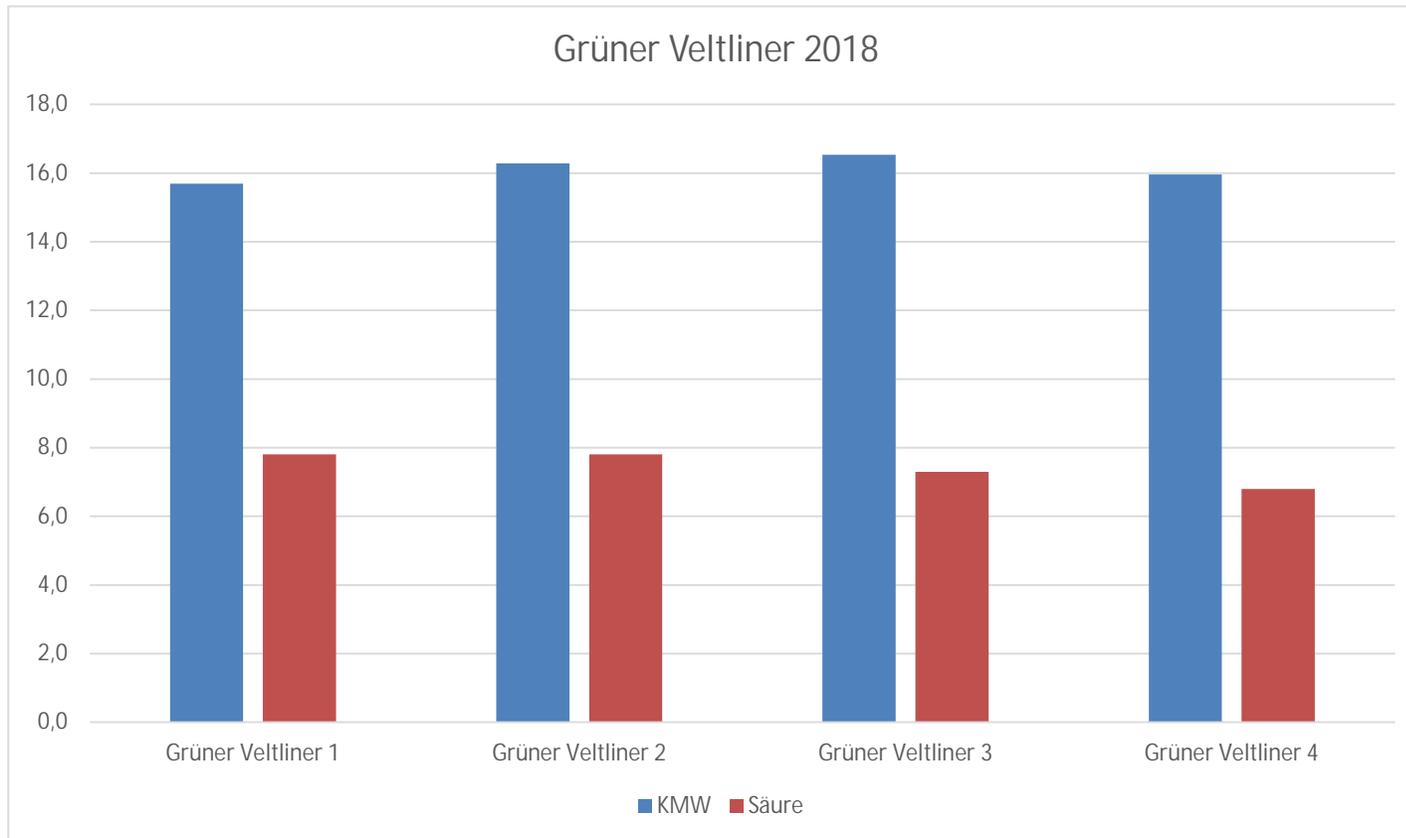
Arbeitsminimalisierung bei WR & GV



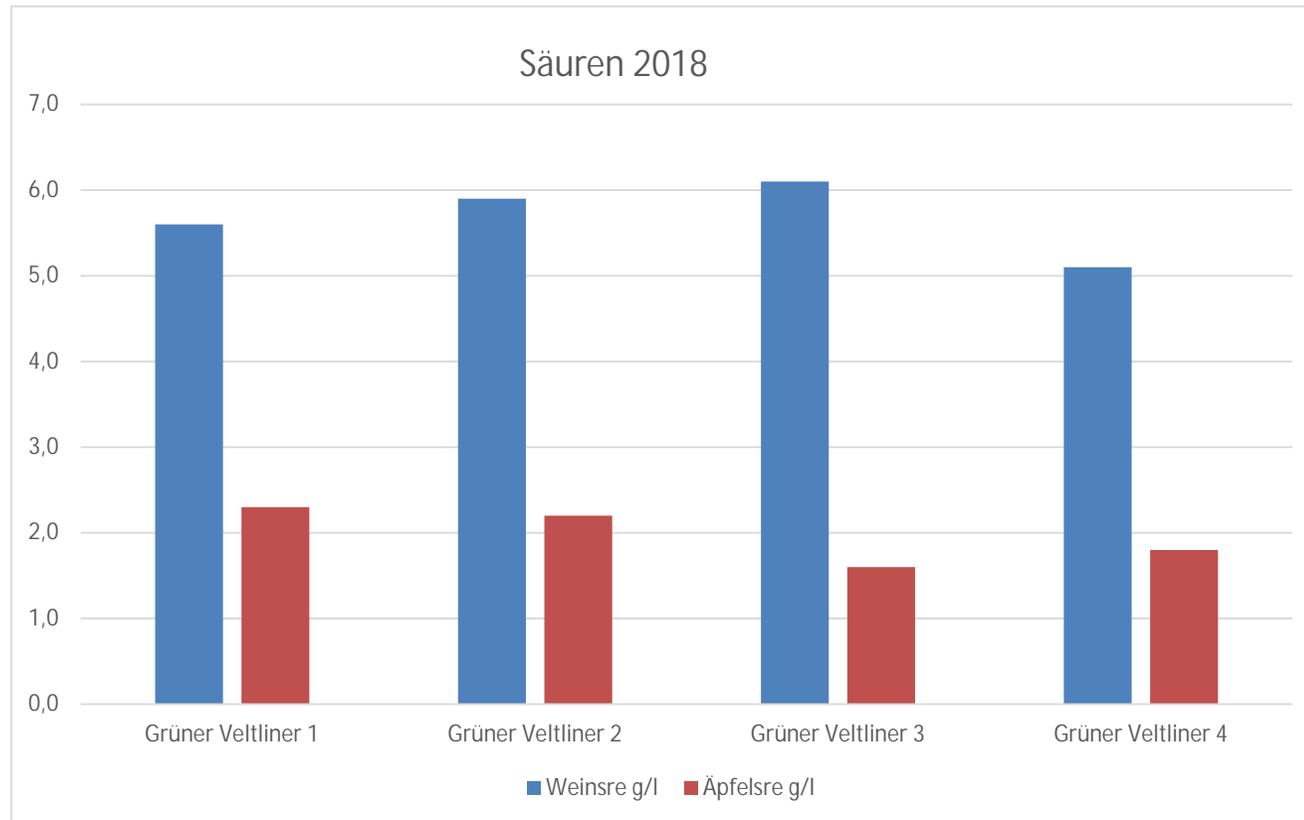
Arbeitsminimalisierung Weinbau



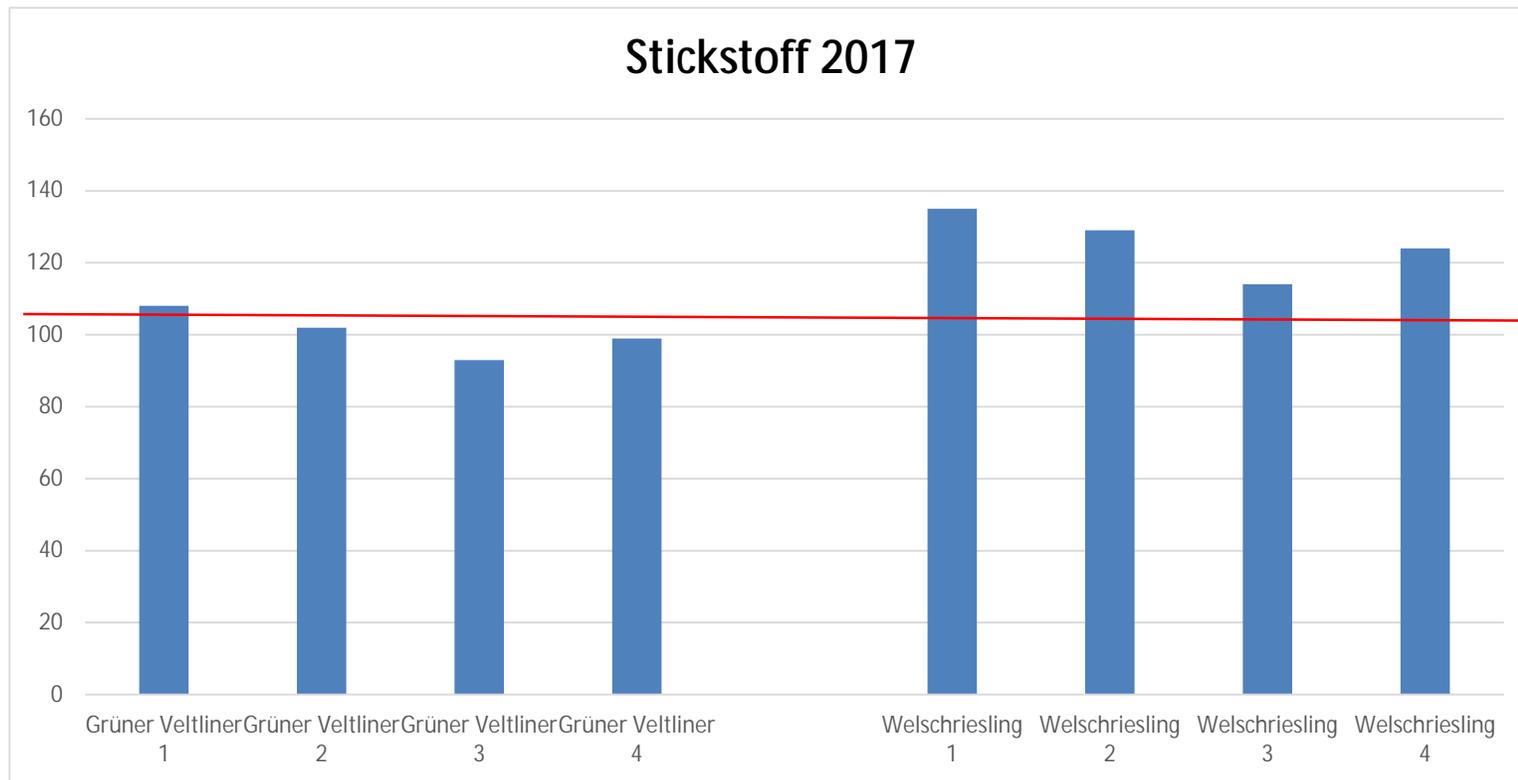
Arbeitsminimalisierung Weinbau



Arbeitsminimalisierung Weinbau



Arbeitsminimalisierung Weinbau



Verkürzen der Laubwand bei Variante 4



14.05.2018







14.06.2018



...es bleibt trocken

Lese am 11.9.2018



Bodenuntersuchung der Minimalschnittanlage

PROBEN NR: H6N50

BAYER HANDELSVERTRETUNG
Fidelitätsstr. 71, D-11001 Berlin
Tel. +49-30-7704620, Fax. +49-30-7704621, e-mail: bph@bayer-ag.com

Kunde: Landw. Fachschule Mistelbach Ort: A-2130 Mistelbach Datum: 26. Dez 15

Ort: Kultur: Feld / Probennummer / Unsere Referenznummer: Lab. No.:		LL1 Wein A-46-3 A0023	Vorherige Ergebnisse & Düngung		
Totale Kationen Austauschkapazität (M.E.) Gewicht des Ca - Mg Procent pH der Bodenprobe Humusgehalt Procent		21,43 09,11 7,9 2,1	Vor K- Anreicherungs- Test TEC = 26,06 Ca = 85,50 Mg = 5,55 K = 3,94 Na = 0,43	Original gefundene Werte in kg/ha Ca = 10231* Mg = 470 K = 918 Na = 59	
BASENSÄTTIGUNG-PROZENT Calcium (60 bis 70%) Magnesium (10 bis 20%) - 80% Kalium (2 bis 5%) Natrium (0 bis 3%) Andere Basen (Variable) Austauschbares Wasserstoff (10 bis 15%)		62,92 9,15 4,90 0,54 3,49 0,00	EMPFEHLUNG		
N E M I N A	S Stickstoff kg/ha ENR Wert	09	NACH BEDARF KOMPOST / MIST / GÜLLE - max in der Höhe des 1/2 P Entzuges, da P zu HOCH)		
	S SCHWEFEL - S p.p.m. Gefunden	21	SCHWEFEL 90-92% (a)		196
	P PHOSPHOR Gewünschter Wert Olsen Wert Gefunden kg/ha Mangel/Überfluss	841 240 712 -129	NICHTS		
K A L Z I U M	CALZIUM kg/ha Gewünschter Wert Gefunden Mangel/Überfluss	6533 7967 +1434	NICHTS		
	MAGNESIUM kg/ha Gewünschter Wert Gefunden Mangel/Überfluss	692 470 -222	ESTA KIESERT GRAN.		448 (Dünge mit: 343 kg/ha zu dieser Kultur)
	Kal kg/ha Gewünschter Wert Gefunden Mangel/Überfluss	1406 918 -488	KALISULFAT 0-0-50 (b&c)		280
					Amend. added Amend. added Amend. added
					PPM PPM PPM

die Düngung erfolge lt. Empfehlung im Frühjahr 2016

Austriebsverzögerung

Eine Anwendung mit Öl brachte keine erkennbare Verzögerung des Austriebes.

2x Anwendung

verpicken der Spritze wurde beobachtet

selbe Erfahrung wurde von anderen Weingütern (z.B. Monika Neustifter) berichtet

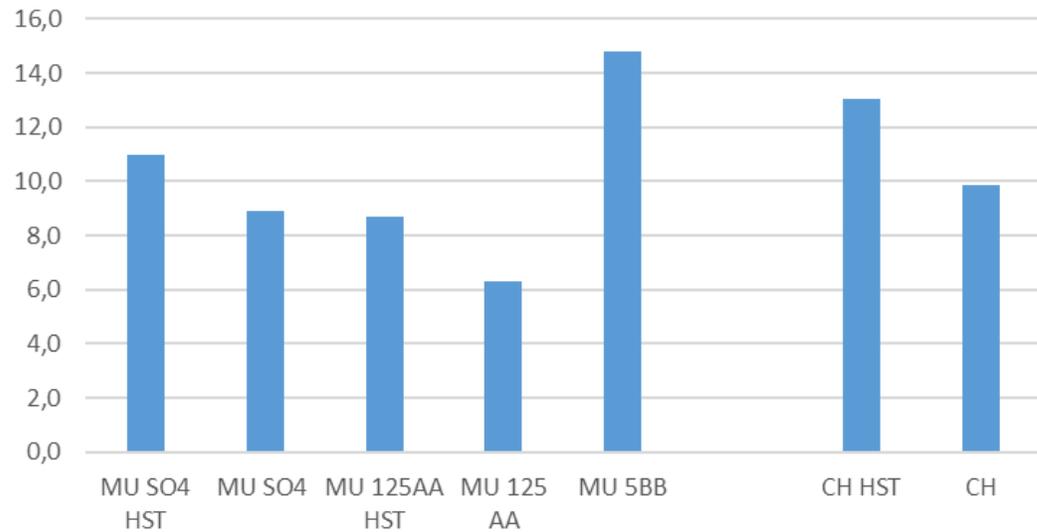
Anwendung lt. Rebschutzdienst bzw. Versuchsbesprechung

Hochstammreben

keine Unterschiede bei der Mostqualität und des Ertrages

keine Stockausfälle

Schnittholzgewicht in kg 2018



PIWI Sorten aus KLBG

Zusammenarbeit mit Dr. Regner

Weinausbau - I 276 + Donauveltliner

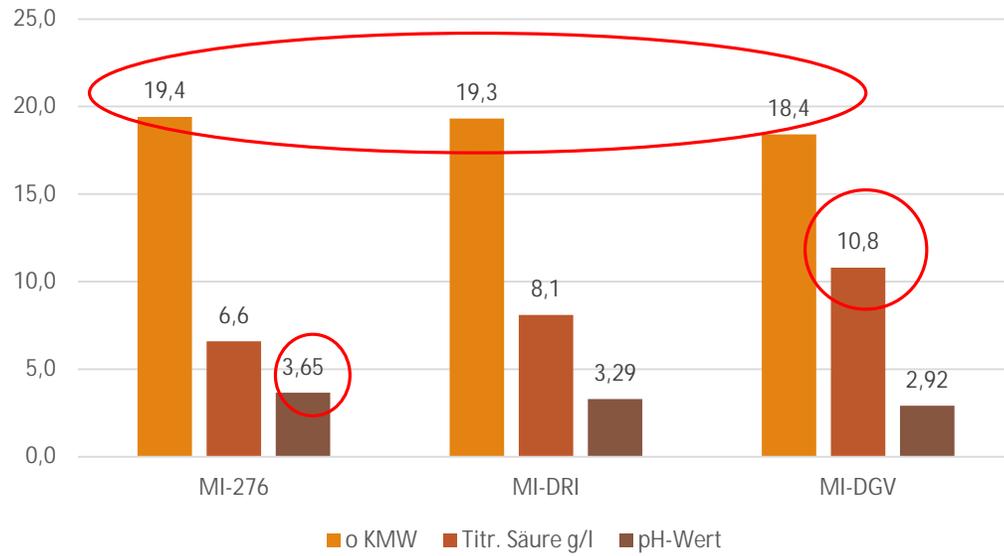
Donauriesling

Auffallend niedrige N – Werte bei DR und GV Typ

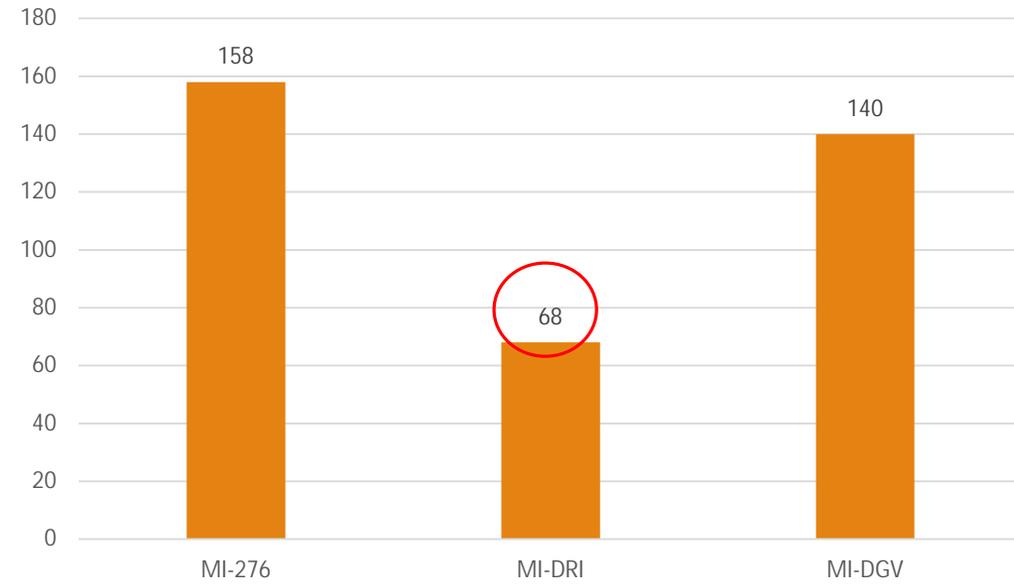


PIWI

Erntedaten
11.9.2018



N (OPA NAC) mg/l



Bewässerung

Problem im Weinviertel ist die Wasserverfügbarkeit

Bewässerung im Weinbau und Obstbau

evtl. auch Bewässerung eines Versuchsfeldes

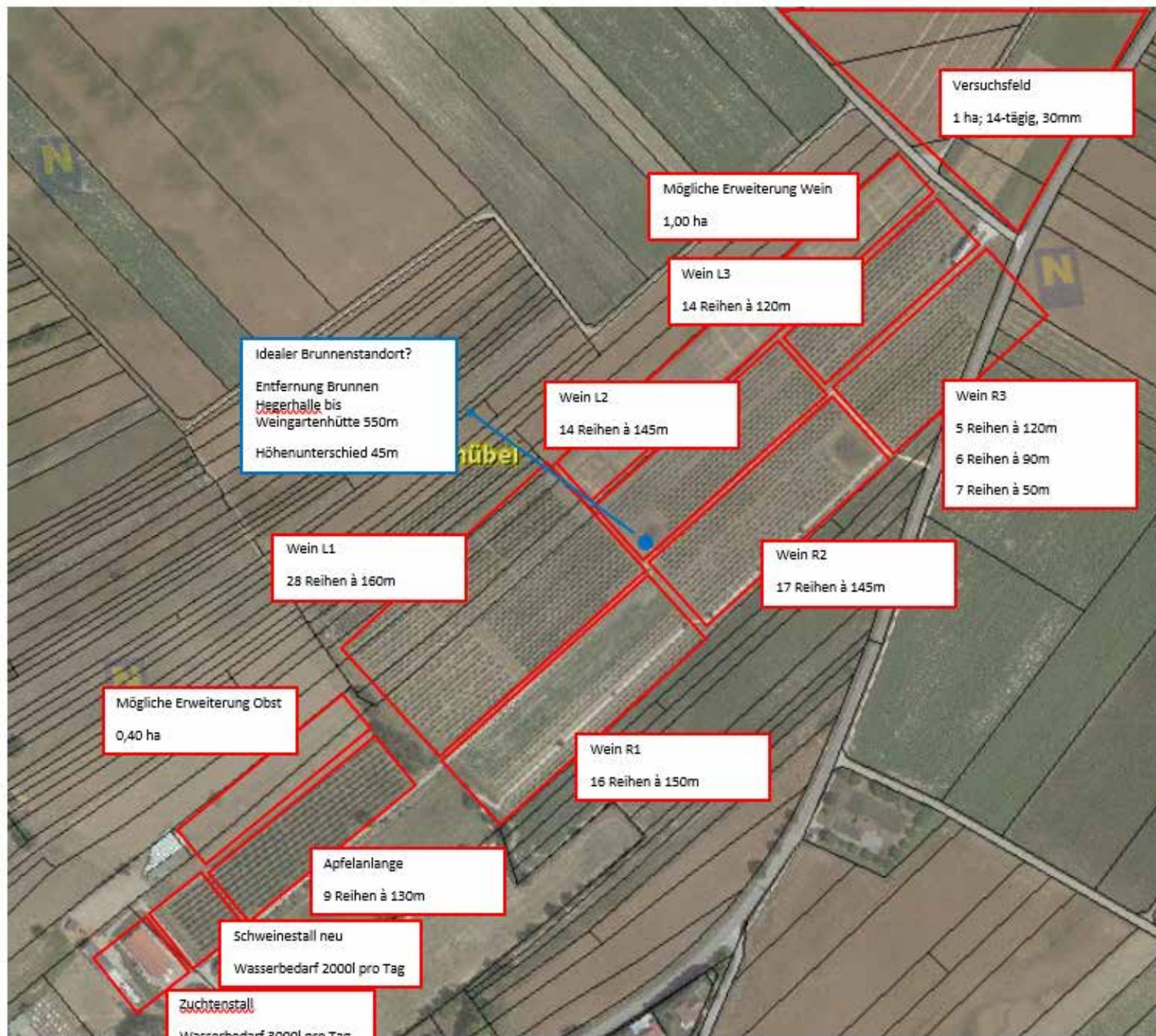
Versorgung der Ställe mit Trinkwasser? (bestehende H₂O Problematik)

Investition statt dem Windrad

Angebotseinholung

Besprechungen

Planerstellung



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 110	€ 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 85	€ 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 85	€ 1.250,00
5.) Pumpen: Leihgebühr inkl Ein- und Ausbau, Messeinschulung, Abholung der Pumpe ohne Aufzeichnungen. <small>bis 6.000 l/h, bis 6000 Brummschläge, über 6.000 l/h, über 6000 Schläge auf Anfrage.</small> Dimension: (Annahme) 48 h à € 50,00,-		LP 65	€ 2.400,00
Zwischensumme (Listenpreis)	10800	Zwischensumme	€ 8.400,00
Skonto 2%	216,0	Skonto bei sofortiger Zahlung 2%	€ 168,00
Zwischensumme	10701,8	Zwischensumme	€ 8.232,00
20% MwSt.	2.140,32	20% MwSt.	€ 1.646,40
Listenpreis inkl. MwSt.	12842,12	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 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
VERTEILLETUNG:	€ 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



Neuanschaffungen

Überlegungen zur Anschaffung (Vollernterlese, Handlese,
Kombinierbarkeit mit Rebler etc.,

Übernahme von kleineren Mengen – Versuche)

Angebotseinholung

Schichtenfilter

Trubfilter

Weinpresse Miete auf 5 Jahre

Quetsche

Verdrängerpumpe

Holzfass

Scherenhubwagen

Pflasterung vor dem Keller







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

WBM Günter Prem

WBM Thomas Parth

Dir. Ing. Christian Resch

Ing. Karl Holzmann

Vorschau 2019

Standraumversuch bei Zweigelt

Arbeitsminimalisierung GV, WR, RR

Piwi Sorten

Testung Hochstammveredelungen

Wickler – Watch

Bioquartier

Reifekontrollen

Wetterstation

KEF

Feldmaus!

Frost? Windmaschine?

Hagelschutznetze?

Bewässerung

