



Weinbauversuche 2017

LFS Mistelbach

Karl Holzmann

Günter Prem

Vorhaben 2017

- ▶ Standraumversuch bei Zweigelt
- ▶ Begrünungsversuch bei Zweigelt
- ▶ Arbeitsminimalisierung GV, WR, JO
- ▶ Piwi Sorten
- ▶ Testung Hochstammveredelungen - Reifeunterschiede
- ▶ Wickler - Watch
- ▶ Wundenarmer Rebschnitt
- ▶ Bioquartier
- ▶ Reifekontrollen
- ▶ Wetterstation
- ▶ KEF
- ▶ Feldmaus (+1 Quartier und andere Vorgehensweise)
- ▶ Evtl. Pflanzen für Fahrspur (Mischung mit Futtererbse, Alexandrinerklee, Ölrettich)



Aufgrund des Spätfrostes: Frostbekämpfung mittels Paraffinkerzen

Frost 2017



Alternative Erziehungsformen?



Erdräupen, Rhombenspanner, Wildverbiss 2017

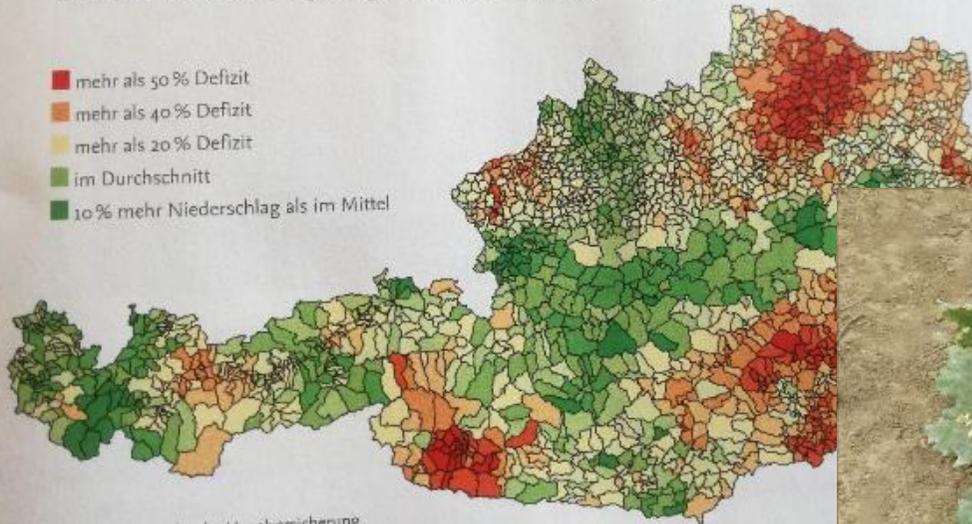


Niederschlagsdefizite 2017

Geht uns das Wasser aus?

Ein Vergleich zeigt: Die Niederschläge im ersten Halbjahr 2017 waren teils deutlich geringer als jene im 10-jährigen Mittel.

- mehr als 50 % Defizit
- mehr als 40 % Defizit
- mehr als 20 % Defizit
- im Durchschnitt
- 10 % mehr Niederschlag als im Mittel



Quelle: Österreichische Hagelversicherung



Bewässerungsmöglichkeiten?



Kleinräumige Starkregenereignisse



Stare und Hagel 2017



Physiologische Reife?



...trotzdem Fäulnis v.a. WR & RR



Überbehang wegen leerer Keller?



Spätfrost 2017

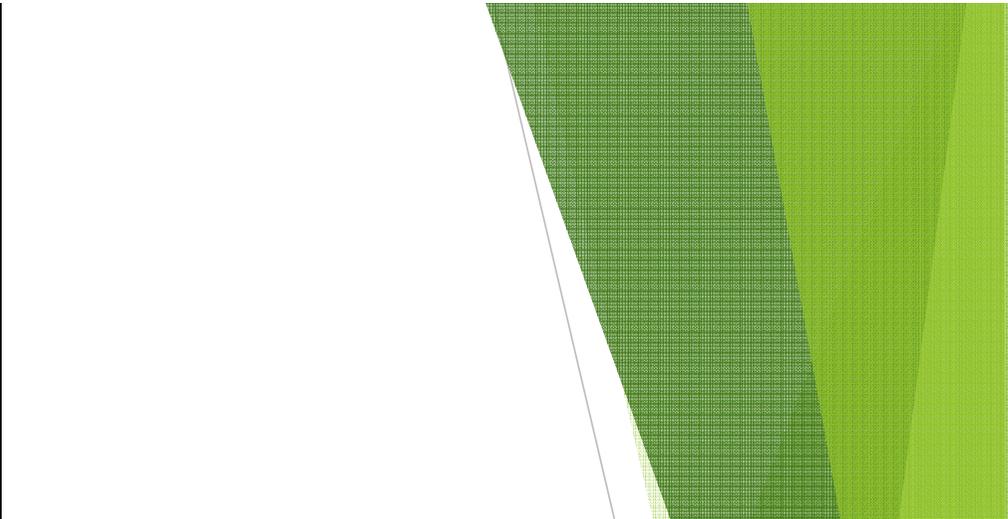
Chronologie I

| 1. Frostereignis - Messungen in der Riede Saubergen | | | |
|---|-------|--------|---|
| 19.04.2017 | 17:00 | +1,0°C | windig, Schneefall |
| 20.04.2017 | 17:00 | +5,6°C | windig, trocken |
| 21.04.2017 | 01:30 | -1,6°C | windstill, trocken Anzünden der Frostkerzen |
| 21.04.2017 | 02:00 | -0,4°C | Fertig mit dem Anzünden |
| 21.04.2017 | 03:00 | +0,8°C | Kontrolle nach dem Anzünden der anderen Weingärten (MB, Hämert) |
| 21.04.2017 | 06:40 | +1,1°C | starke Bewölkung, dadurch Schäden verhindert? |
| Beobachtungen: | | | |
| Schäden eventuell schon vom 19.4. - Eis/Schnee auf den Trieben - Erfrierungen vom Auftauen? | | | |
| Schäden am 20.4.2017 sichtbar - Blattränder der entfaltenen Blätter geschädigt | | | |



Ausgewertete Weingärten







Spätfrost 2017

Chronologie II

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|---|--|--|--|--|--|
| 2. Frostereignis am 10. Mai | | | | | | | | |
| 10.05.2017 | 03:00 | -2,8°C | Vollmond, sternenklar, windstill | | | | | |
| 10.05.2017 | 04:00 | -1,0°C | Abnahme der Temperatur, keine Plusgrade trotz Frostkerzen | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Bonitur in Bad Pirawarth am 12.5.2017 | | | | | | | |
| Bonitur LFS am 16.6.2017 (Strecker/Kordon je 36 Stöcke) | | | | | | | |
| Kordonschnitt wirkt als hätte er weniger Frostschäden, auf Grund der hohen Triebanzahl wirkt er weniger geschädigt | | | | | | | |

Gesamt ausgezählte Triebe: 6566





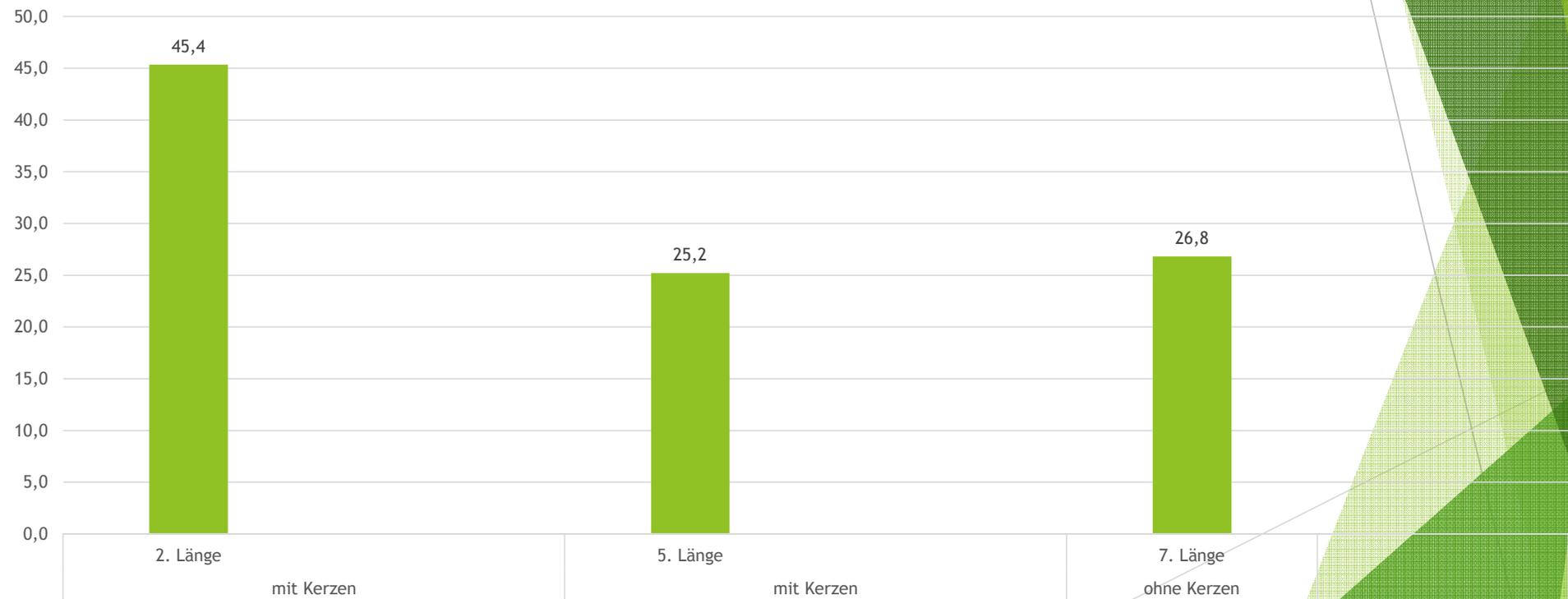
Schäden LFS Mistelbach

- ▶ Besichtigt mit Dr. Rosner

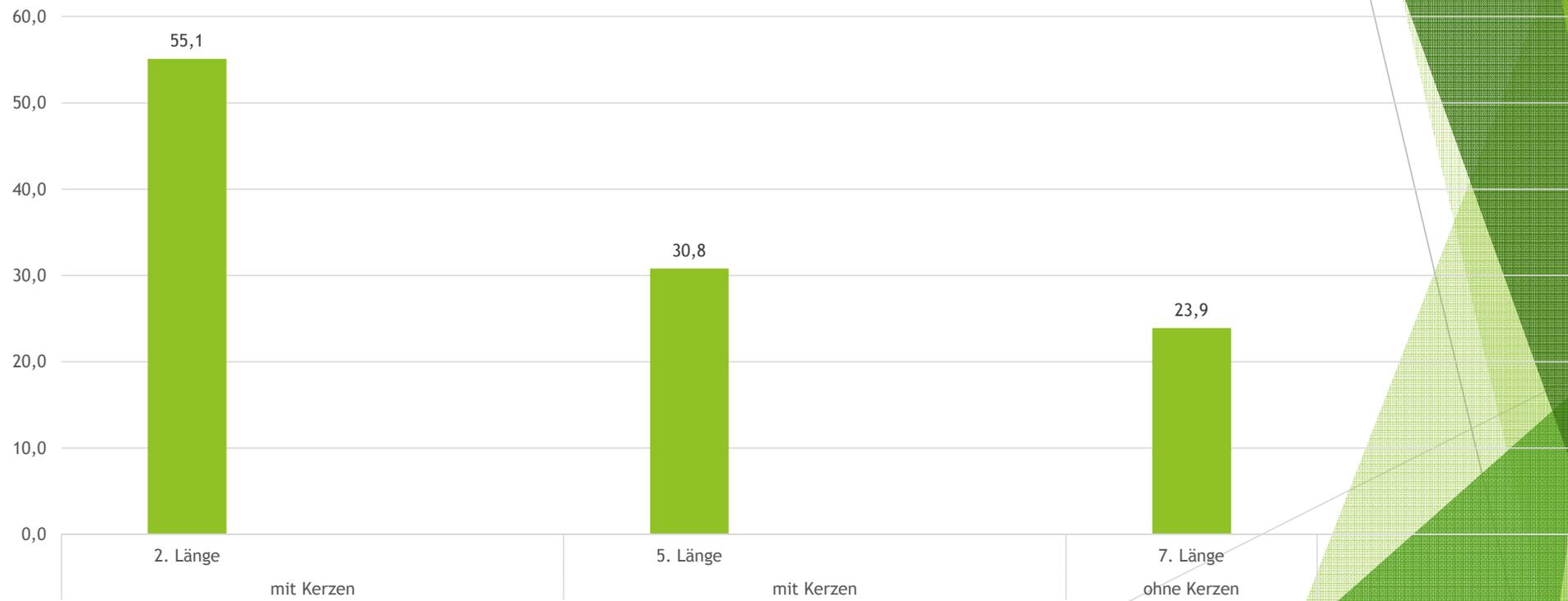


Auswertung Saubergen

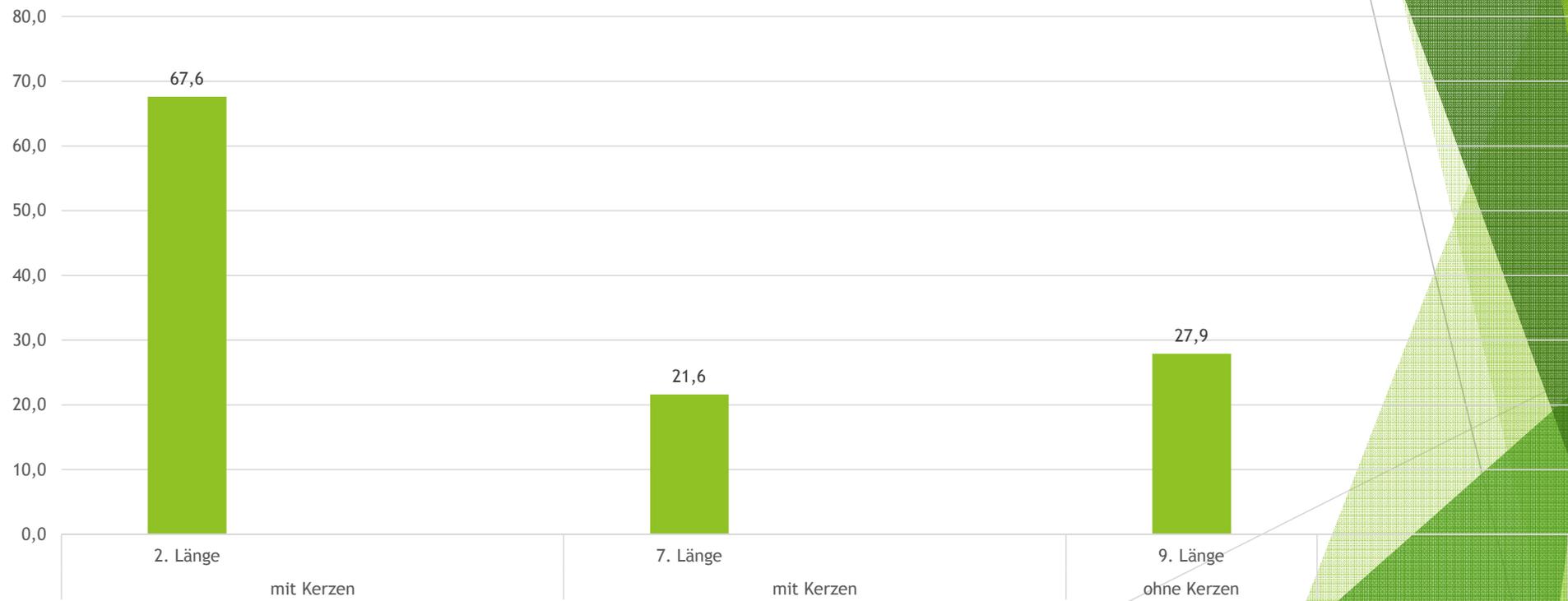
Chardonnay SB % Schaden



Riesling SB % Schaden

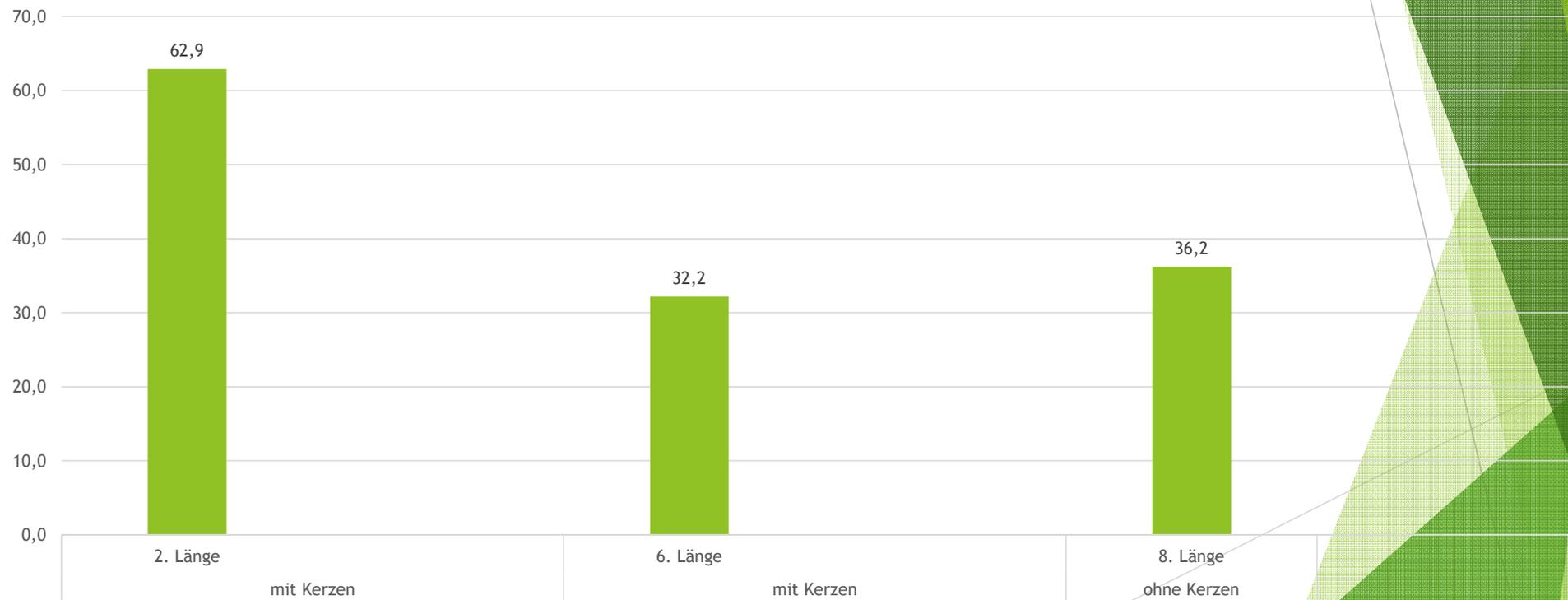


Roter Veltliner SB % Schaden



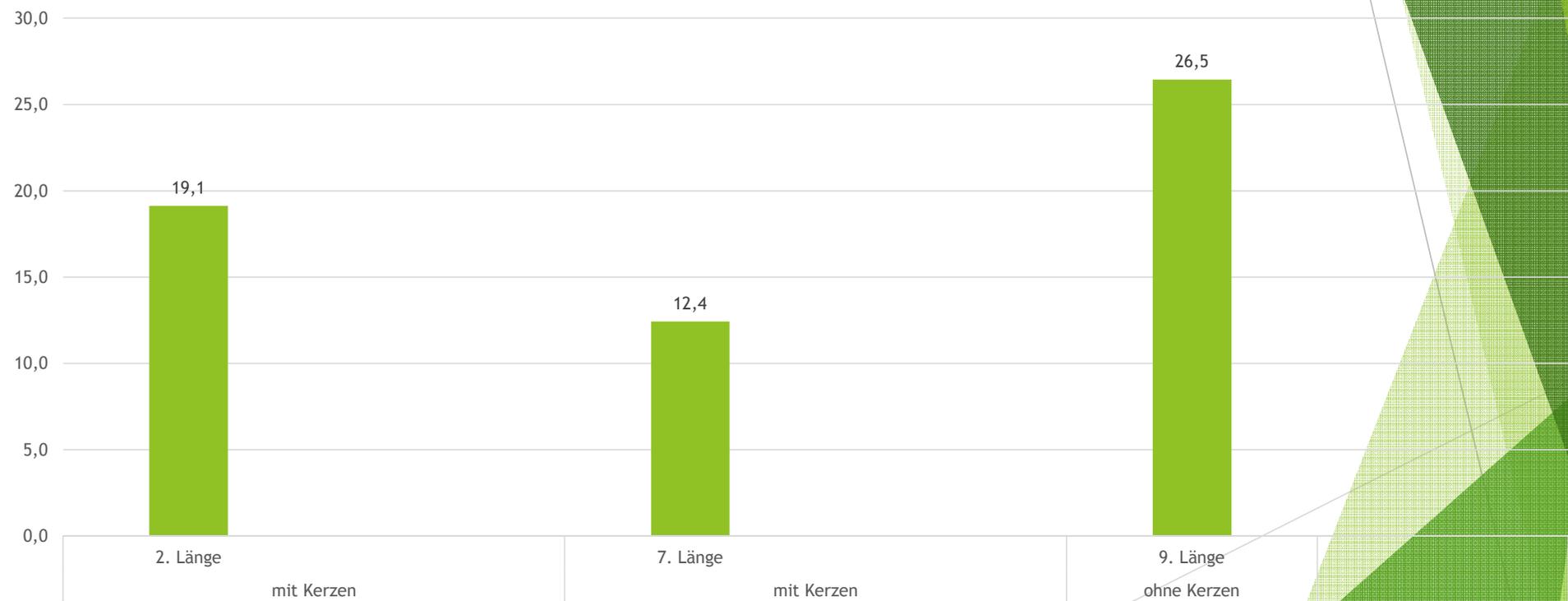
Auswertung Mitterberg

Grüner Veltliner MB % Schaden



Auswertung Hamert

Muskateller IV % Schaden



Zukünftig

- ▶ Frostkerzen Eigenbau
- ▶ Pellets mit Öl
- ▶ Hackschnitzel mit Öl
- ▶ ...



Vom Spätfrost betroffener Weingarten im Herbst - Holzreife?

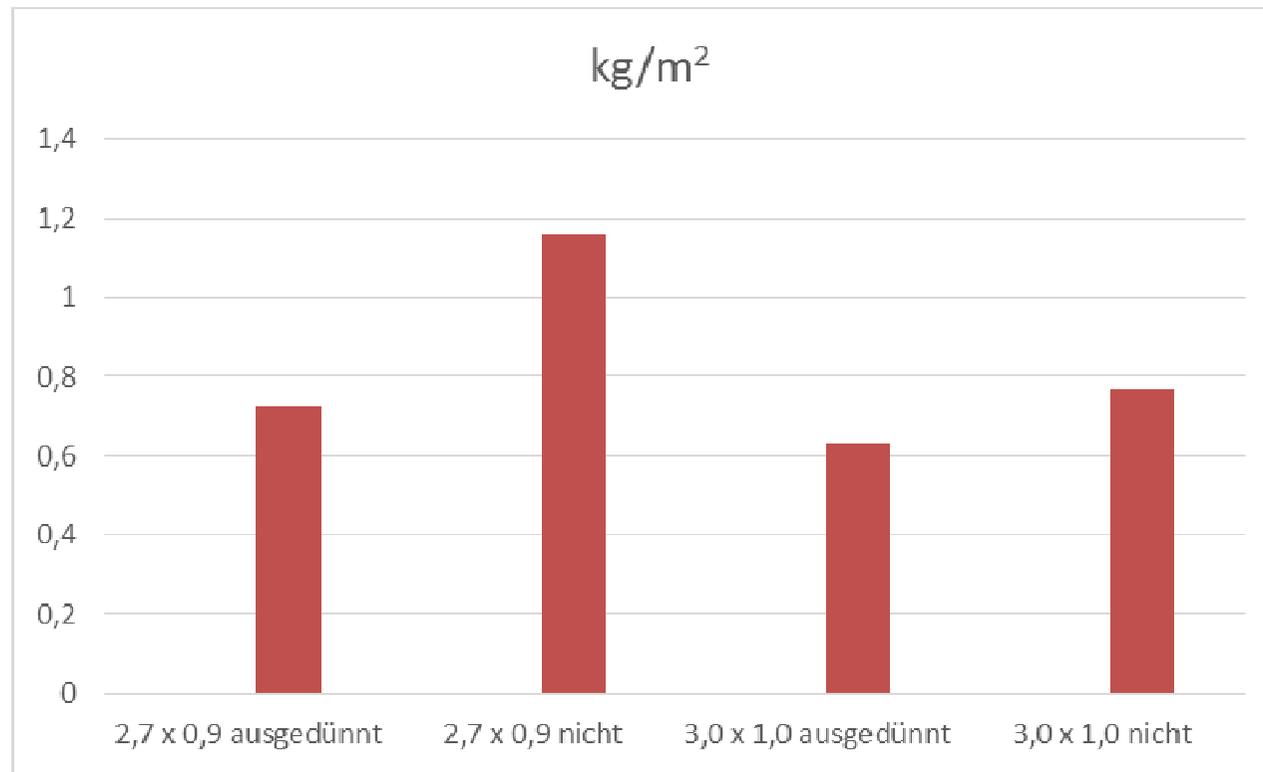


- ▶ Mit Frostkerzen normaler Blattfall
- ▶ Bei Spätfrost verzögerter Nachtrieb dadurch verzögerte Holzreife

Standraumversuch bei Zweigelt

- ▶ 2017 nur leichte Frostschäden
- ▶ Sehr geringer Traubenwelkebefall
- ▶ Selektion bei der Lese

Standraumversuch bei Zweigelt



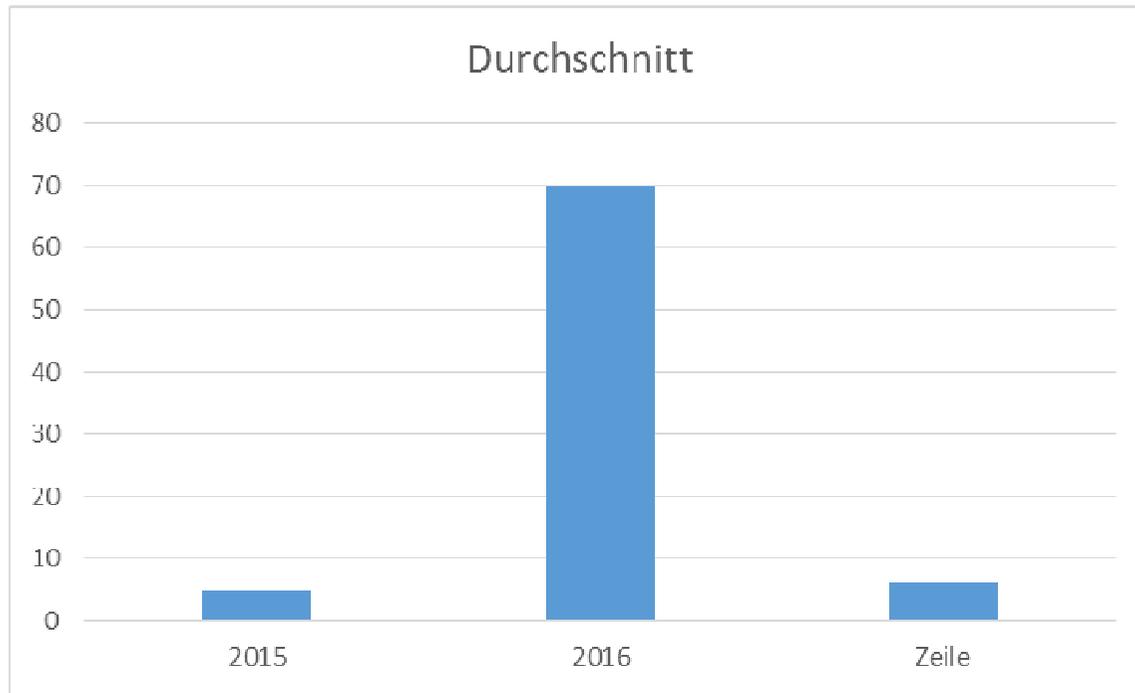
Standraumversuch bei Zweigelt



Begrünungsversuch bei Zweigelt

- ▶ Bestehende stark vergraste Begrünung wurde im zeitigen Frühjahr umgebrochen
- ▶ Neuanlage nach Vorgabe einer Wolffmischung
- ▶ Aufgrund der Trockenheit kein befriedigender Auflauf der angebauten Sämereien
- ▶ Nach Absprache mit Ing. Gabler Versuch des Neuanbaues im Frühjahr 2018

Feldmäuse in Begrünungen nach Saatjahr



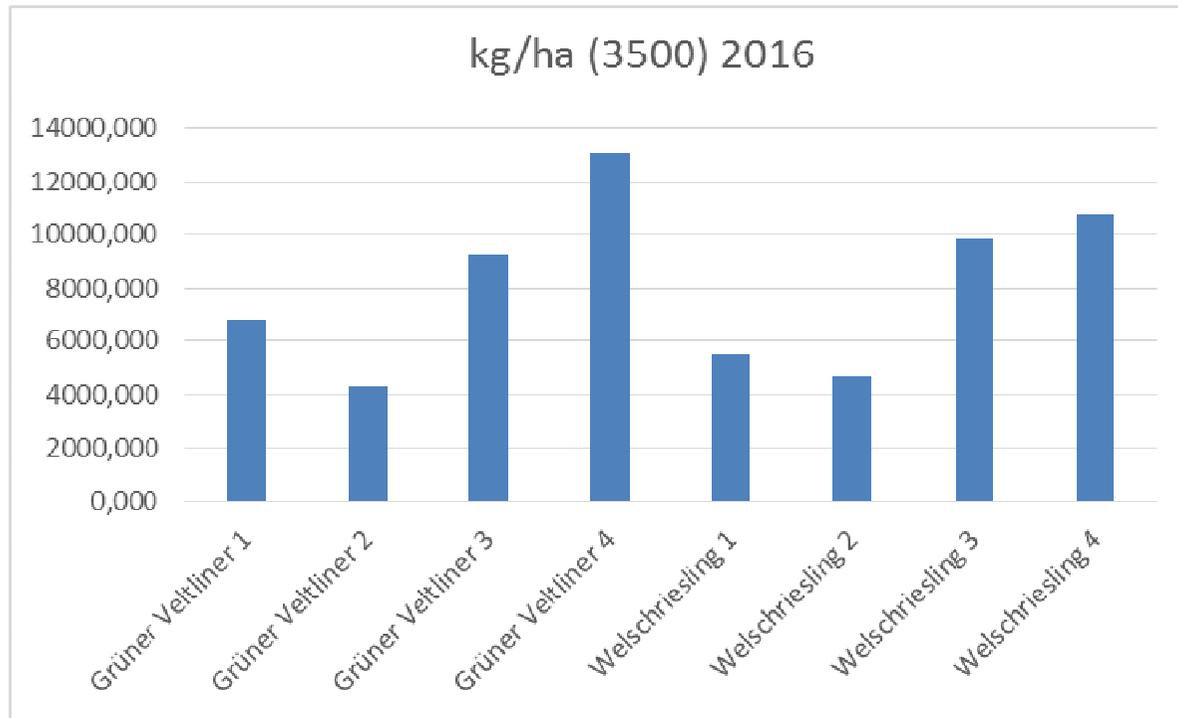




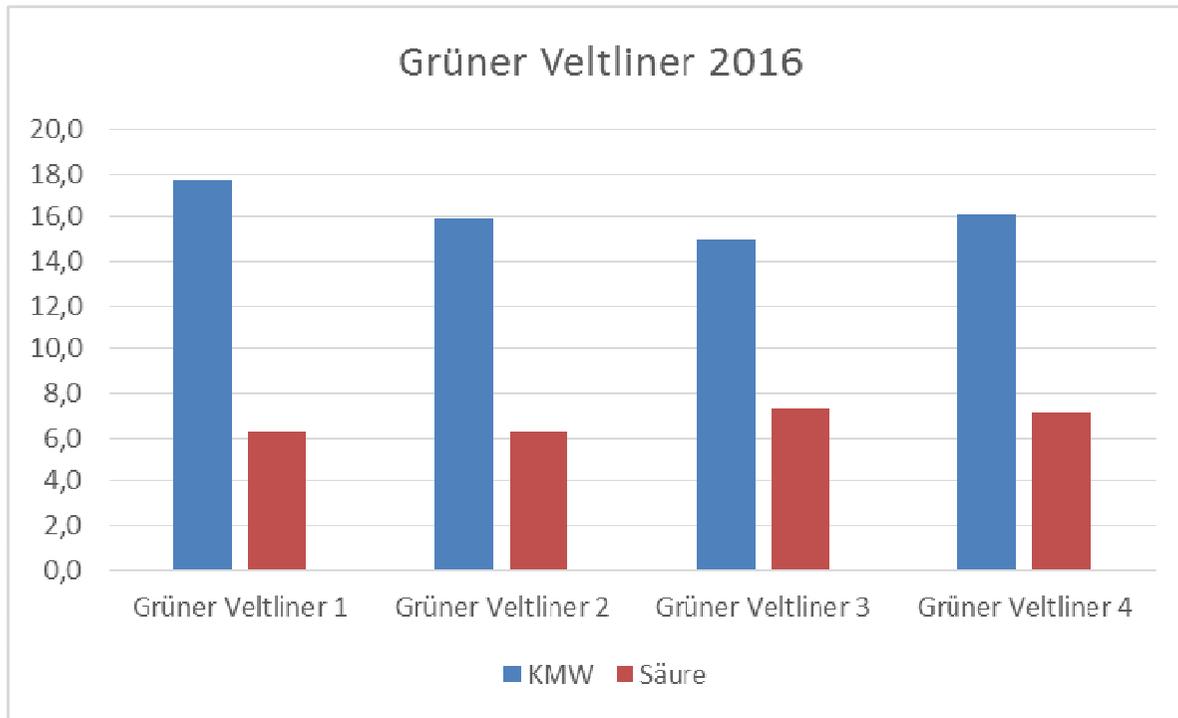
Minimalschnitt 2017

- ▶ Die Anlagen der Sorten Helios und Johanniter wurden gerodet
- ▶ Da die Anlagen Grüner Veltliner und Welschriesling nicht mit den zur Verfügung stehenden Traubenvollerntern kompatibel sind werden sie wenn eine Ersatzanlage zur Verfügung steht ebenfalls gerodet
- ▶ Ab dem Jahr 2017 steht eine Rieslinganlage zur Verfügung.
- ▶ Die Umstellung erfolgte im Winter 2017/2018 analog zur Umstellung der Varianten 4 der LFS Mistelbach
- ▶ Erntedaten stehen ab dem Jahr 2017 zur Verfügung

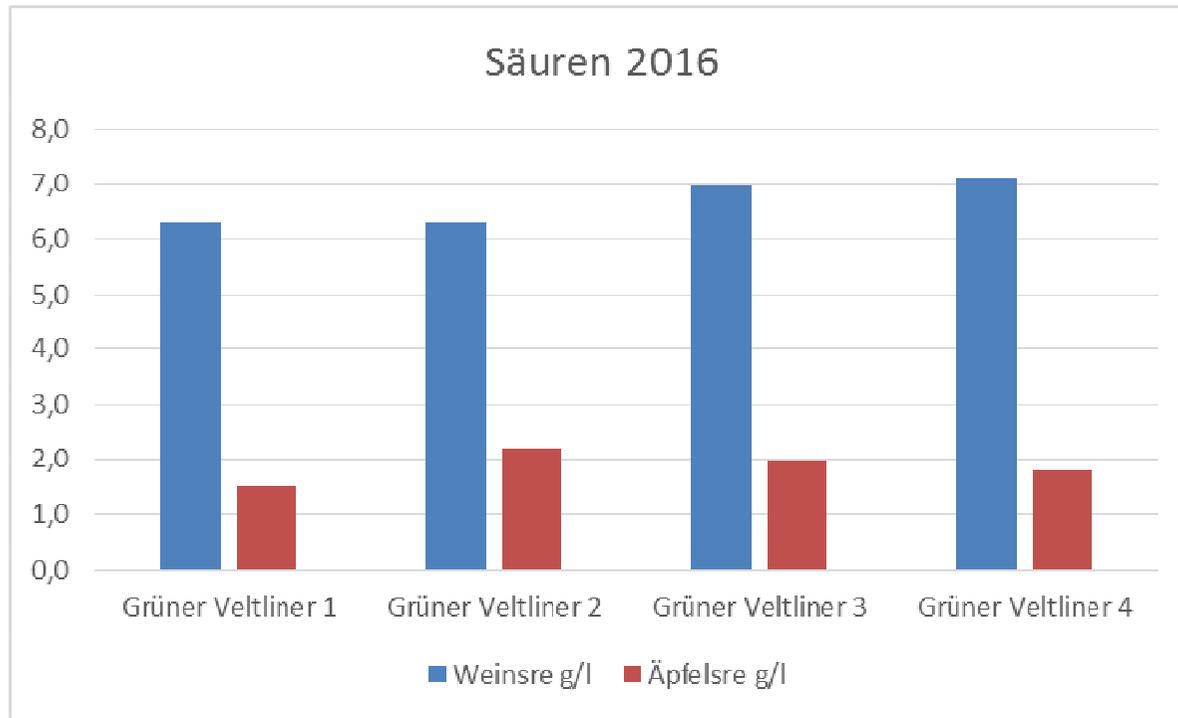
Minimalschnitt 2017



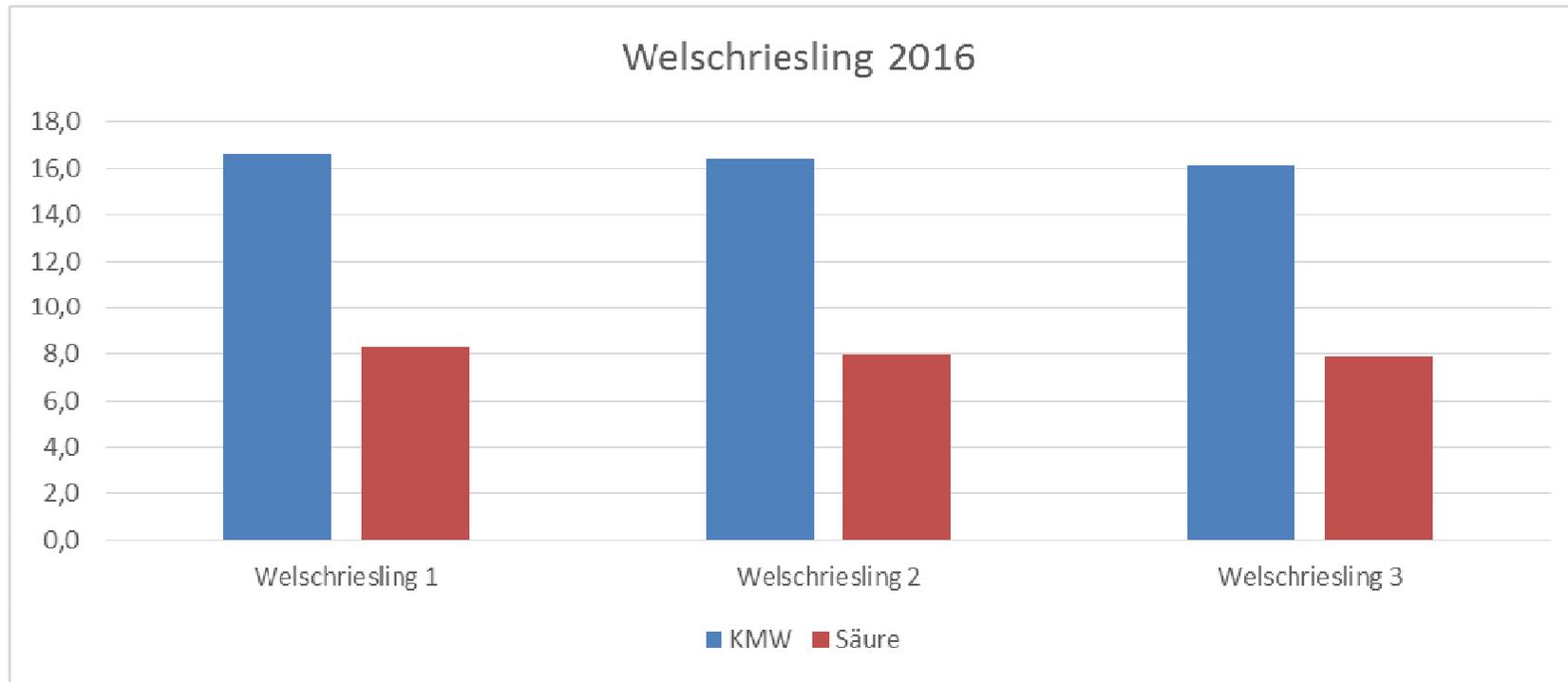
Minimalschnitt 2017



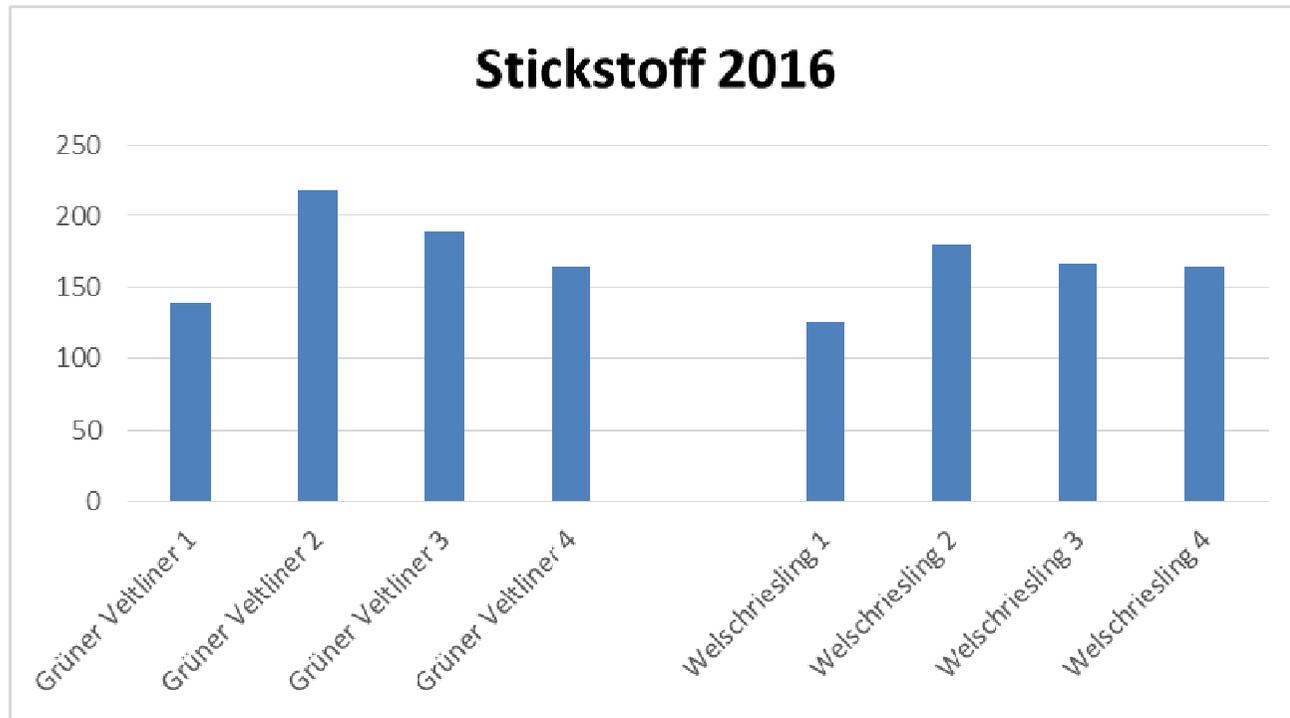
Minimalschnitt 2017



Minimalschnitt 2017

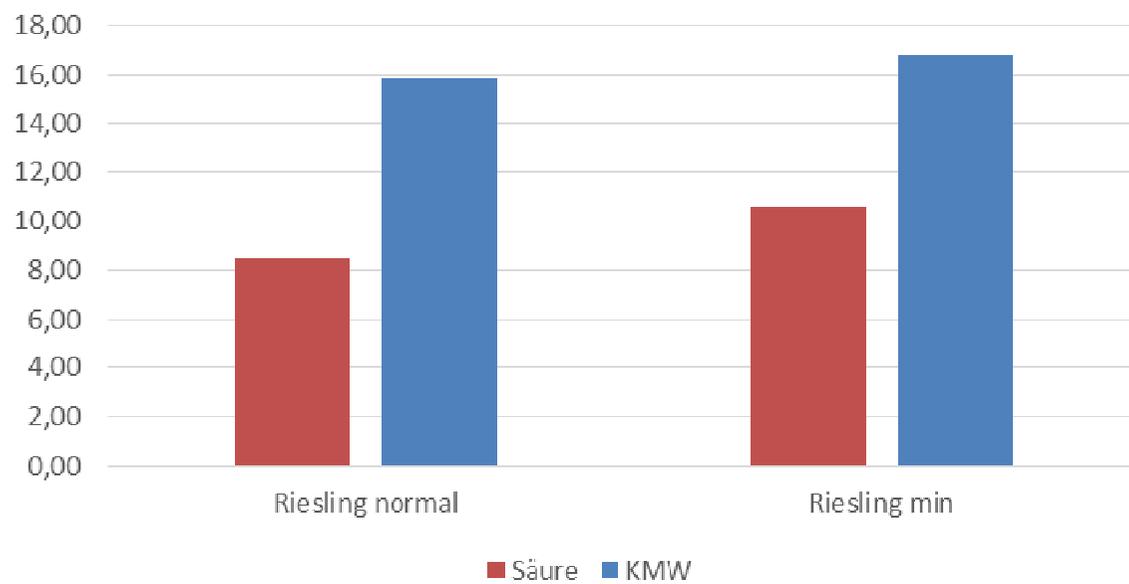


Minimalschnitt 2017

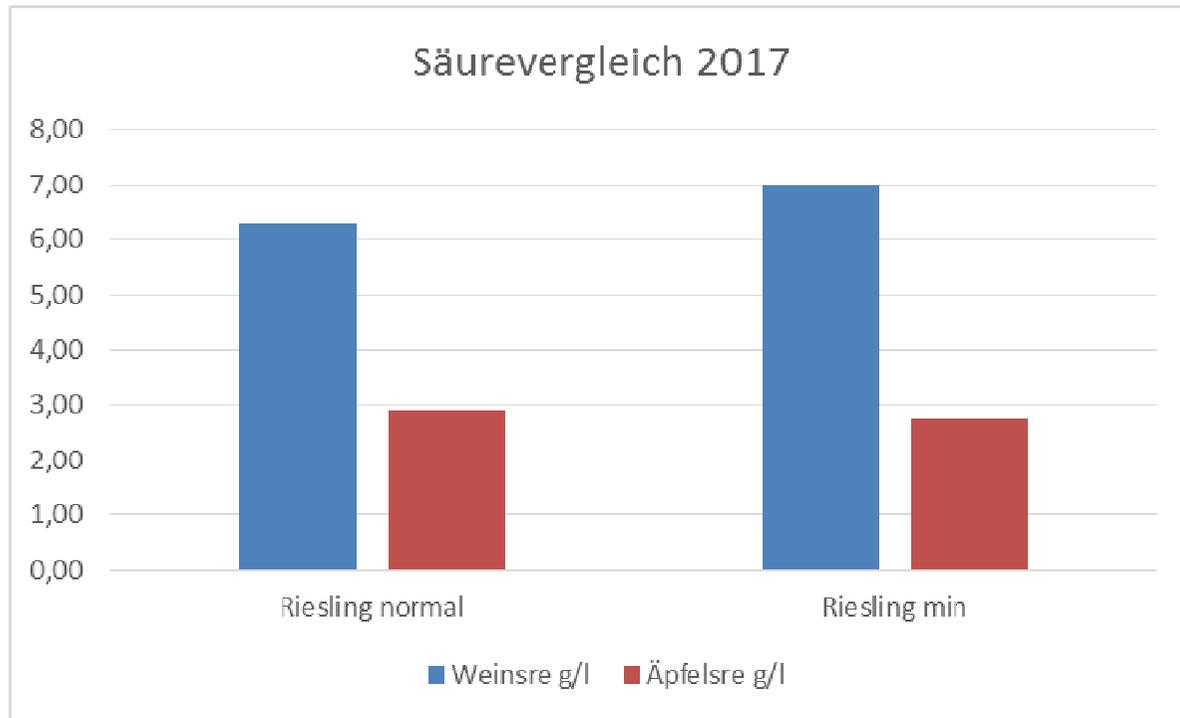


Minimalschnitt 2017

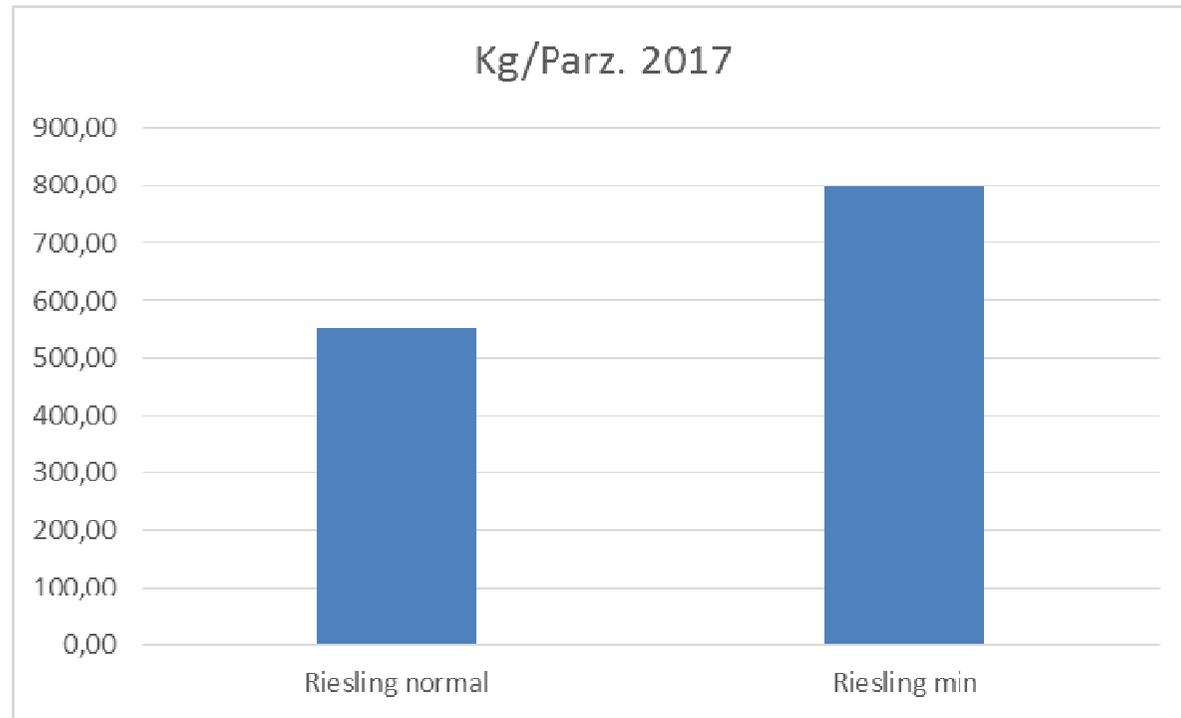
Erntedaten 2017



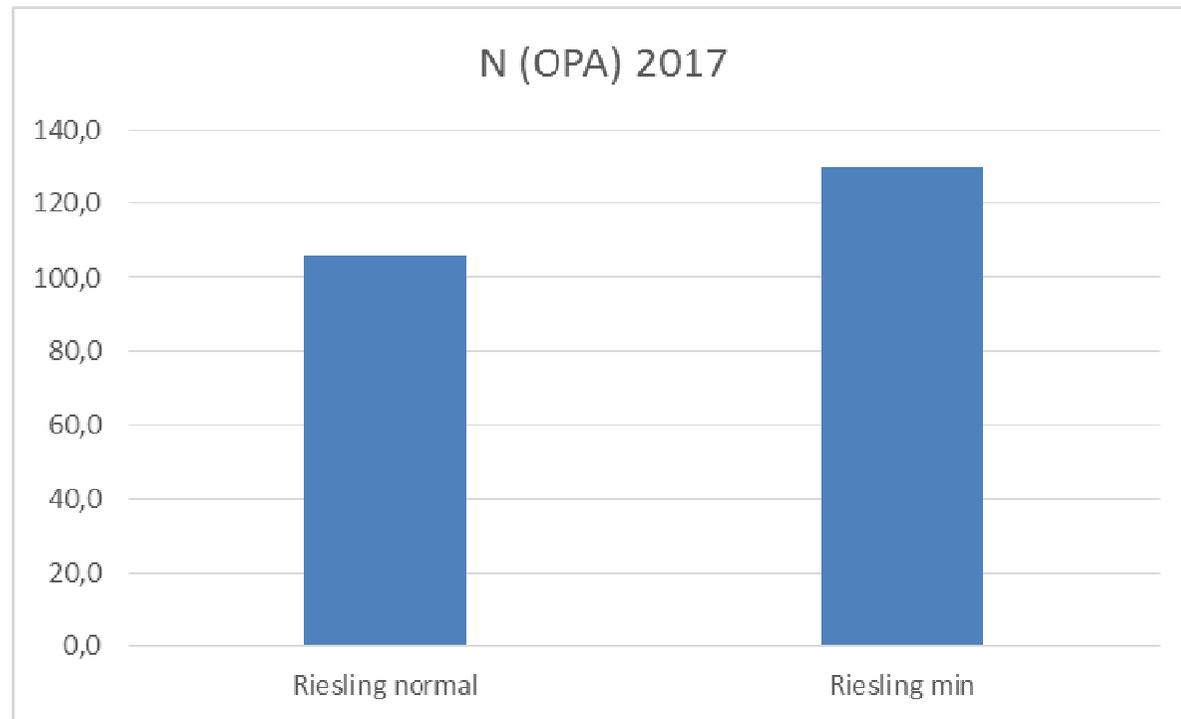
Minimalschnitt 2017



Minimalschnitt 2017



Minimalschnitt 2017





Vollernterausdünnung Riesling

- ▶ Bandausdünnung
- ▶ Erstmals mit Braud



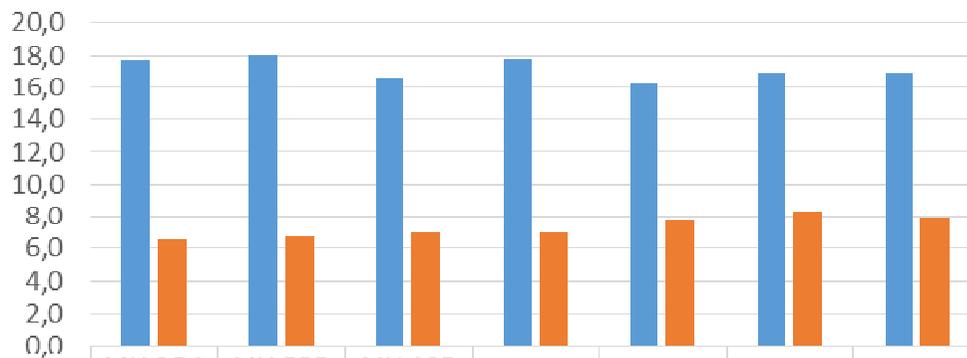
PIWI Sorten aus KLBG

- ▶ Zusammenarbeit mit Dr. Regner
- ▶ Weinausbau - I 276 + GV Typ
- ▶ DR
- ▶ Auffallend niedrige N - Werte bei DR und GV Typ



Hochstammreben

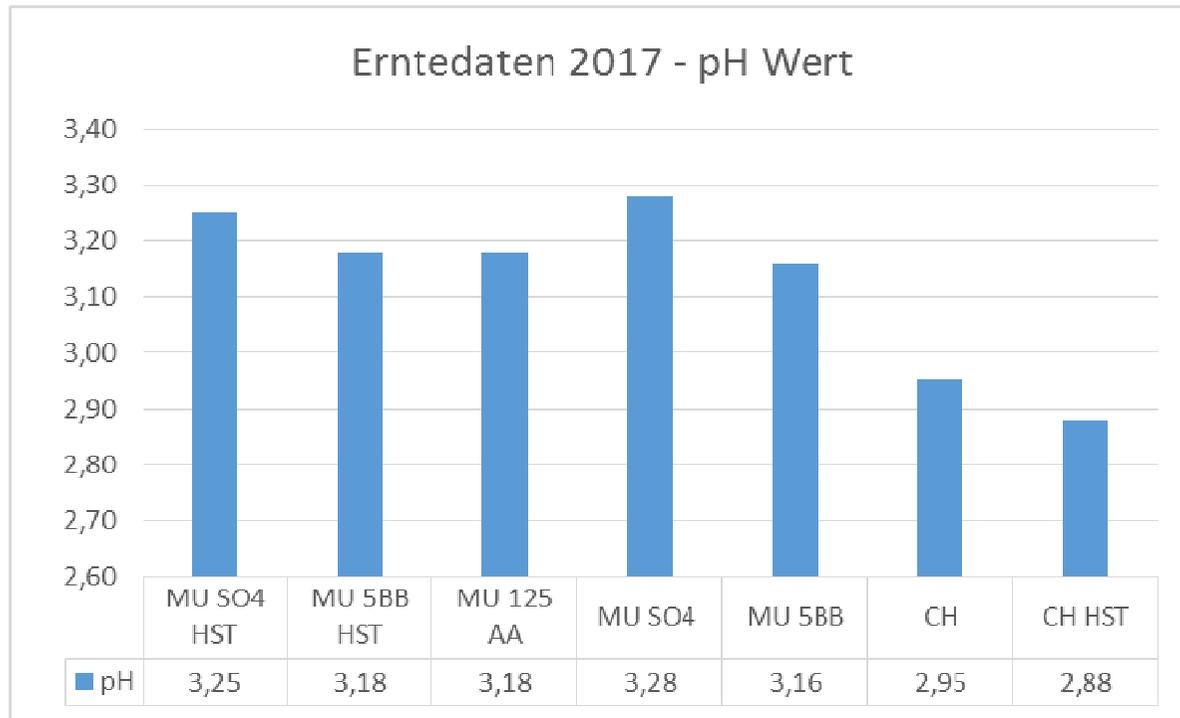
Erntedaten 2017 - °KMW , Gesamtsäure



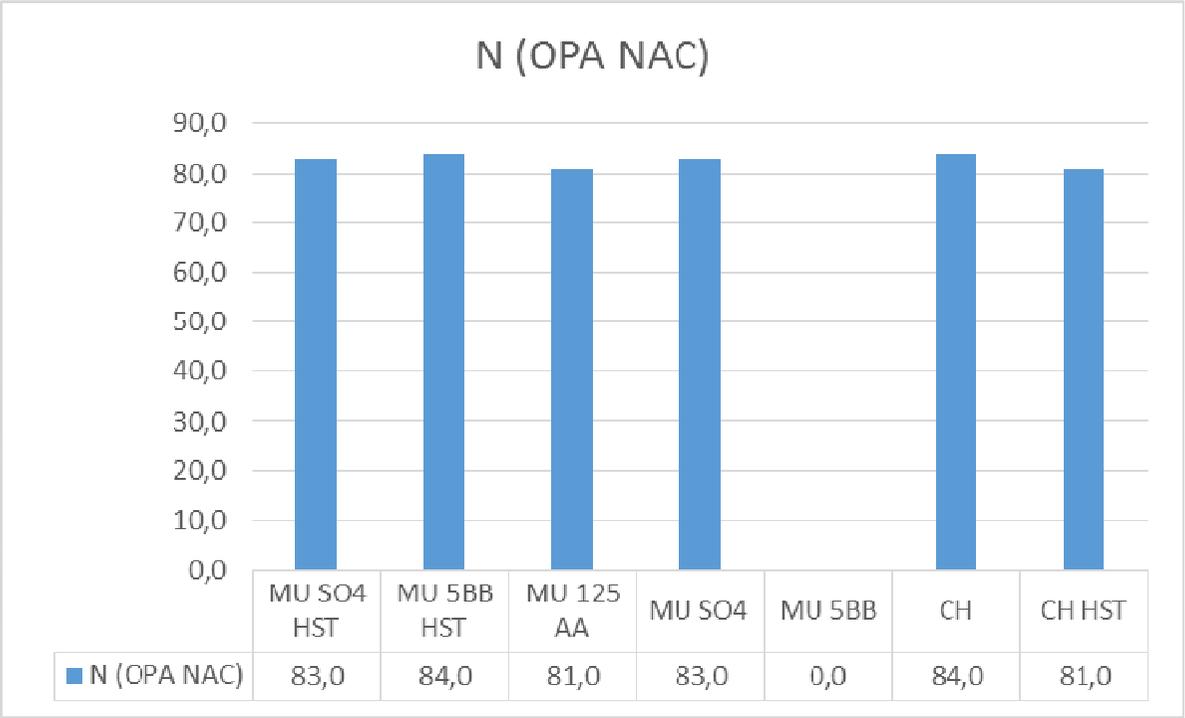
| | MU SO4 HST | MU 5BB HST | MU 125 AA | MU SO4 | MU 5BB | CH | CH HST |
|---------------|------------|------------|-----------|--------|--------|------|--------|
| ■ °KMW | 17,7 | 18,0 | 16,6 | 17,8 | 16,2 | 16,9 | 16,9 |
| ■ Gesamtsäure | 6,6 | 6,8 | 7,0 | 7,0 | 7,8 | 8,4 | 7,9 |

■ °KMW ■ Gesamtsäure

Hochstammreben



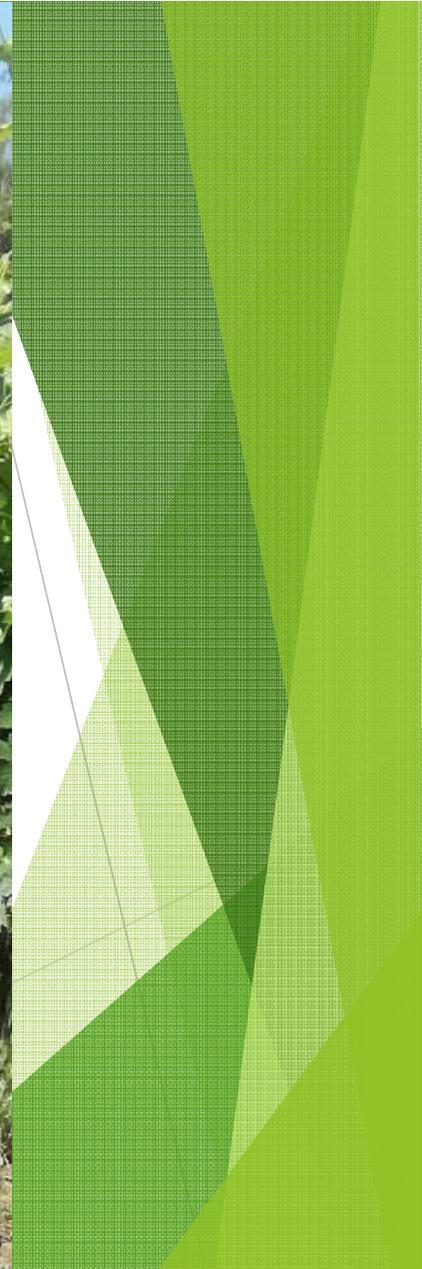
Hochstammreben



Wickler Watch

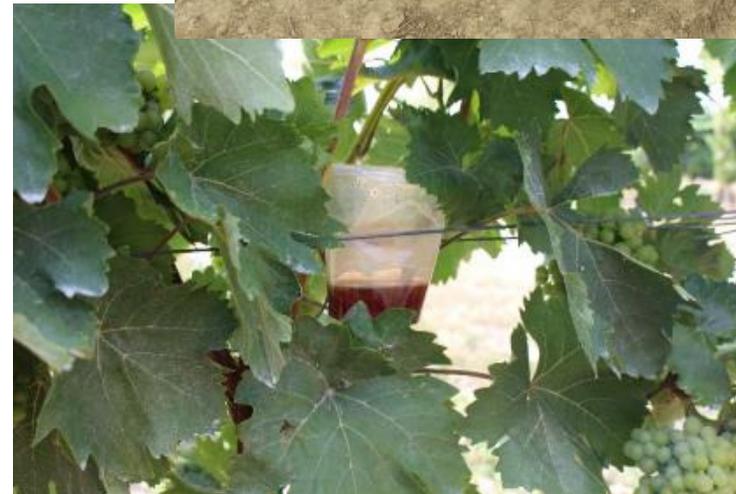
- ▶ 2017 Käfig betreut von Prem und Mühlberger
- ▶ Raupensuche in Poysdorf (Weingut Schuckert)
 - ▶ Holzmann
 - ▶ Prem
 - ▶ 2Praxisgruppen





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
 - ▶ Veröffentlicht auf Schulhomepage



Neuankauf von Weinbaumaschinen

- ▶ Angebotseinholung
- ▶ Kostenvergleich



In Zusammenarbeit mit

Schülern der LFS Mistelbach
WBM Günter Prem
Dir. Ing. Christian Resch
Ing. Karl Holzmann

