



# Druckluftentlaubung unmittelbar vor der Lese

**ATW 228**

*-Ergebnisse aus dem Versuchsjahren 2023-2025-*

**Rheingauer Weinbauwoche**

Regierungspräsidium Darmstadt

15.01.2026

Referent: Daniel Regnery



**Rheinland-Pfalz**

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Mosel



## 2023- Ein perfektes Versuchsjahr!!





## Versuchsfläche: Kueser Kardinalsberg, Riesling (1994)

⇒ Unterschiedliche  
Erziehungssysteme:

- 1) Bogrebenschnitt
- 2) Kordonschnitt
- 3) Minimalschnitt im Spalier



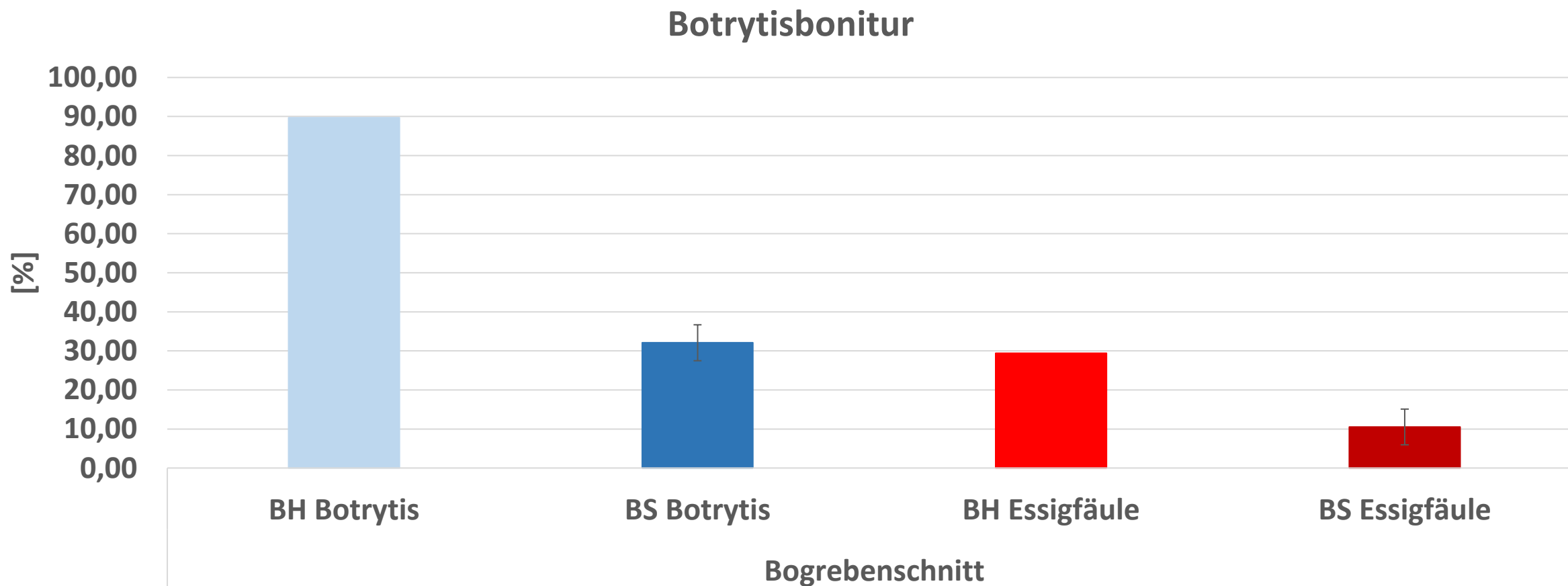
Quelle: Firma ERO

# Druckluftentlaubung unmittelbar vor der Lese



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
LÄNDLICHER RAUM MOSEL









# Drucklufttentlaubung unmittelbar vor der Lese



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM MOSEL

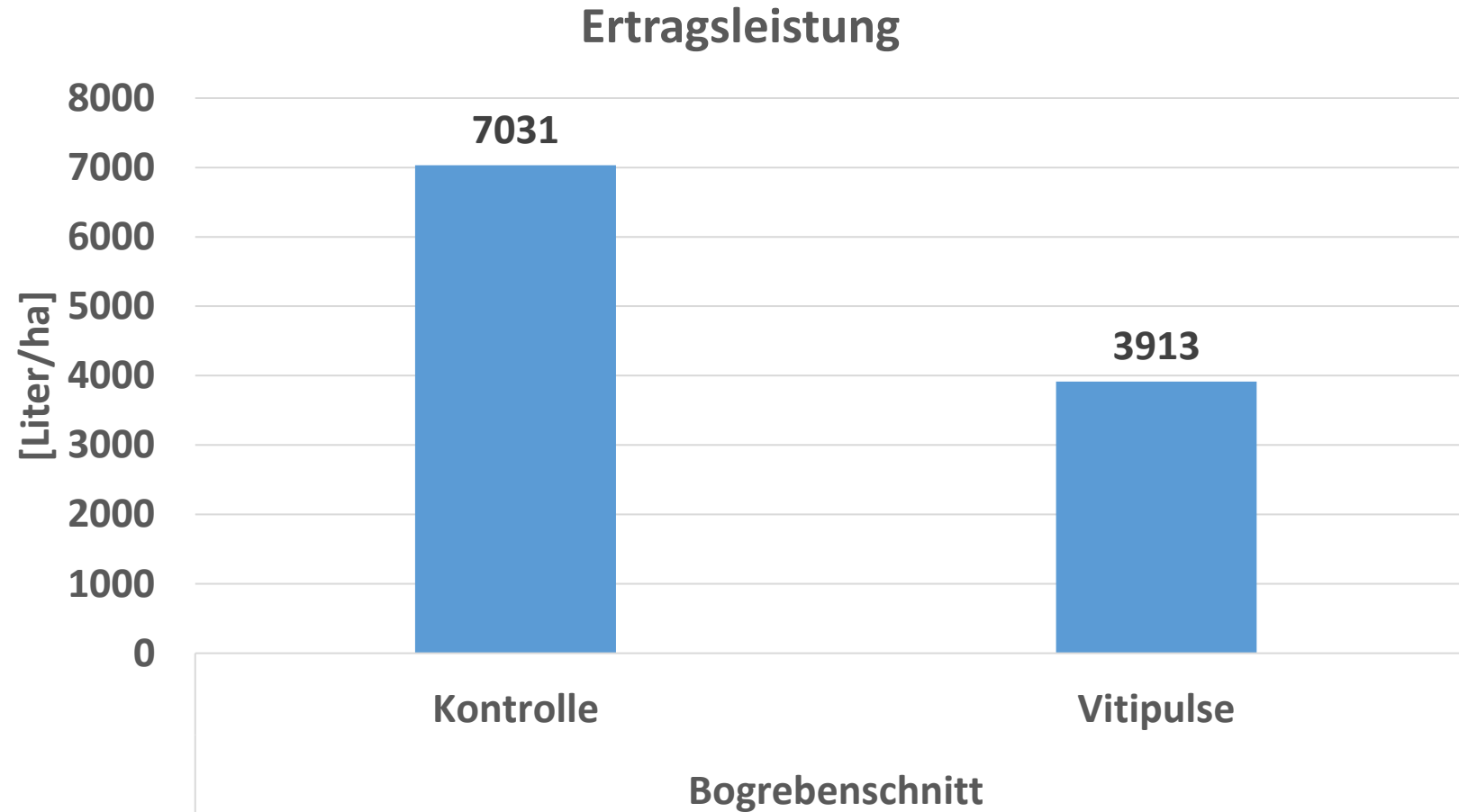








# Druckluftentlaubung unmittelbar vor der Lese













# Druckluftentlaubung unmittelbar vor der Lese



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Mosel








Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
LÄNDLICHER RAUM MOSEL





+ 23 - VP - 01 - 01  
Boysche Kontrolle



+ 23 -VP- 01 - 02  
Bogrebe Viti pul se



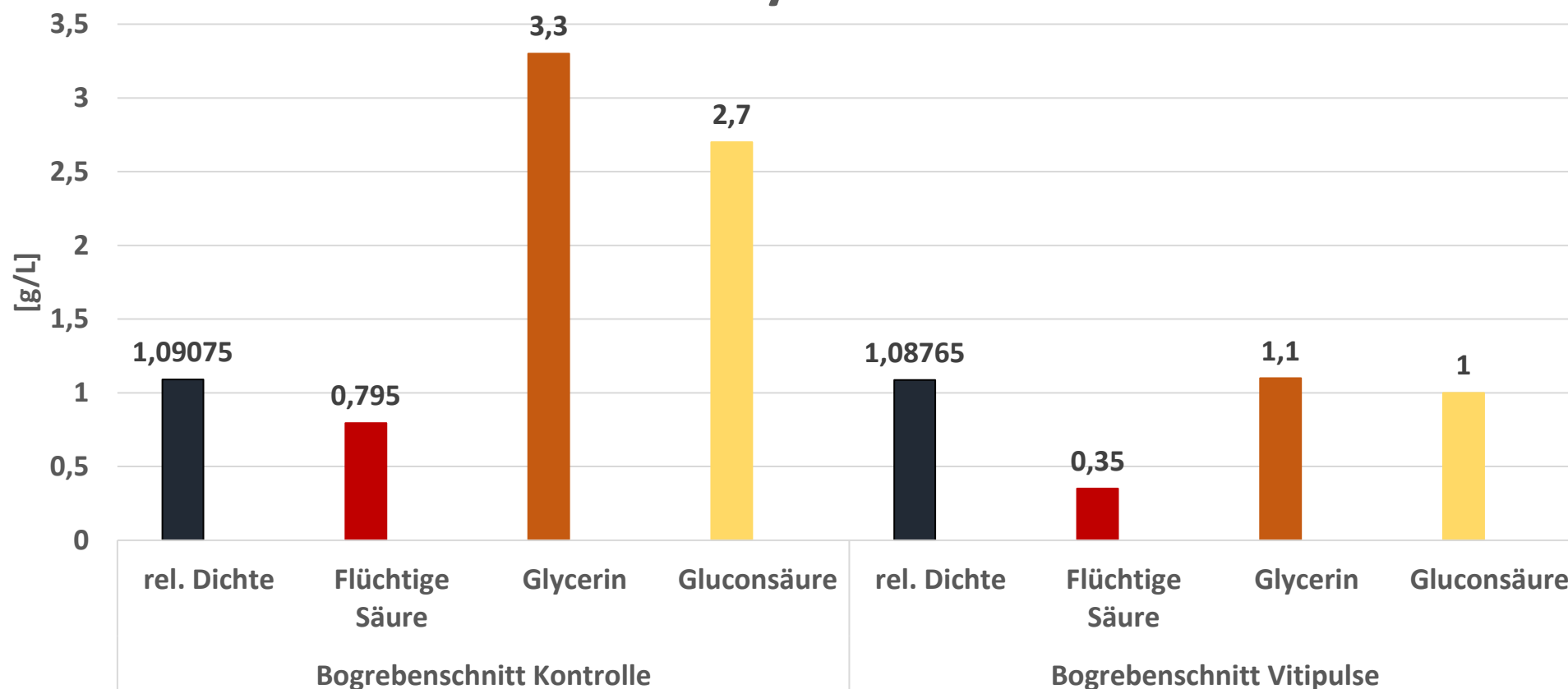
# Druckluftentlaubung unmittelbar vor der Lese



Rheinland-Pfalz

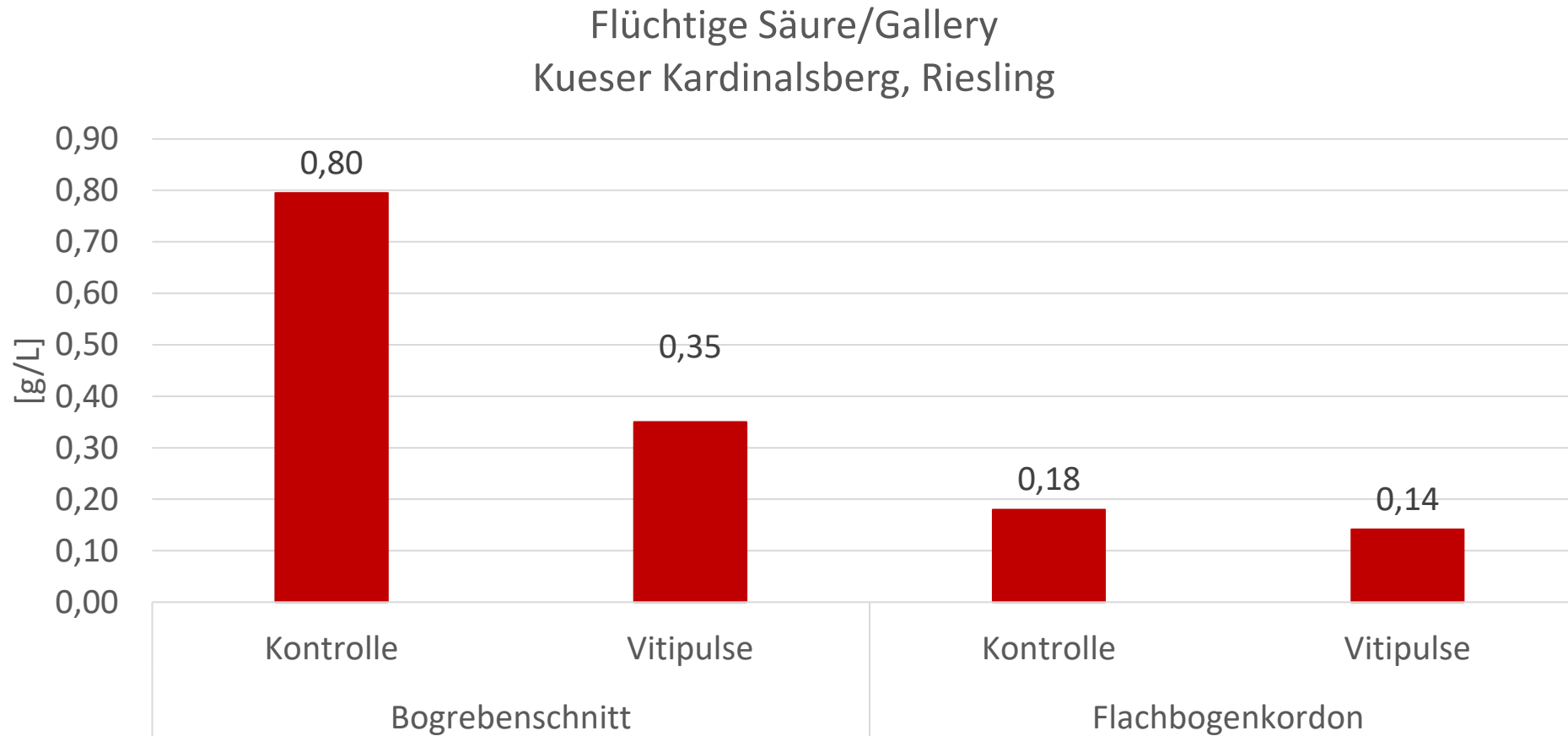
Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Mosel

## Analytik





# Druckluftentlaubung unmittelbar vor der Lese





23-VP-04-01  
+ Mühlstein system Flach  
Kontrolle



23-VP-04-02  
+ Mühlstein system Flach  
Vibipulse

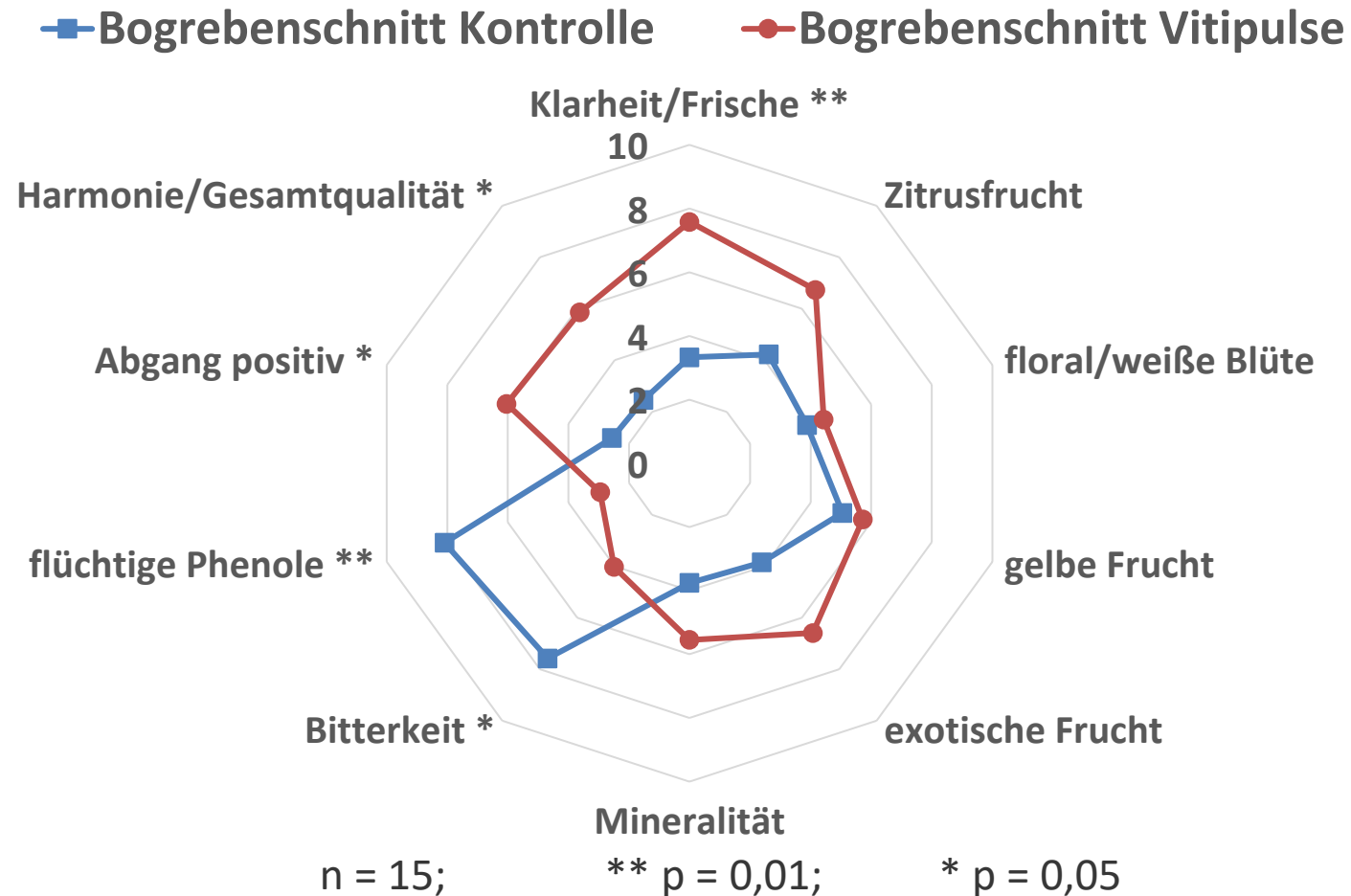




# Sensorik



# Sensorik Versuchswein Riesling 2023





**Fazit aus dem Jahr 2023**



# Fazit nach dem 1. Versuchsjahr

---



- Wirkungsvolle Aufbereitung von fäulnisbelasteten Trauben möglich (erwiesen durch Analytik & Sensorik)
- Ertragsverluste korrelieren mit den Botrytisbefallsstärken
- Die Aufreinigung des Lesejahres funktioniert umso besser, je lockerer die Traubenstruktur ist und je frischer die Fäulnis ist



# Offene Fragen nach dem 1. Versuchsjahr



- Wie lassen sich eingetrocknete Fäulnisnester beseitigen?





# ATW 228 Versuchsjahr 2024

## Lösung:

- Durch den Einsatz von Abbeermaschinen!









# 24-VP-01 Müller-Thurgau



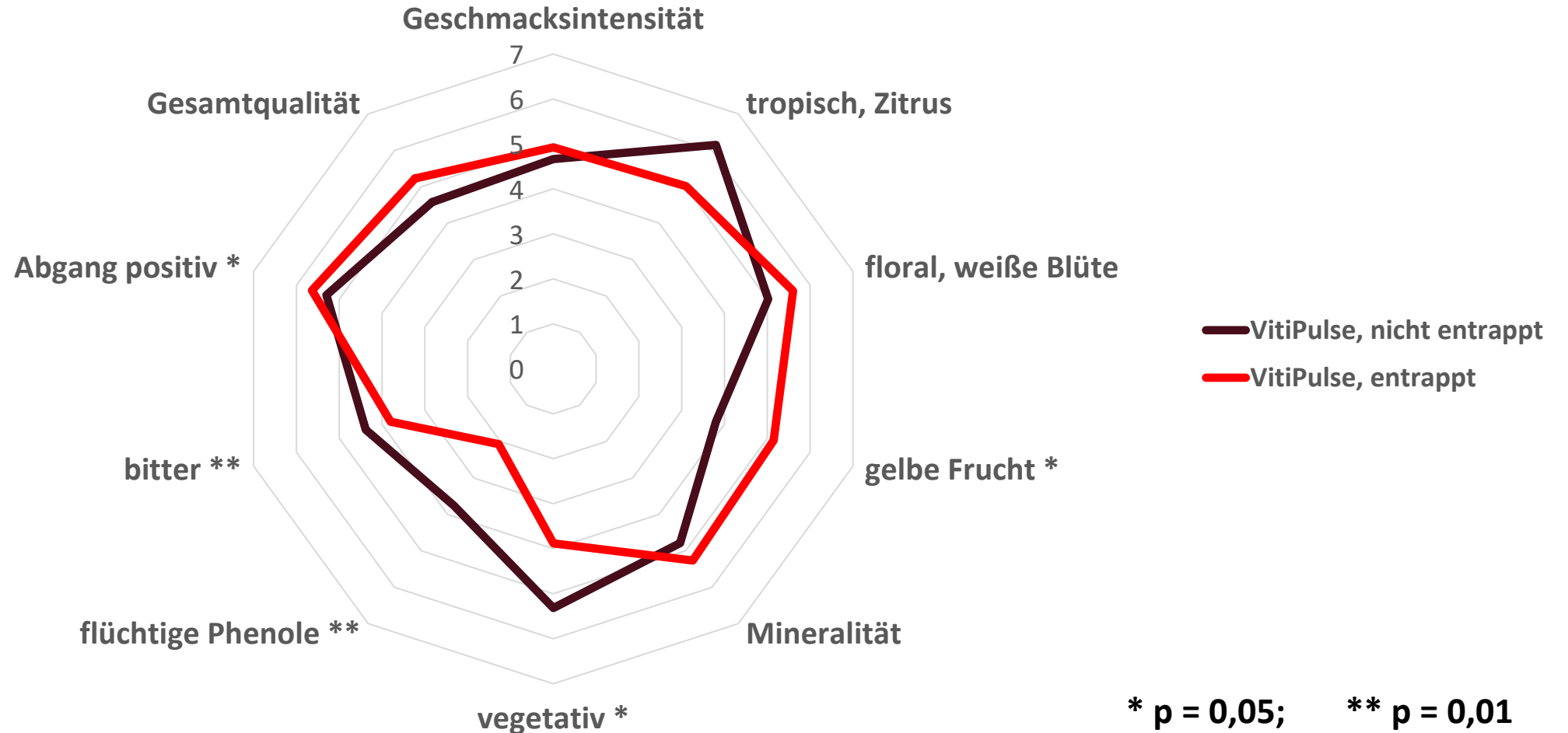
Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Mosel





# 24-VP-01 Müller-Thurgau





# Offene Fragen nach dem 1. Versuchsjahr



- Welche Sorten eignen sich?





# ATW 228 Versuchsjahr 2024



## Durchgeführte Untersuchungen:

- 25.09.24: Müller-Thurgau; 3 Varianten
- 01.10.24: Spätburgunder; 2 Varianten
- 02.10.24: Weißburgunder; 2 Varianten (O. E.)
- 18.10.24: Riesling, 2 Varianten (Ohne Entrapper)
- 23.10.24: Riesling, 2 Varianten (Ohne Entrapper)

=> Bei allen Varianten erfolgte eine Mikrovinifikation





# ATW 228 Versuchsjahr 2024



## Ergebnisse:

- Teils erhebliche Sortenunterschiede!
- Reißfestigkeit der Beerenschale und Traubenstruktur von übergeordneter Bedeutung!





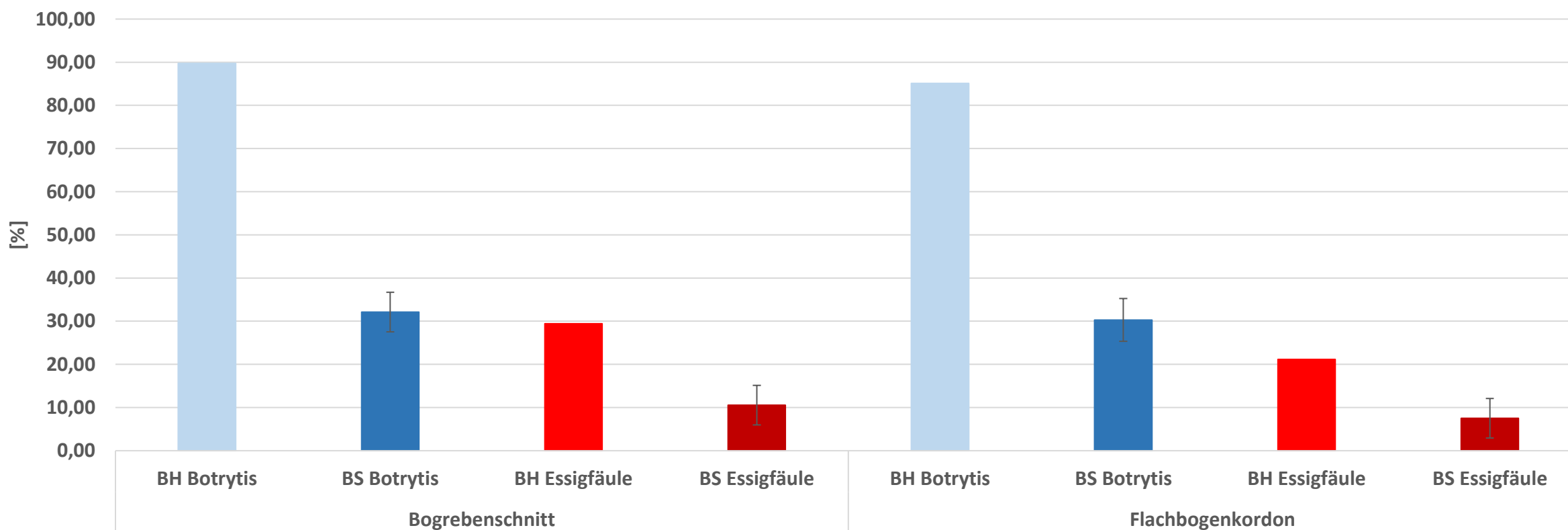
# ATW 228 Versuchsjahr 2024



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
LÄNDLICHER RAUM MOSEL

## Botrytisbonitur





# ATW 228 Versuchsjahr 2024

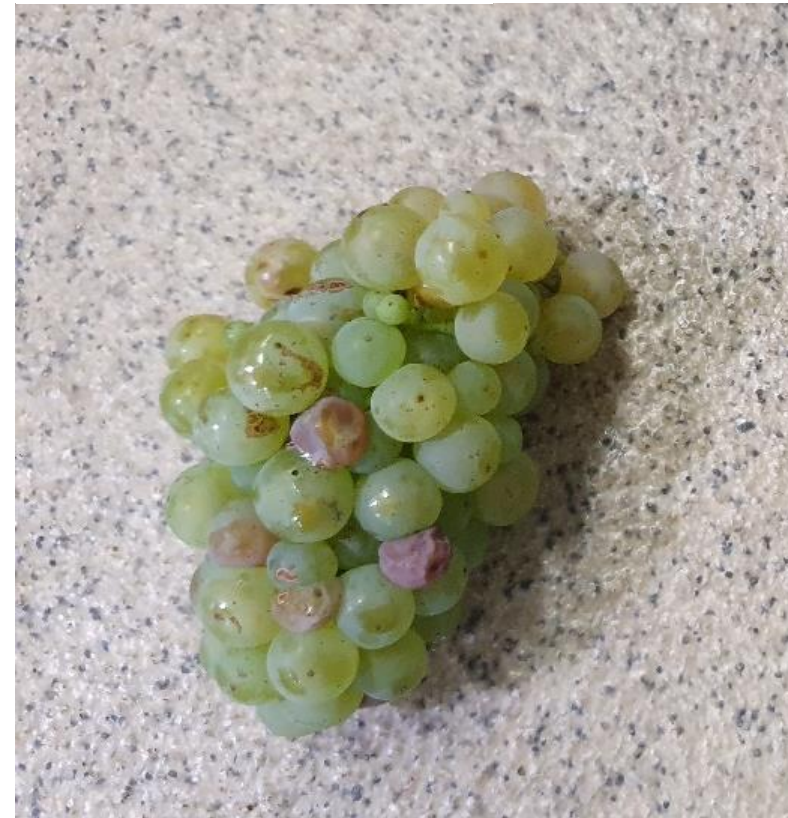


Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM MOSEL

## Bogrebenschnitt

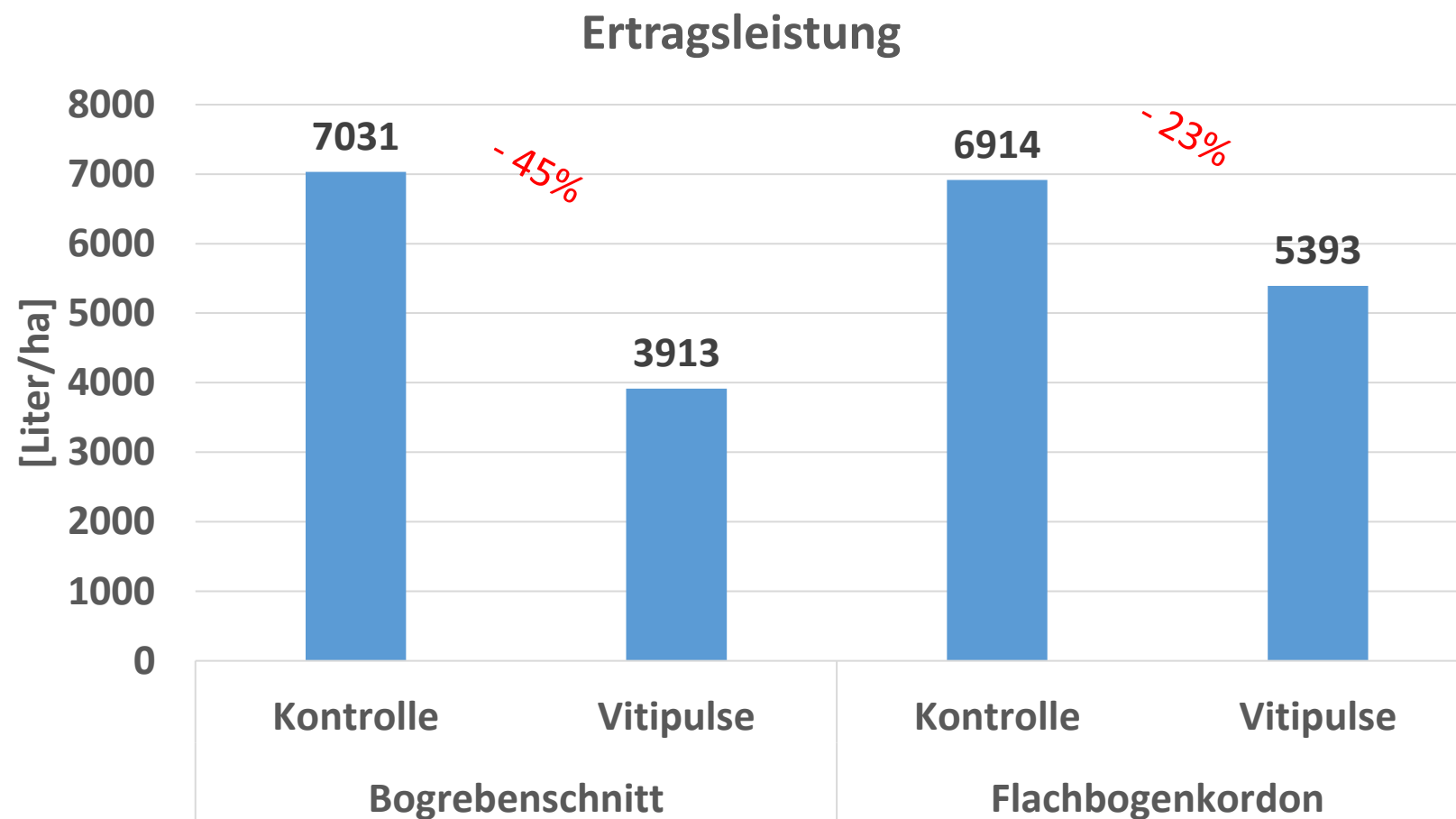


## Kordonschnitt





# ATW 228 Versuchsjahr 2024





# Weißburgunder

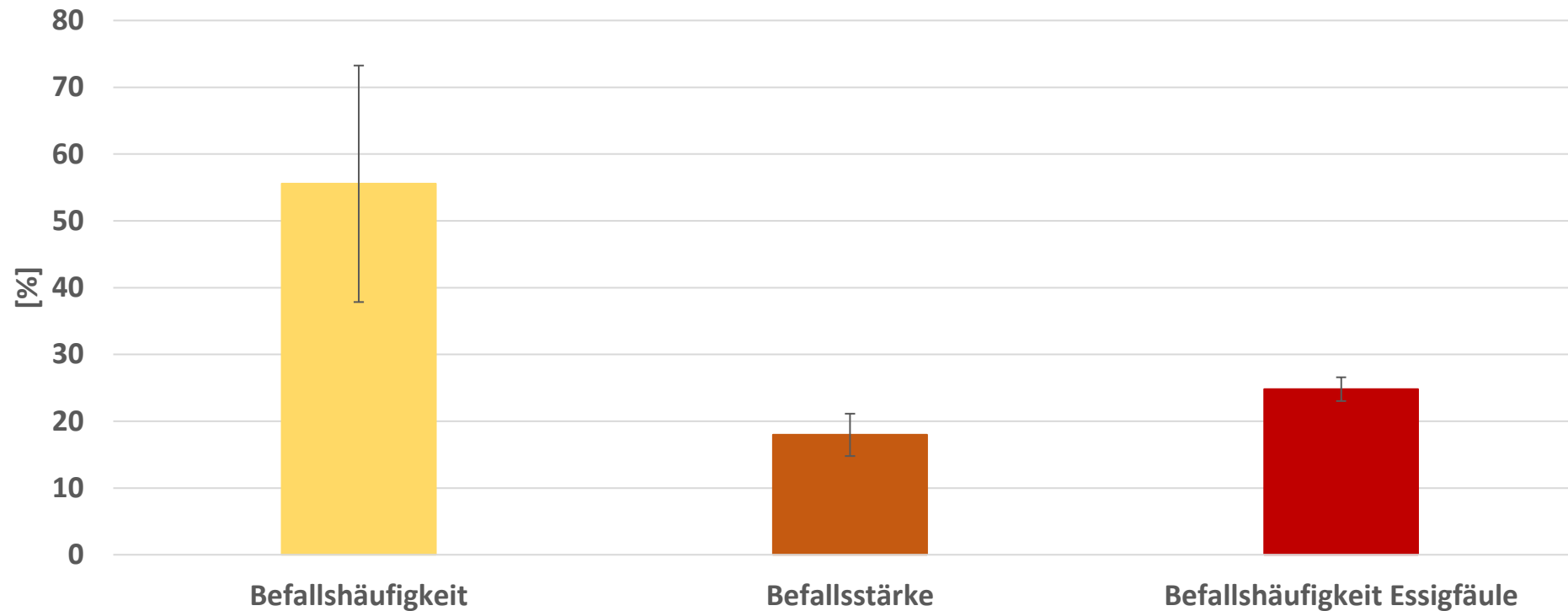




# ATW 228 Versuchsjahr 2024



## Fäulnisbonitur Auf Kirgel





# ATW 228 Versuchsjahr 2024



RheinlandPfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Mosel

## Analytik Hypberg

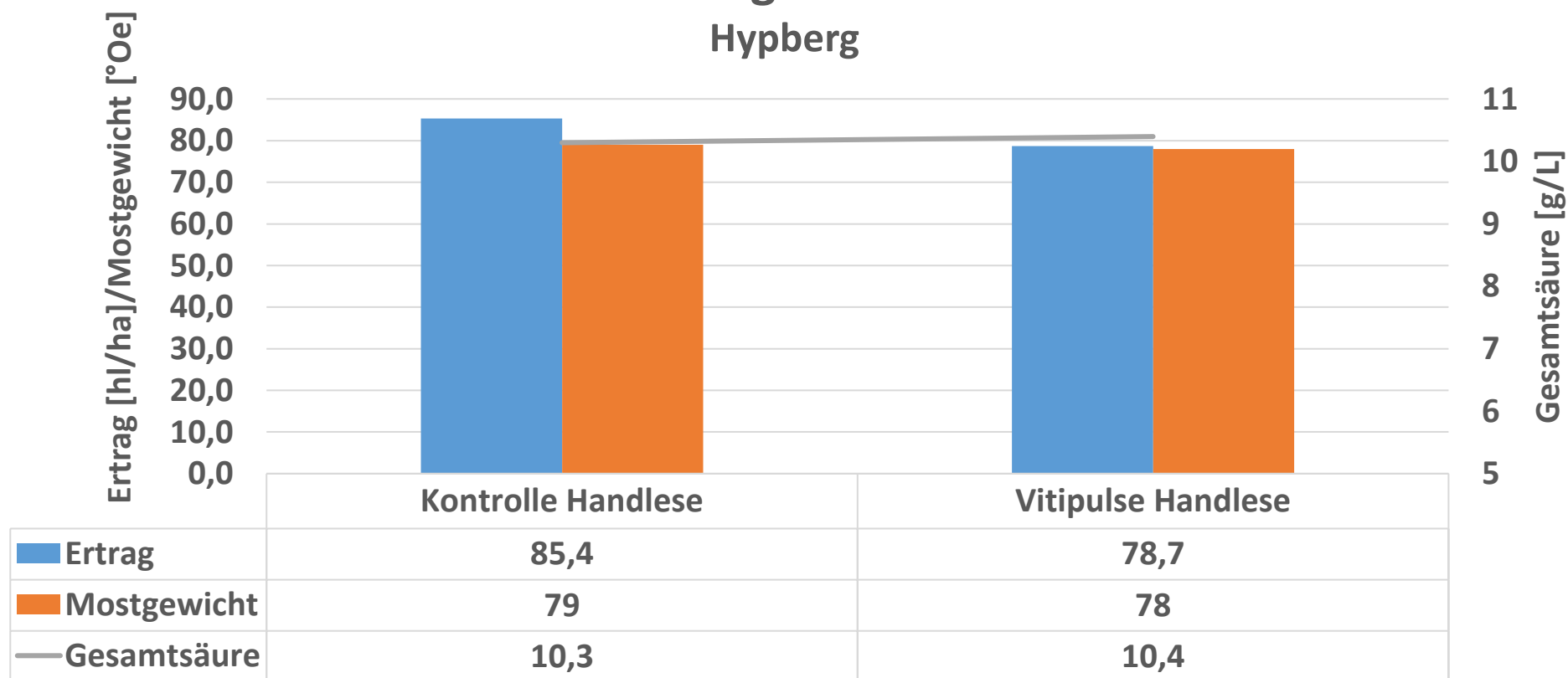




# ATW 228 Versuchsjahr 2024



## Ertragsdaten Hypberg



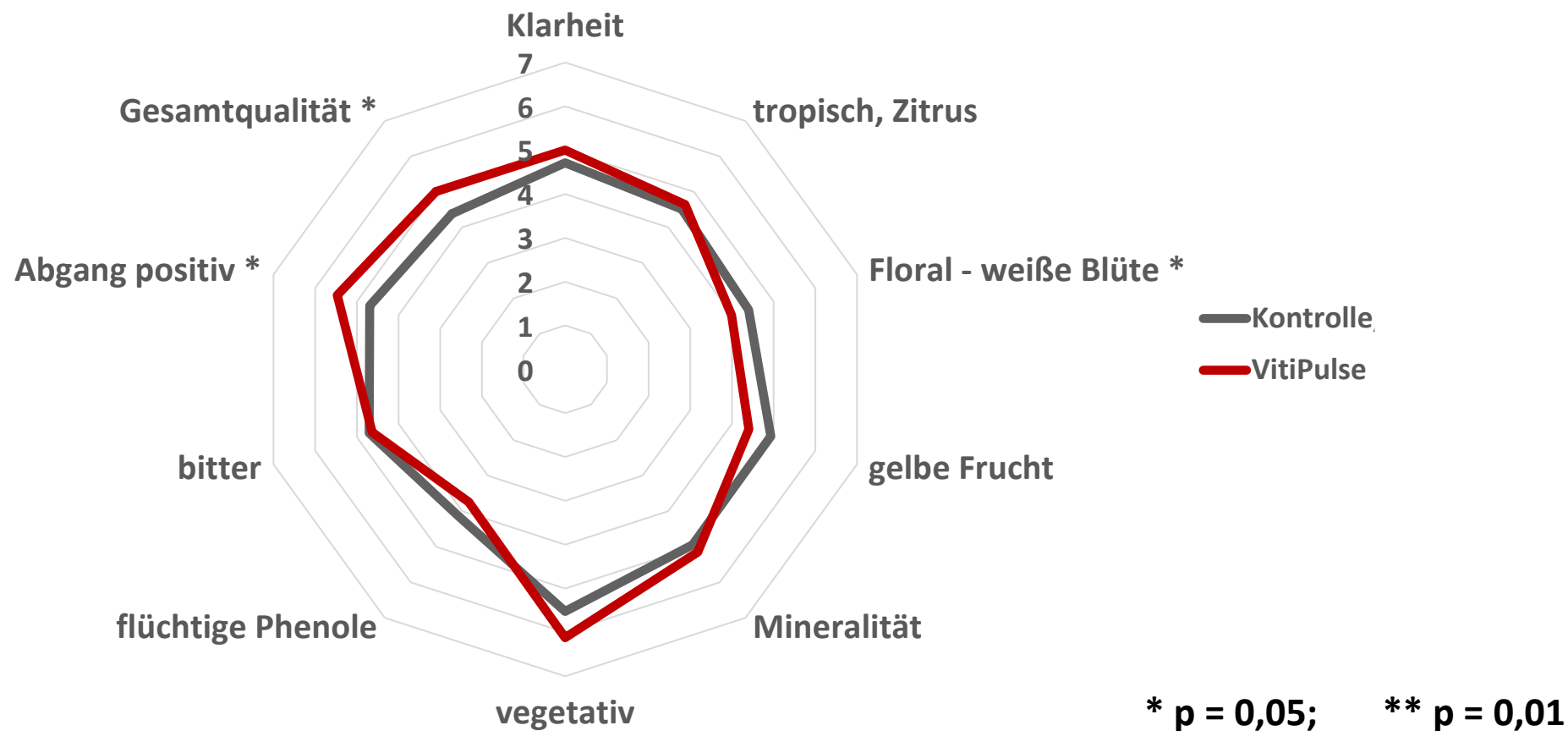


# ATW 228 Versuchsjahr 2024



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Mosel

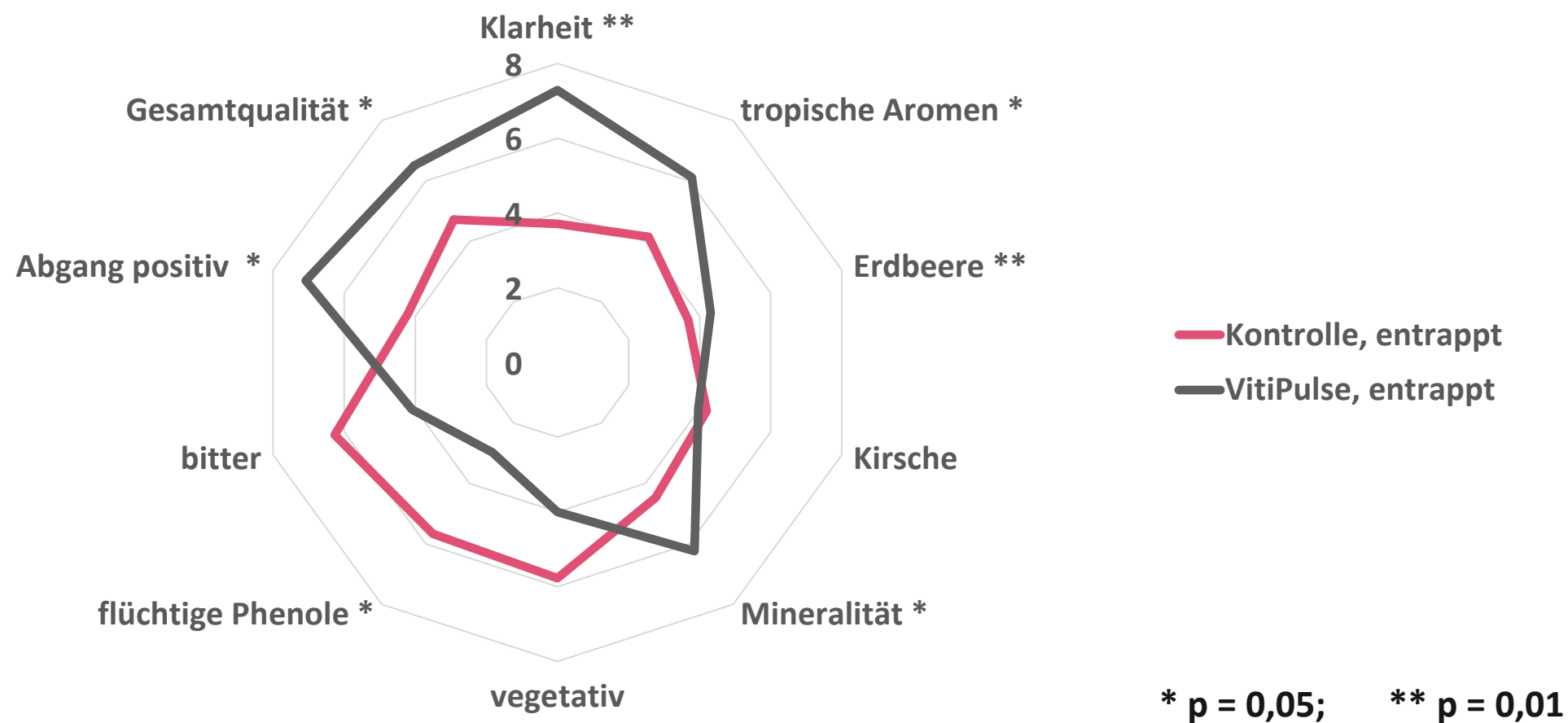








# ATW 228 Versuchsjahr 2024





# Offene Fragen nach dem 1. Versuchsjahr



Technische Aspekte?  
Gerätetyp & -einstellung?



Quelle: ERO Weinbautechnik



Quelle: Fuhrmann.at





28.01.2026

Daniel Regnery, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Mosel





Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Mosel





# ATW 228 Versuchsjahr 2024



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Mosel

Vitipulse Combi	Müller-Thurgau	Spätburgunder	Weißburgunder	Riesling
	Pulsung und Ernte am 25.09.2024	Pulsung und Ernte am 01.10.2024	Pulsung und Ernte am 01.10.2024	Pulsung und Ernte am 17.10.2024
<b>Einstellung</b>				
Geschwindigkeit	2,5 km/h	2,5 km/h	2,0 km/h	2,5 km/h
Drehzahl des Rotors	540 U/min	560 U/min	600 U/min	600 U/min
Druck	0,8 bar	0,8 bar	1,0 bar	0,7 bar
Düsengröße	11,5 mm	11,5 mm	11,5 mm	11,5 mm
Walze	580 U/min	540 U/min	540 U/min	520 U/min
<u>beidseitig gefahren</u>				
<u>Ernte mittels ERO 7200</u>				
<u>VitiSelect</u>				



**Fazit aus dem Jahr 2024**



# Versuche 2024 - Fazit



- ⇒ Rebsorten verhalten sich unterschiedlich;
- ⇒ Unterschiedliche Geräteeinstellung essenziell !!
- ⇒ Je lockerbeeriger, desto besser
- ⇒ Schwierigkeiten mit trockener Fäulnis; Abbtrennung durch Abbeersysteme möglich





# Versuche 2024 – offene Fragen



- Zeitfenster? Lese unmittelbar nach dem Drucklufteinsatz erforderlich?

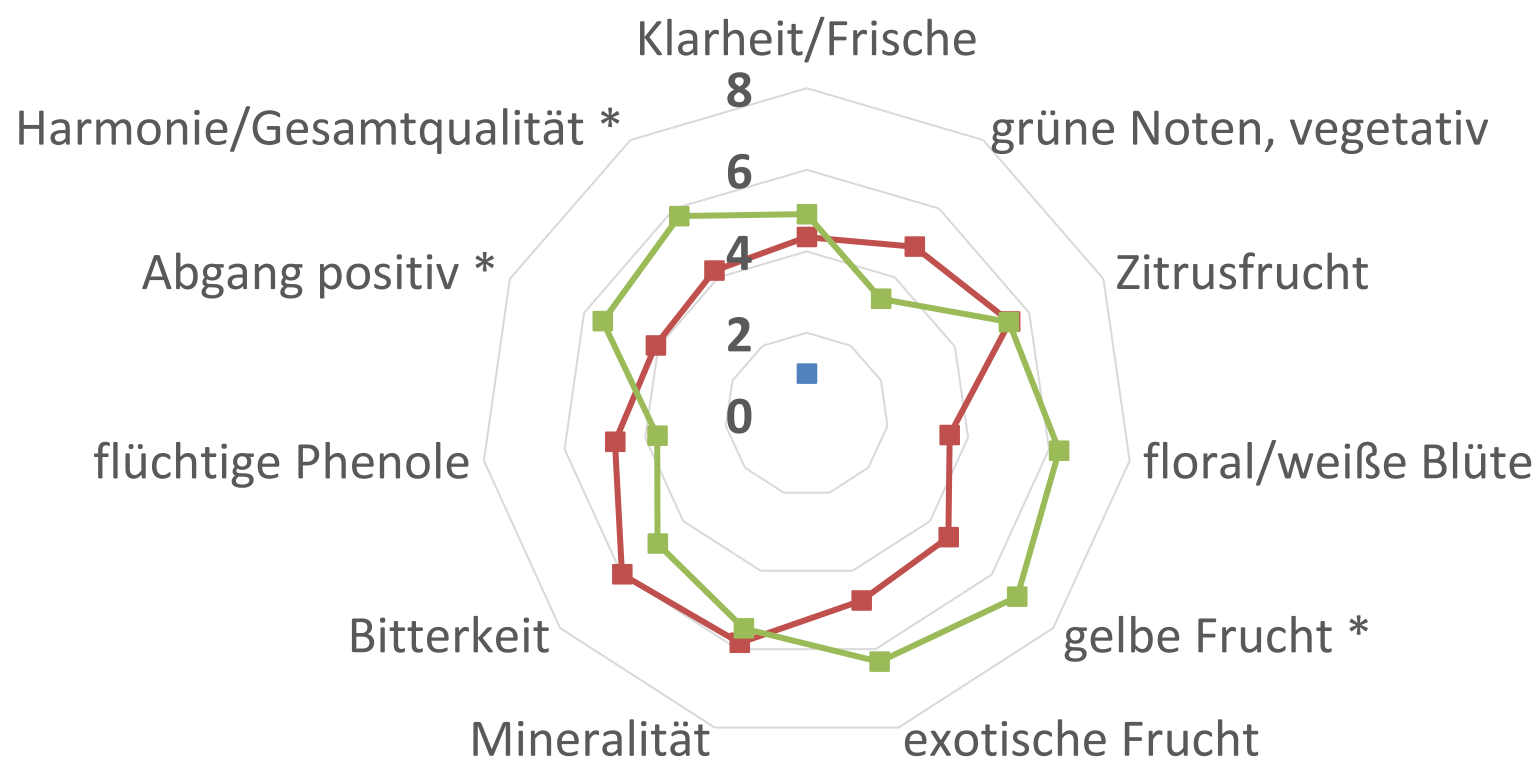




# Direktlese v. späte Lese



— Vitipulse, Direktlese      — Vitipulse Lese, 1 Woche später



\* p = 0,05;    \*\* p = 0,01



# ATW 228 Versuchsjahr 2025



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM MOSEL







28.01.2025

Beaujolais

49



**Riesling???**



← Bundesstraße 53 →



# ATW 228 Versuchsjahr 2025



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM MOSEL





**Ergebnisse 2025  
noch in Arbeit**



- Bei den Ergebnissen sind klare Trends erkennbar  
=> Sensorik!!!
  - Unterschiedliche Rebsorten!
  - Einfluss der Art der Fäulnis (Flüchtige!), bzw. Traubenstruktur!
  - Sensorik!!!
  - Zeitfenster? Lese unmittelbar nach dem Drucklufteinsatz erforderlich?
- => ATW Forschungsvorhaben 228** (*Laufzeit: 2024-2026*)





# Fragen & Diskussion

## Kontakt:

Daniel Regnery

Görresstr. 10

54470 Bernkastel-Kues

☎ +49 6531 956-486

[Daniel.Regnery@dlr.rlp.de](mailto:Daniel.Regnery@dlr.rlp.de)



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Mosel