

Herzlich Willkommen

68. Rheingauer Weinbauwoche

Fortbildungsmaßnahme im Sinne
der Sachkunde-Verordnung
(Anerkennungs-Nr. HE-WBA-RG-2025-1)

15.01.2025

- **Klima und Witterung im Jahr 2024**
Johannes Dries, Dez. Weinbau Eltville
 - **Rückblick 2024 - Ausblick 2025 im integrierten Pflanzenschutz**
Bernd Neckerauer, Dez. Weinbau Eltville
 - **Einsparung von Pflanzenschutzmitteln - Der Pestizid-Reduktionsplan Hessen**
Christian Ritzheim, Dez. Weinbau Eltville
 - **Hinweise zum Einsatz hochwirksamer, stark resistenzbedrohter Mittel**
Ottmar Baus, Hochschule Geisenheim University
- 5 Minuten Pause
- **Sachgerechte Lagerung von Pflanzenschutzmitteln**
N.N., SVLFG Kassel
 - **Erstnachweis der Amerikanischen Rebzikade in Südbaden- was bedeutet dies für den deutschen Weinbau?**
Prof. Dr. Annette Reineke, Hochschule Geisenheim University

Rückblick 2024 - Ausblick 2025

im integrierten Weinbau

68. Rheingauer Weinbauwoche

**Fortbildungsmaßnahme im Sinne
der Sachkunde-Verordnung**
(Anerkennungs-Nr. HE-WBA-RG-2025-1)

15.01.2025

Referent: Bernd Neckerauer



Rückblick 2024 - Ausblick 2025

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2024

- Phänologie & abiotische Schäden
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2024 aus Sicht der Winzer
- Drohne 2024

Ausblick auf die kommende Saison

- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2025

Rückblick 2024 - Ausblick 2025

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2024

- **Phänologie & abiotische Schäden**
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2024 aus Sicht der Winzer
- Drohne 2024

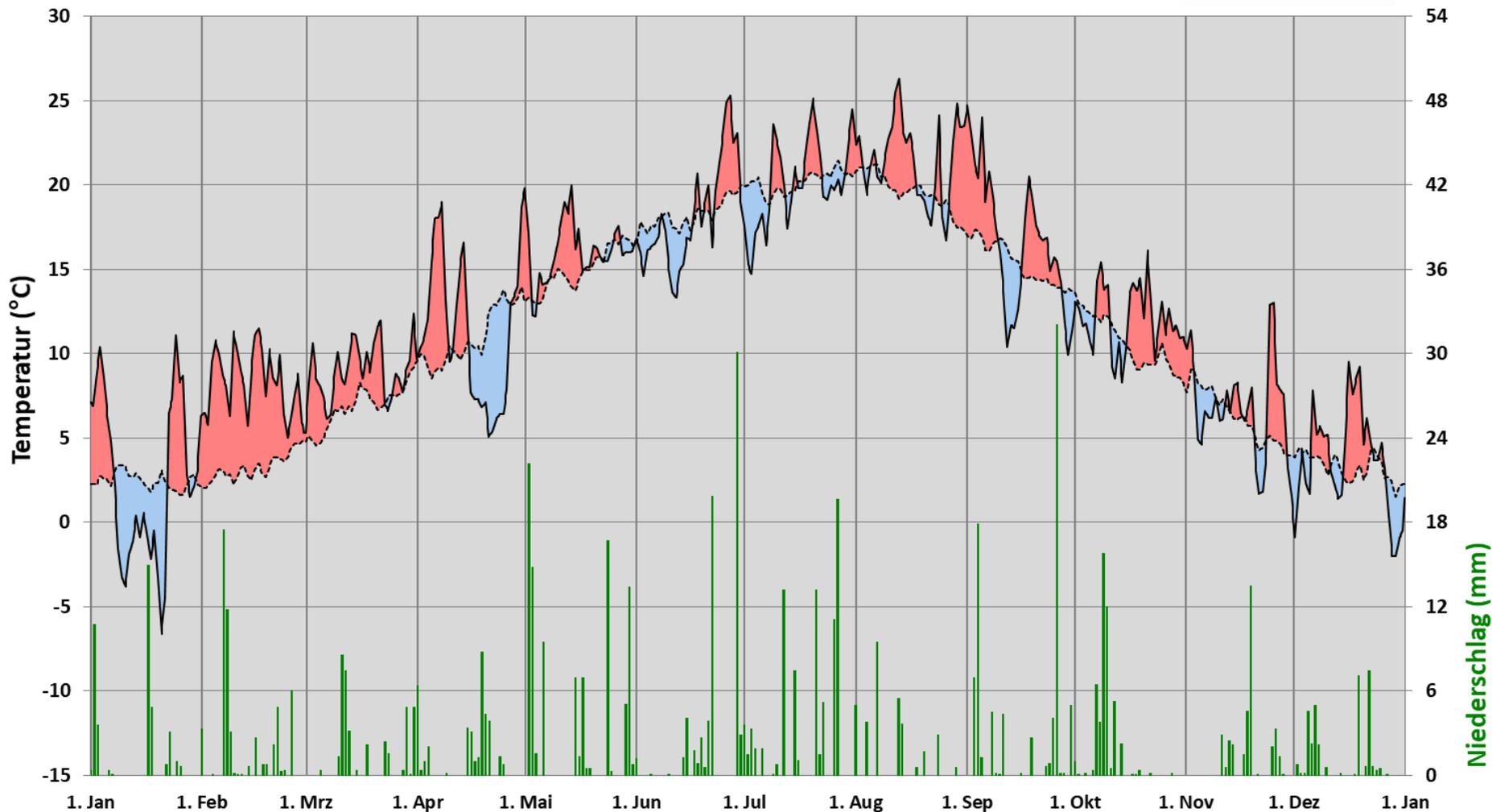
Ausblick auf die kommende Saison

- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2025

Rückblick 2024

Wetterstation Geisenheim - Jahr 2024

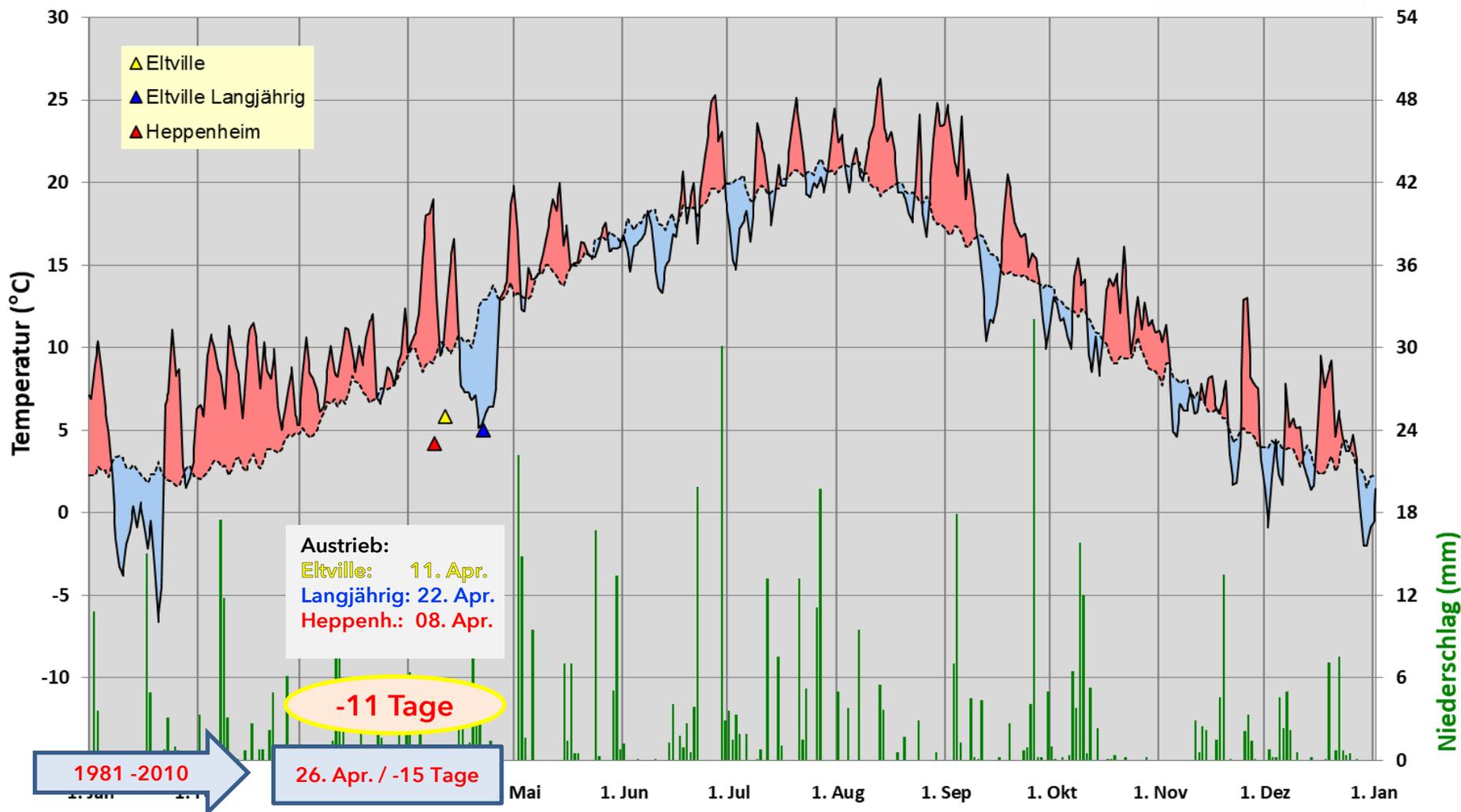
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2024

Wetterstation Geisenheim - Jahr 2024

mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2024

Riesling Eltviller Sonnenberg



02.04.,
BBCH 03



12.04.,
BBCH 07 - 09



17.04.,
BBCH 11

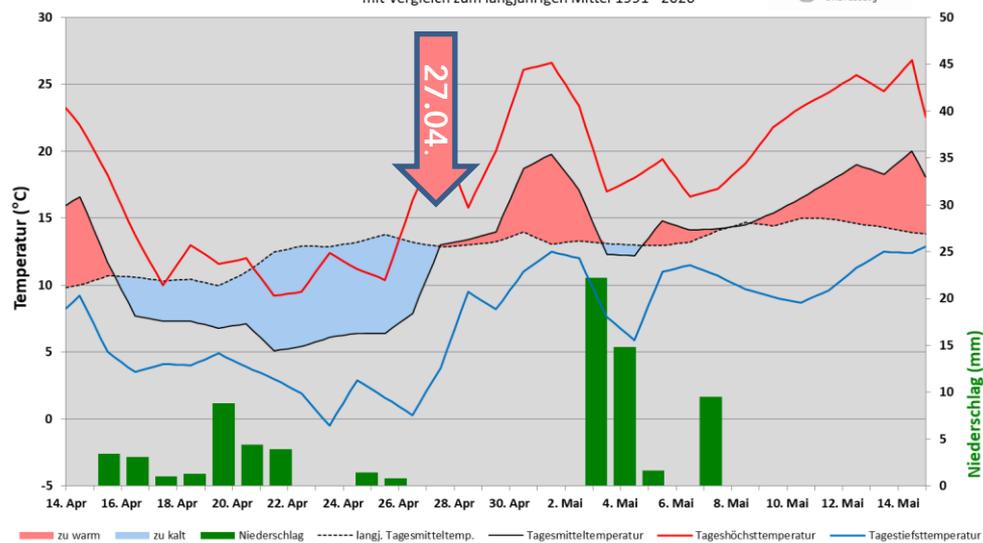


29.04.,
BBCH 12



02.05.,
BBCH 14

Wetterstation Geisenheim - April / Mai 2024
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2024

Riebung Eltviller Sonnenberg
17 Tage



02.04.,
BBCH 03



12.04.,
BBCH 07 - 09



21.04.,
BBCH 11



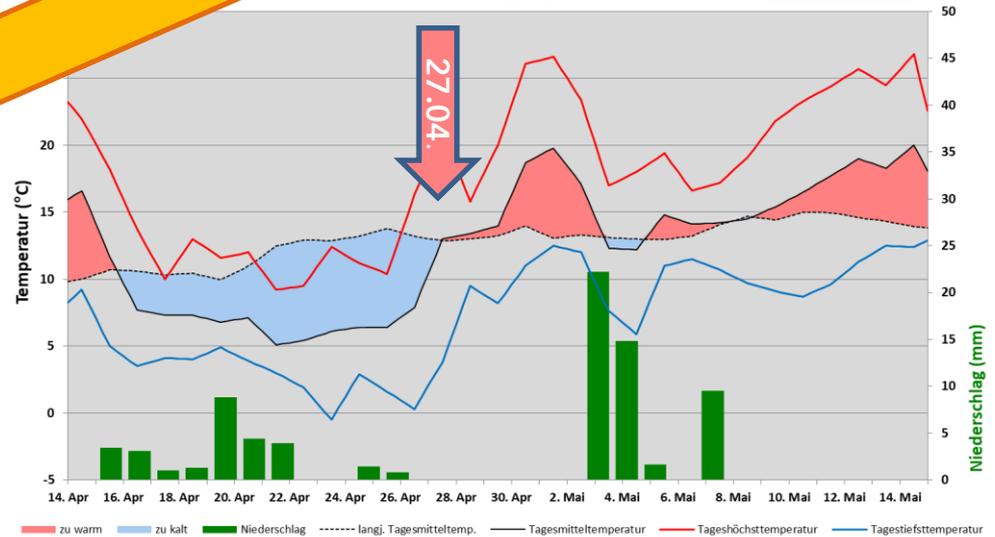
29.04.,
BBCH 12



02.05.,
BBCH 14

3 Tage

Wetterstation Geisenheim - April / Mai 2024
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2024

Riesling Eltviller Sonnenberg



02.04.,
BBCH 03



12.04.,
BBCH 07 - 09



17.04.,
BBCH 11



29.04.,
BBCH 12



02.05.,
BBCH 14



02.05.,
BBCH 55
Schlossberg RÜD

Rückblick 2024

Riesling Eltviller Sonnenberg



02.04.,
BBCH 03



12.04.,
BBCH 07 - 09



17.04.,
BBCH 11



29.04.,
BBCH 12



02.05.,
BBCH 14



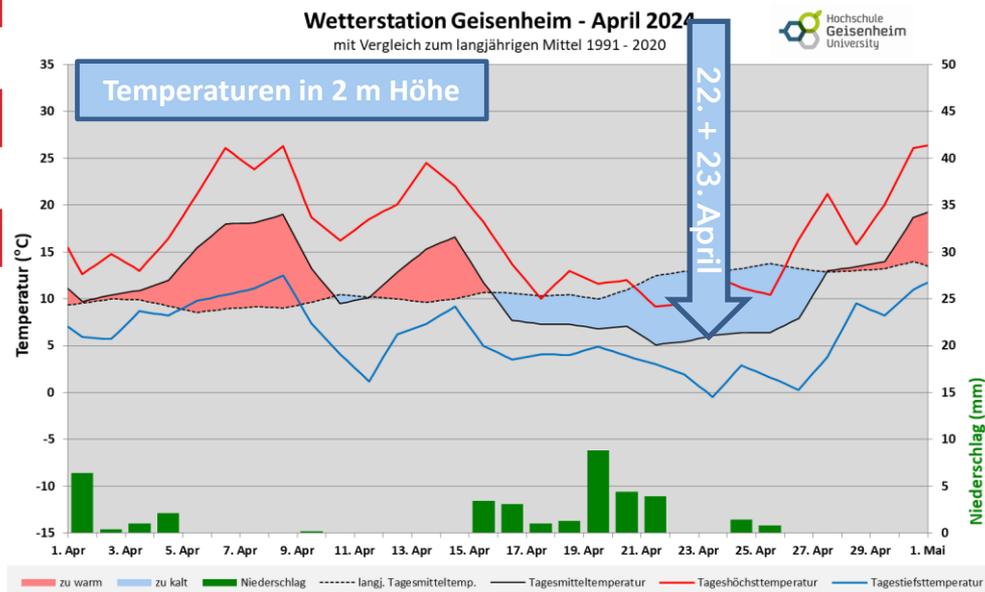
13.05.,
BBCH (18) 55



21.05.,
BBCH 55

Rückblick 2024

Kälteeinbruch am 22. & 23. April 2024



Tagesminimum der Temperatur in Höhe der Bogrebe in °C		
	22.04.2024	23.04.2024
Lorch	-0,6	-1,2
Assmannshausen	-0,3	-1
Hochschule	0,5	-0,8
Winkel	-1,2	-2,4
Erbach	0,5	-2,4
Frauenstein	-0,9	-1,2
Hochheim	-0,1	-2,9
Groß-Umstadt	-2,9	-3,4
Zwingenberg	0,2	-0,6
Heppenheim	0,7	-0,3



Groß Umstadt, 23.04.2024 → Primärschaden 100 %



Hochheim, 23.04.2024
Frostgrenze in Hanglage

Rückblick 2024

2. Austrieb nach Frostschaden in Groß Umstadt 14.05.2024



Rückblick 2024

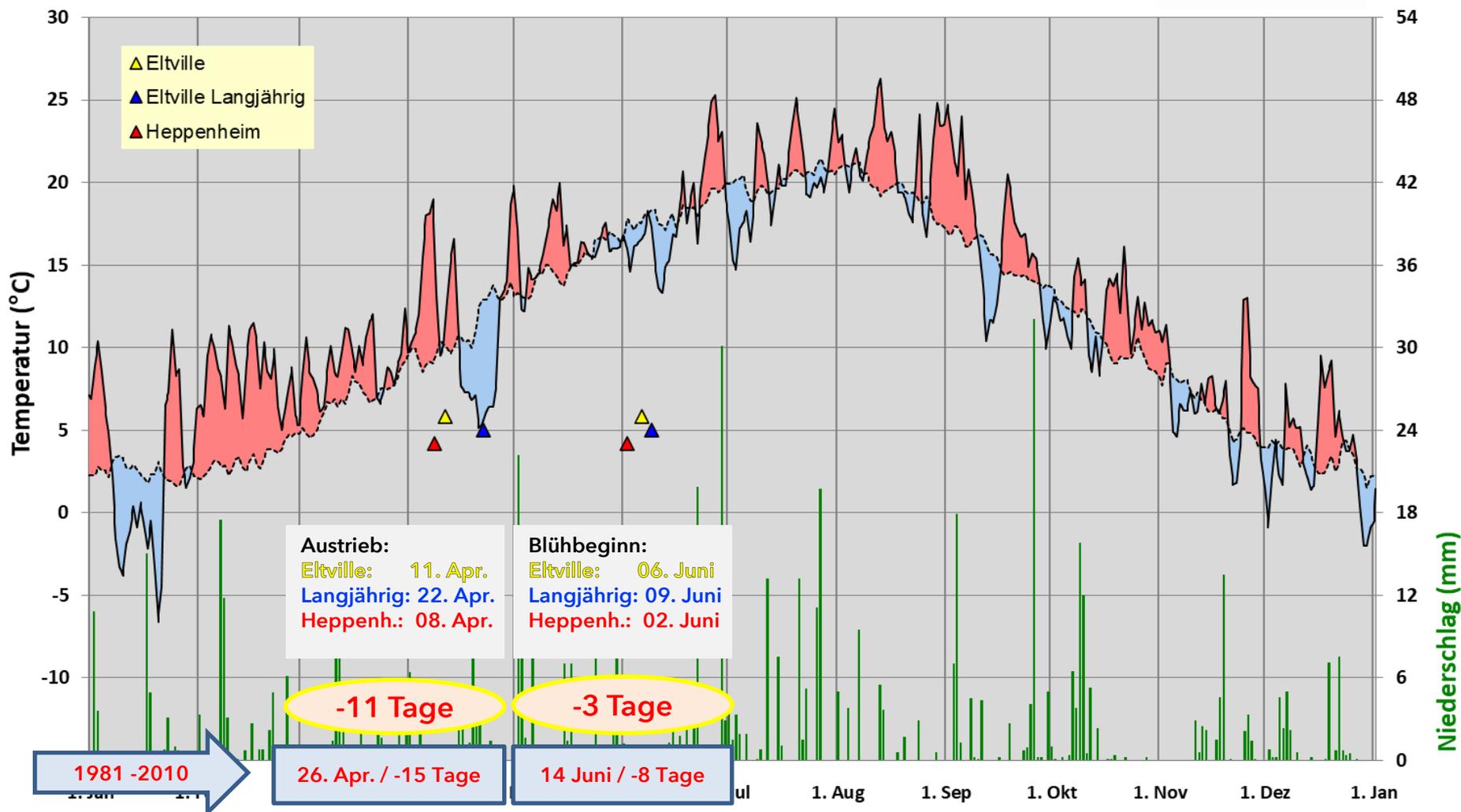
2. Austrieb nach Frostschaden in Groß Umstadt 22.05.2024



Rückblick 2024

Wetterstation Geisenheim - Jahr 2024

mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2024

Riesling Eltviller Sonnenberg



22.05.,
BBCH 55



03.06.,
BBCH 57



07.06.,
BBCH 61



10.06.,
BBCH 68



17.06.,
BBCH 69 - 71

Rückblick 2024

Nach der Blüte haben sich die Gescheine teilweise schlecht geputzt



11.06.2025
Weißer Burgunder
Heppenheim

Rückblick 2024

Riesling Eltviller Sonnenberg



19.06.,
BBCH 71



24.06.,
BBCH 73



26.06.,
BBCH 73



01.07.,
BBCH 75



08.07.,
BBCH 79

Rückblick 2024

Kompakt- und lockerbeerig



16.07.
Spätburgunder klein- &
lockerbeerig,
Heppenheim



15.07.
Spätburgunder
kompakt, Eltville



15.07.
Riesling
kompakt,
Rüdesheim

Rückblick 2024

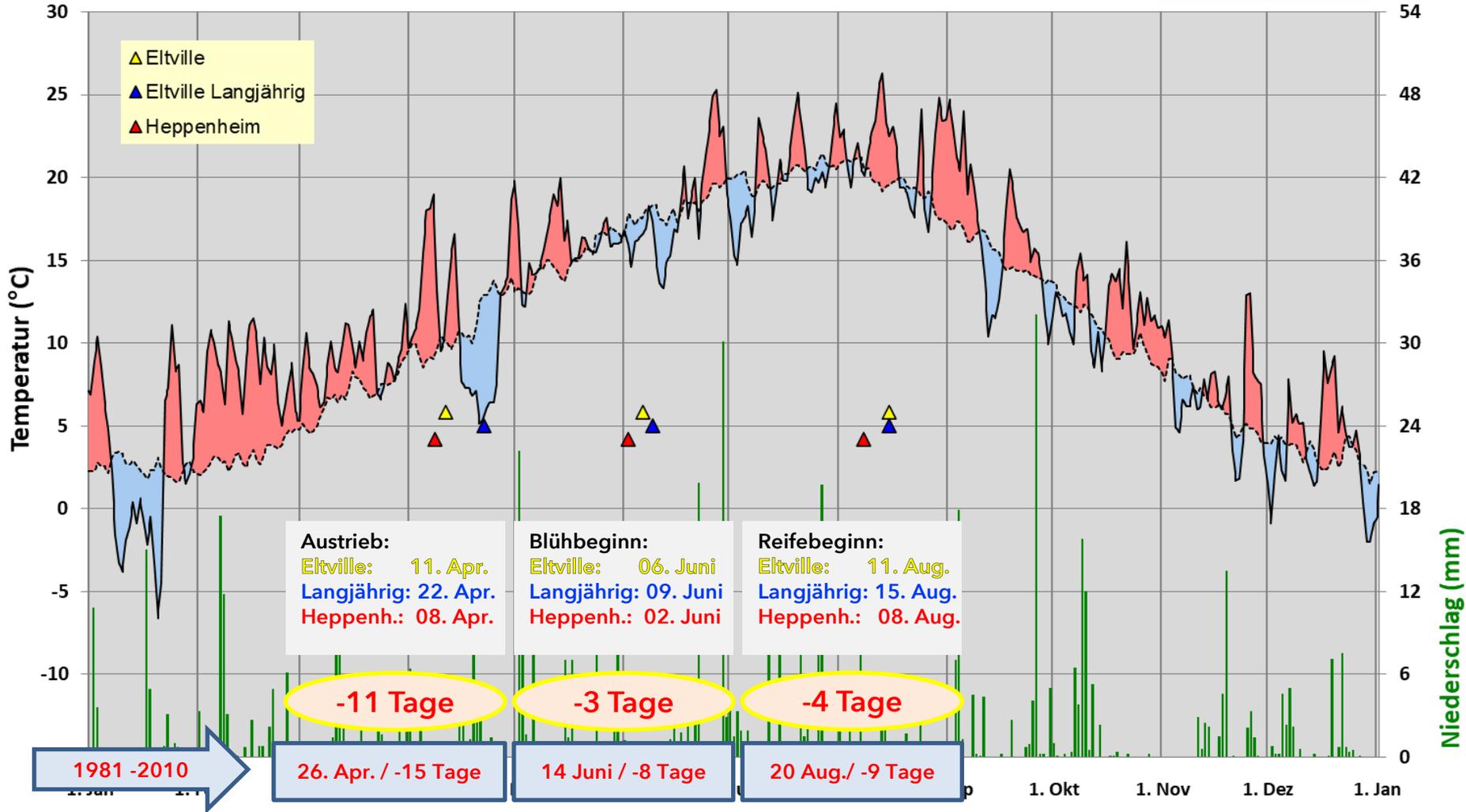
Hagel in Geisenheim und Umgebung, 07.08.2024



Rückblick 2024

Wetterstation Geisenheim - Jahr 2024

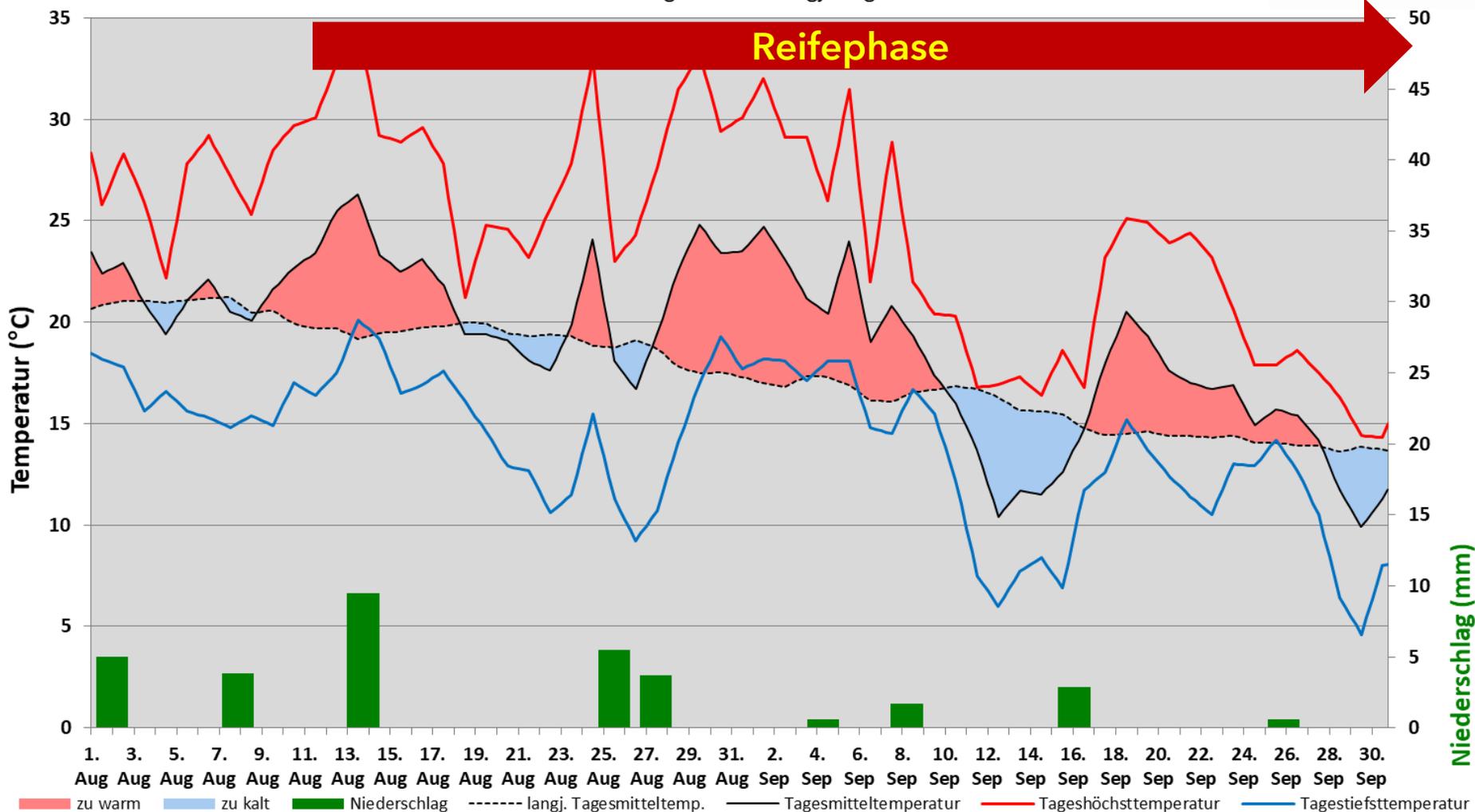
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2024

Wetterstation Geisenheim - August / September 2024

mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



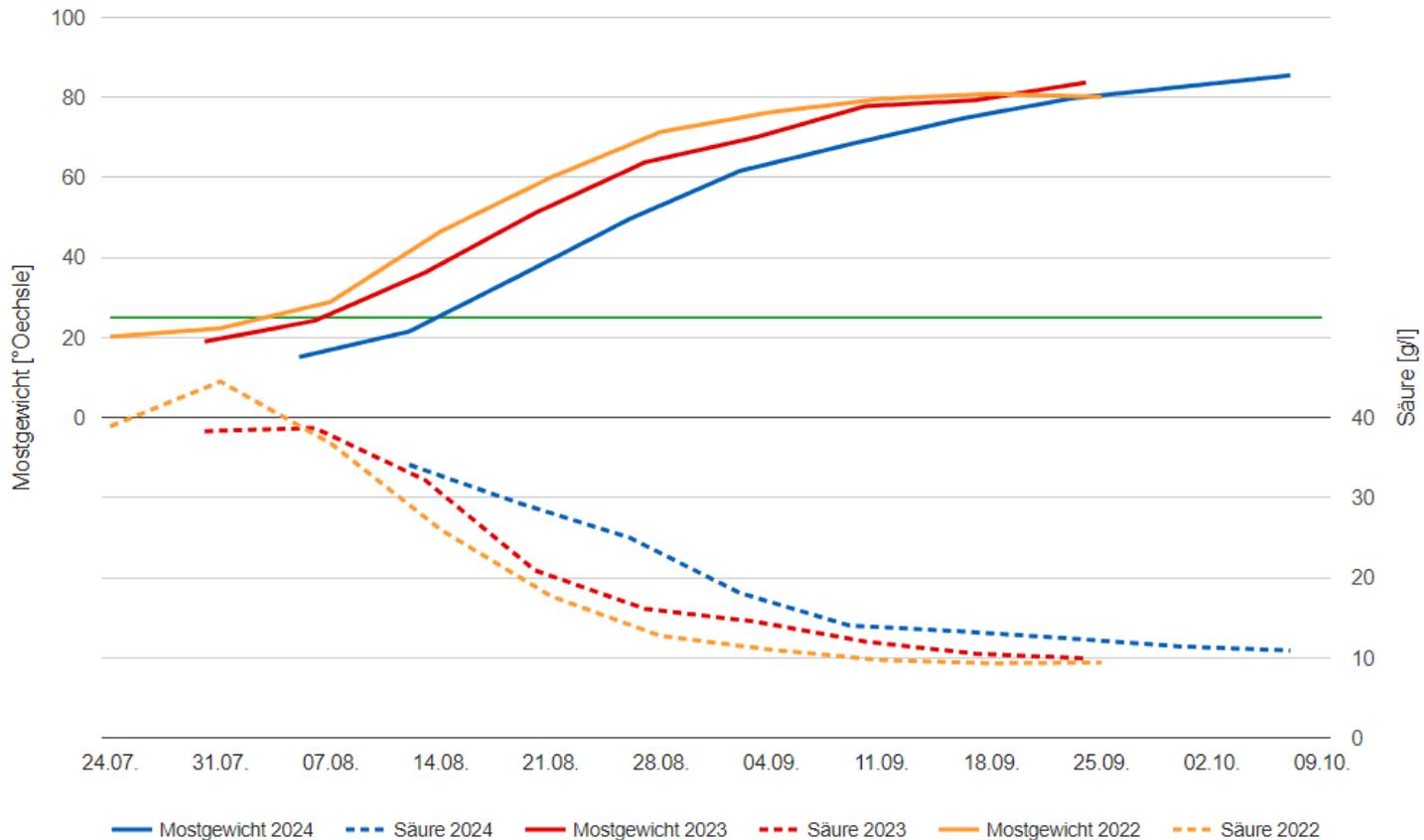
Rückblick 2024

Reifeverläufe ausgewählter Jahre für die Rebsorte Riesling

Mittelwerte über den gesamten Rheingau



Rebsorte: Jahr: zwei weitere Jahre frei wählbar
 Jahr: Jahr:



Rückblick 2024

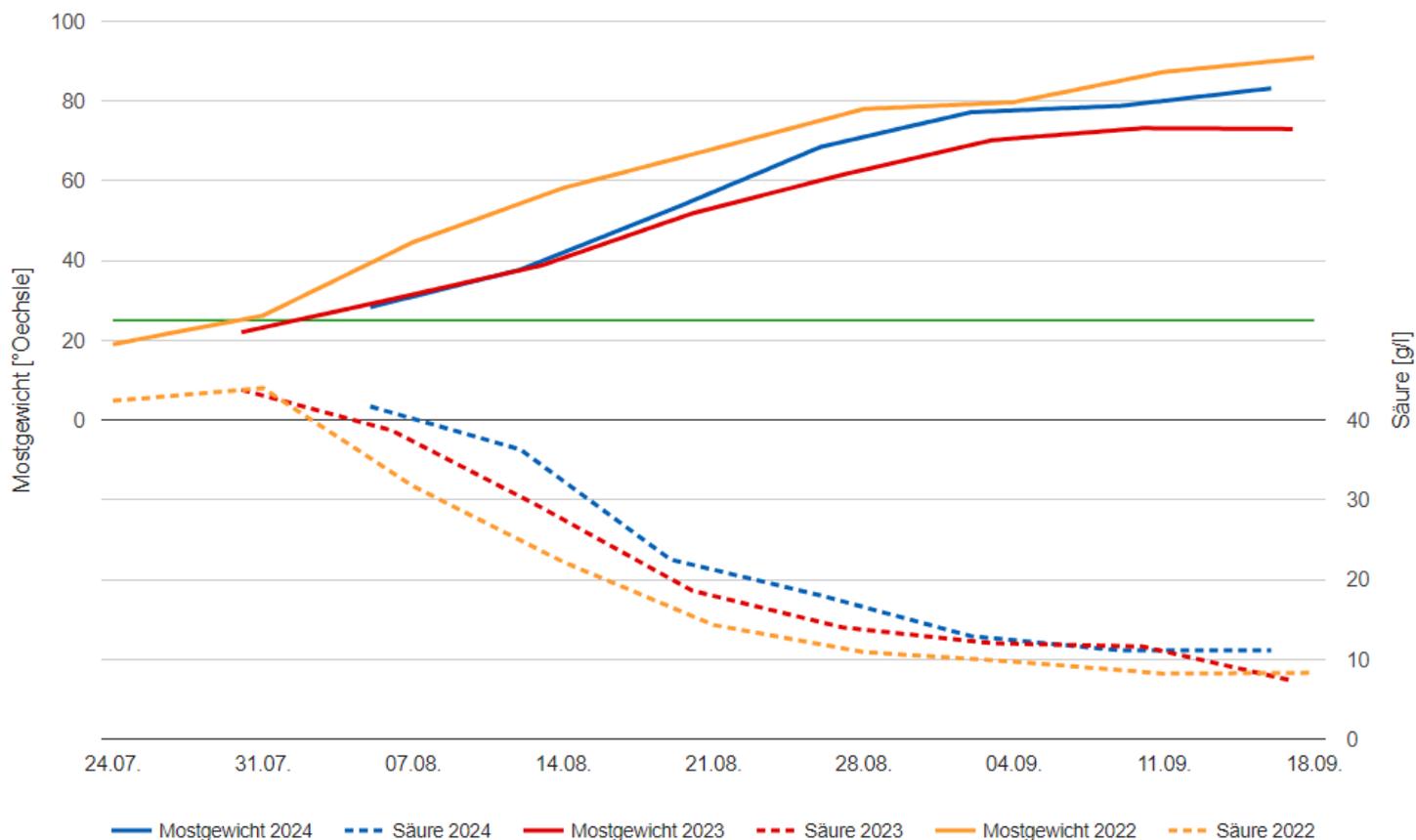
Reifeverläufe ausgewählter Jahre für die Rebsorte Spätburgunder

Mittelwerte über den gesamten Rheingau



Rebsorte: Jahr: Jahr: Jahr:

zwei weitere Jahre frei wählbar



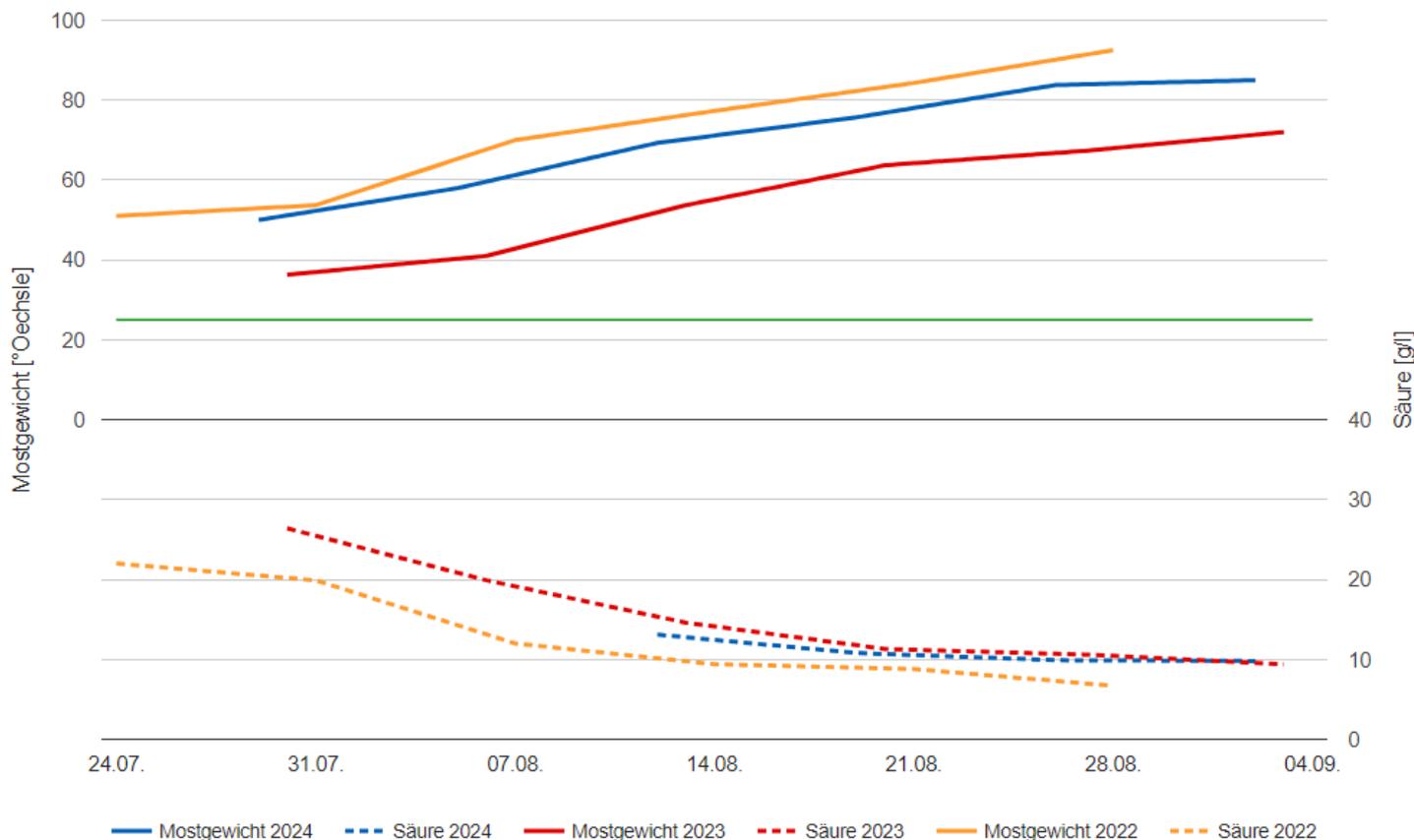
Rückblick 2024

Reifeverläufe ausgewählter Jahre für die Rebsorte Frühburgunder

Mittelwerte über den gesamten Rheingau



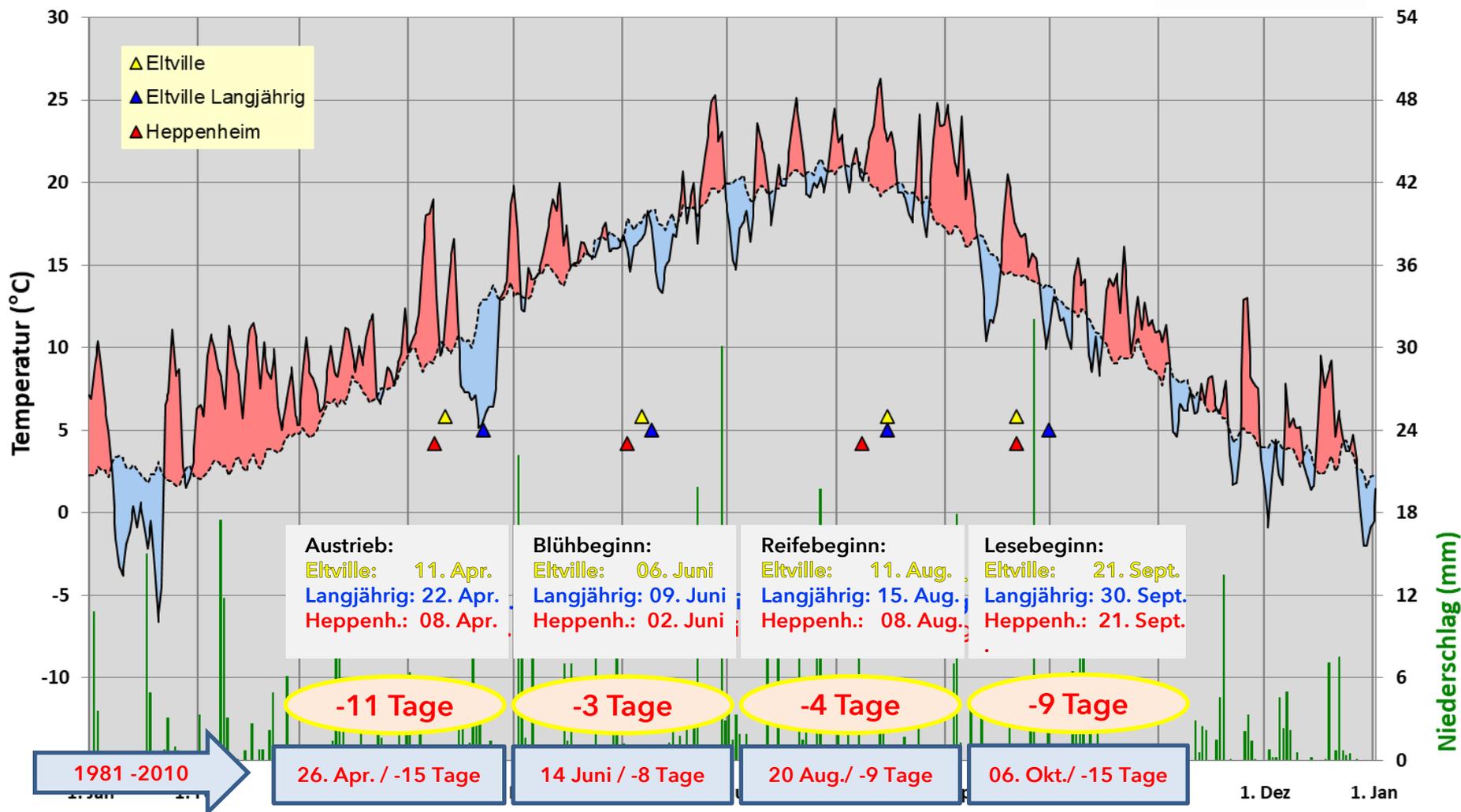
Rebsorte: Jahr: zwei weitere Jahre frei wählbar
 Jahr: Jahr:



Rückblick 2024

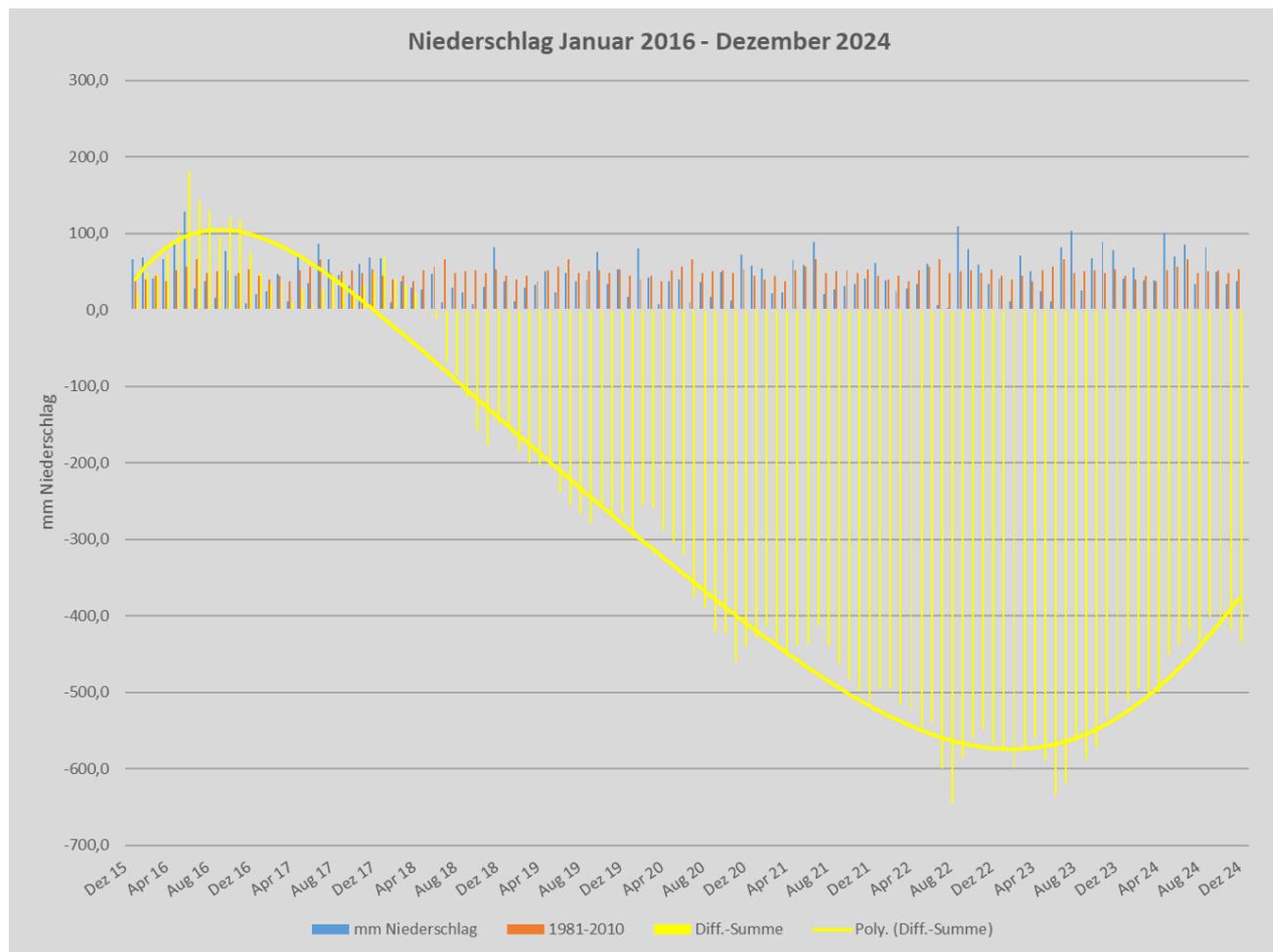
Wetterstation Geisenheim - Jahr 2024

mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2024

➤ Wasserhaushalt



Rückblick 2024

- Die Folgen des Klimas in der Vegetation für die Entwicklung der Rebe
 - Austrieb verfrüht
 - Danach verzögerte Entwicklung
 - 22. + 23. April:
 - Frostschäden
 - Hauptsächlich im Mai & Juni:
 - Feuchte Böden
 - teilweise leichte „Schlechtwetter“-Chlorose in der Hauptwachstumsphase der Rebe



Rückblick 2024

- Die Folgen des Klimas in der Vegetation für die Entwicklung der Rebe
 - 09.07.2024:
 - z.B. Eltville: bei Temperaturen bis 31,8° C sinkt die Rel. Luftfeuchtigkeit auf 38 %, geringe Niederschläge in den Tagen davor → Hitzeschäden an den Trauben



Rückblick 2024

➤ Die Folgen des Klimas in der Vegetation für die Entwicklung der Rebe

- Ab Traubenschluss:
 - In kompakten Klonen fangen die Beeren an sich gegenseitig abzudrücken
 - Folge war ein früher Befall durch Essigfäule



Rückblick 2024 - Ausblick 2025

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2024

- Phänologie & abiotische Schäden
- **Krankheiten und Schädlinge, ...**
- Die Saison 2024 aus Sicht der Winzer
- Drohne 2024

Ausblick auf die kommende Saison

- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2025

Rückblick 2024



Rückblick 2024

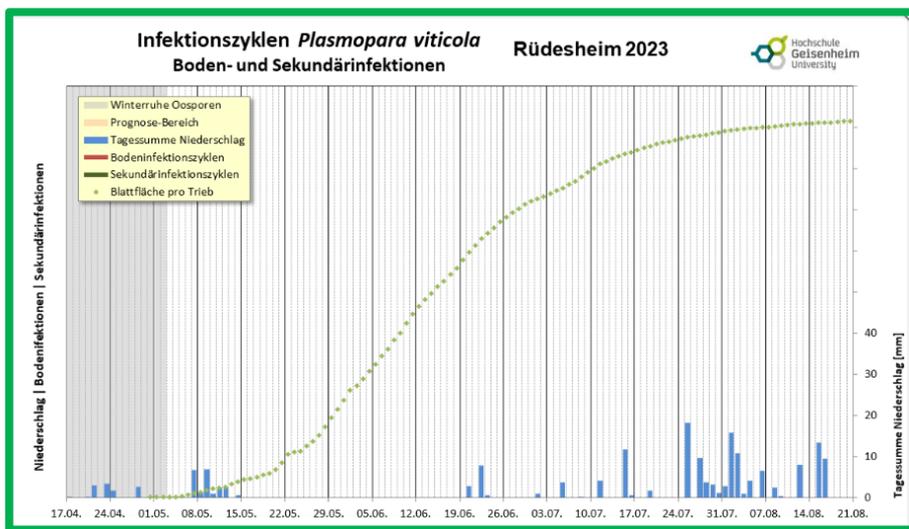
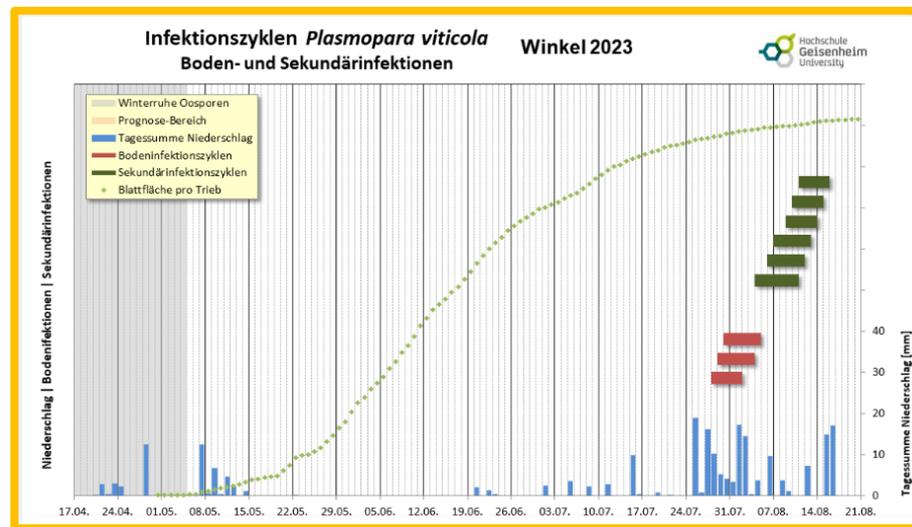
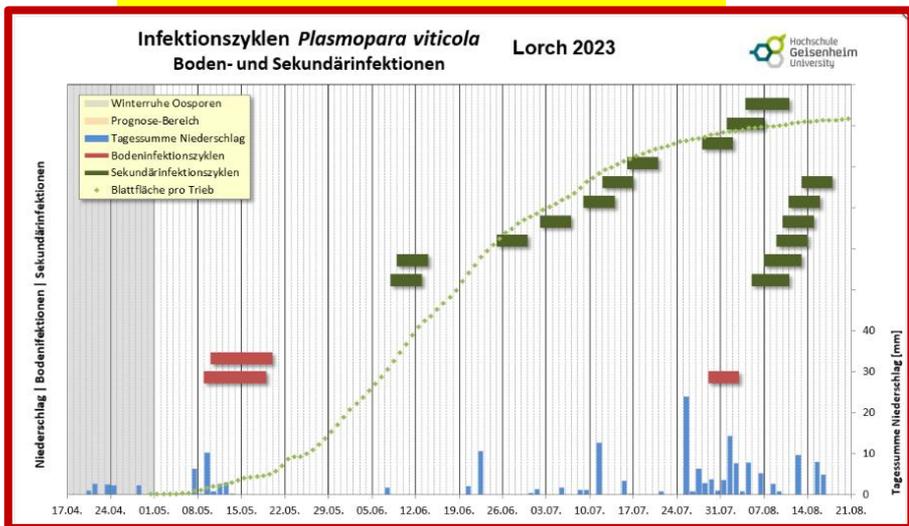


Rückblick 2024

Peronospora 2023

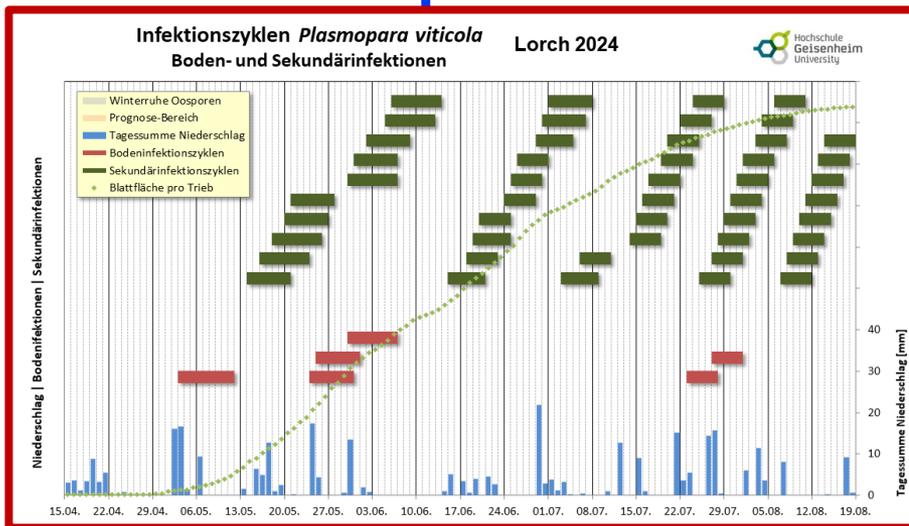
Es gab große Unterschiede
in der Prognose.
Standorte mit:

- Frühen Primär-Infektionen
- Späten Primär-Infektionen
- Keine Primär-Infektionen



Rückblick 2024

Peronospora 2024

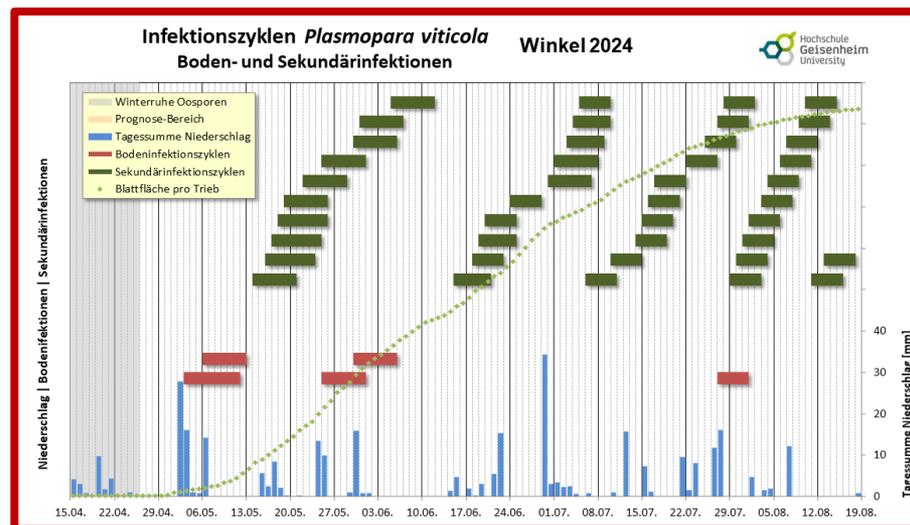
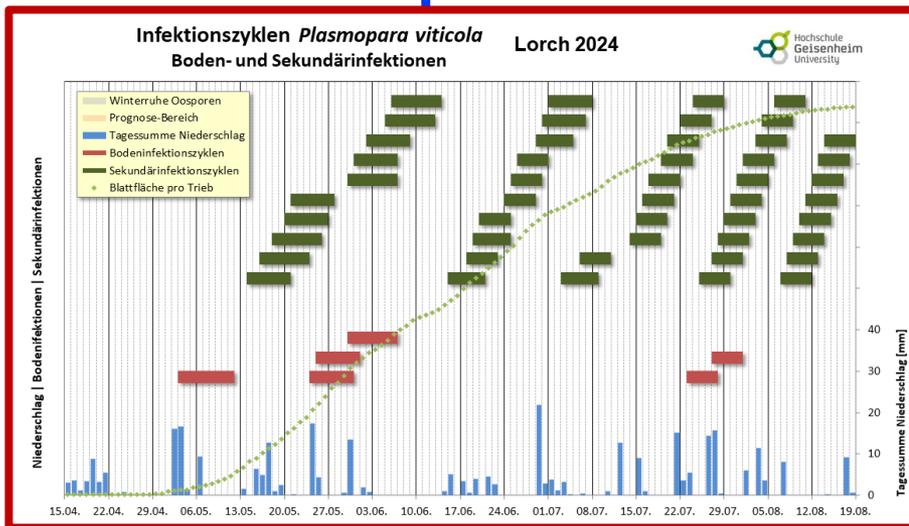


Gab es große Unterschiede in der Prognose?
Standorte mit:

- Frühen Primär-Infektionen

Rückblick 2024

Peronospora 2024



Gab es große Unterschiede in der Prognose?
Standorte mit:

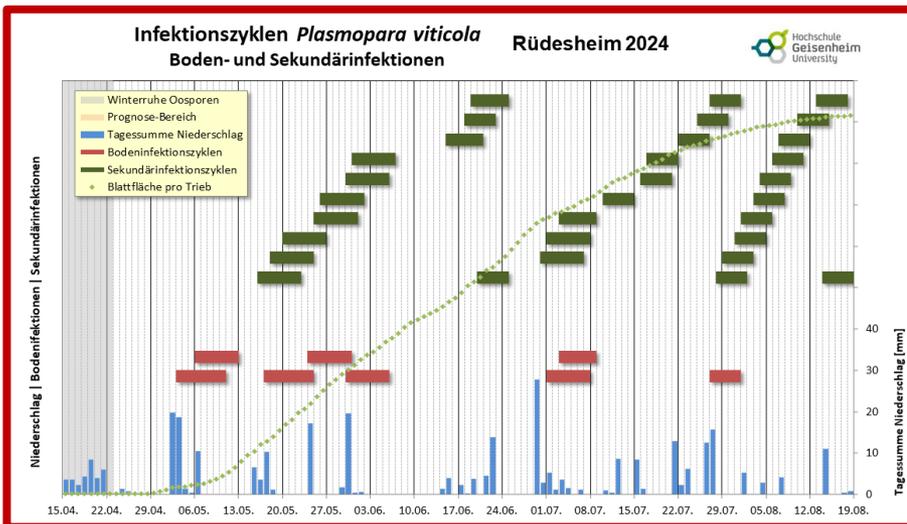
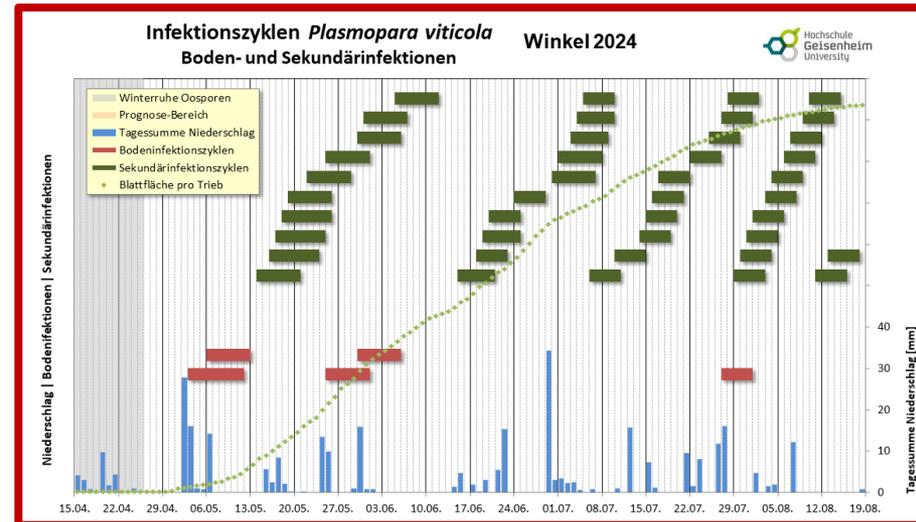
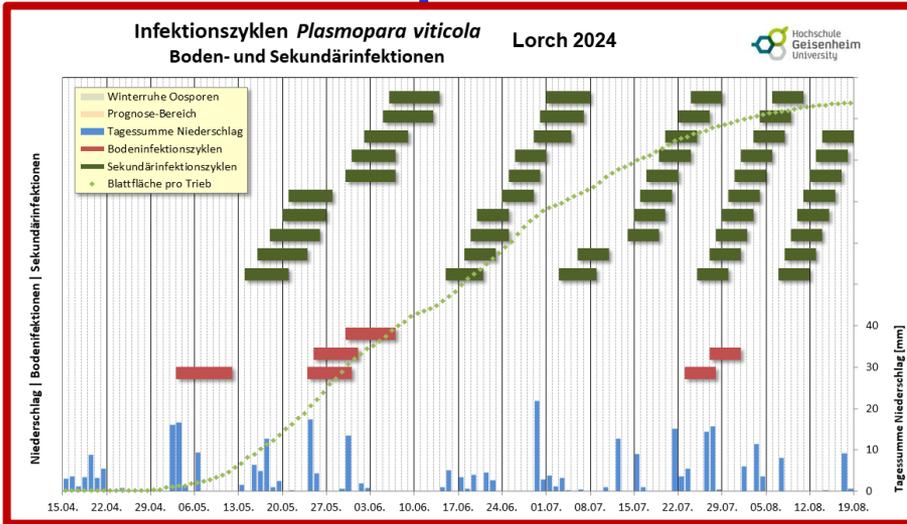
- Frühen Primär-Infektionen

Rückblick 2024

Peronospora 2024

Gab es große Unterschiede in der Prognose?
Standorte mit:

- Frühen Primär-Infektionen



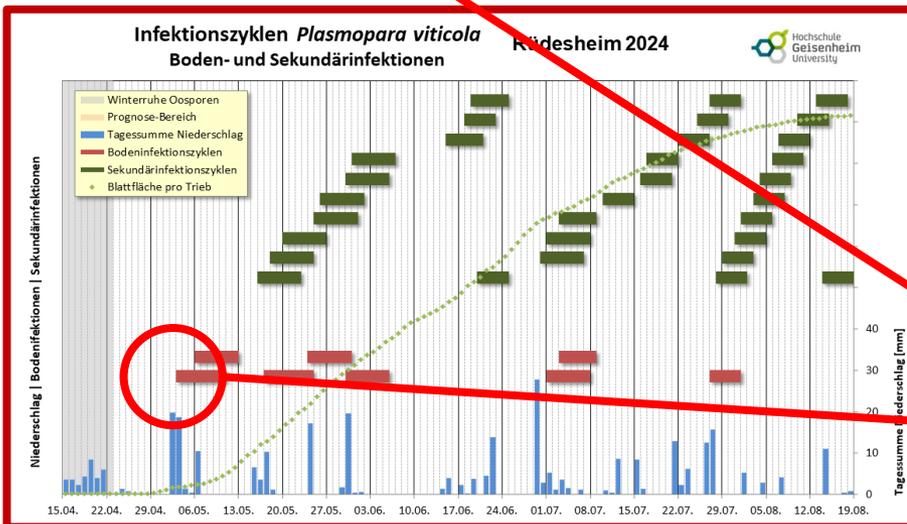
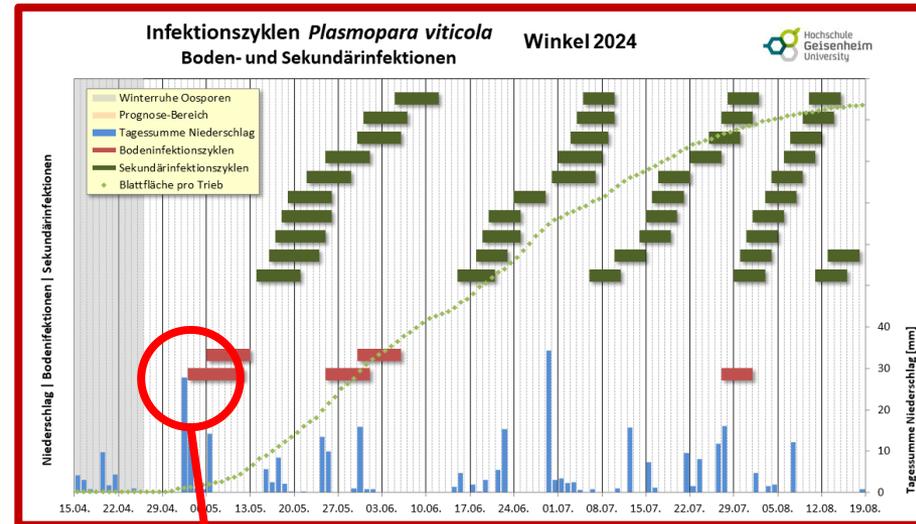
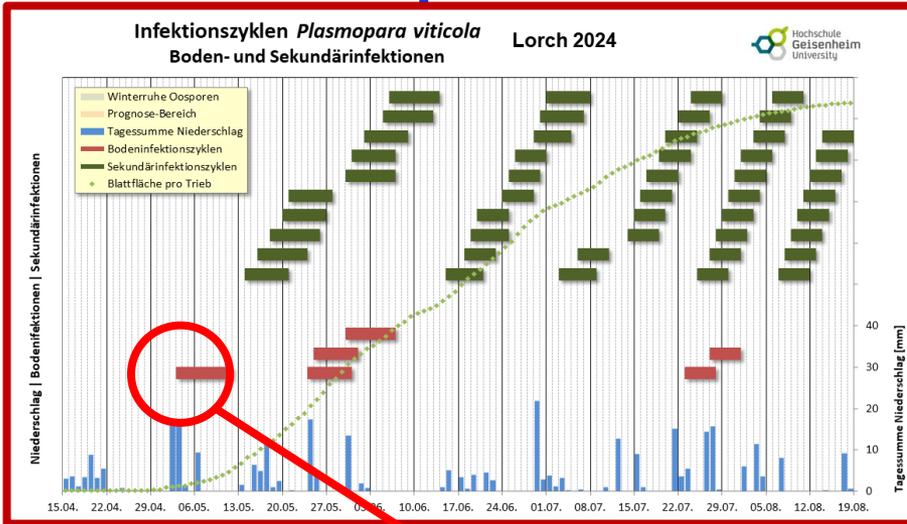
Rückblick 2024

Peronospora 2024

Es gab ~~große~~ ^{kaum} Unterschiede in der Prognose.

Standorte mit:

- Frühen Primär-Infektionen
- ~~Späten Primär-Infektionen~~
- ~~Keine Primär-Infektionen~~



03. Mai 2024:
BBCH 15 = Spaltöffnungen vorhanden
= Infektionen möglich!!!

Rückblick 2024

Peronospora 2024

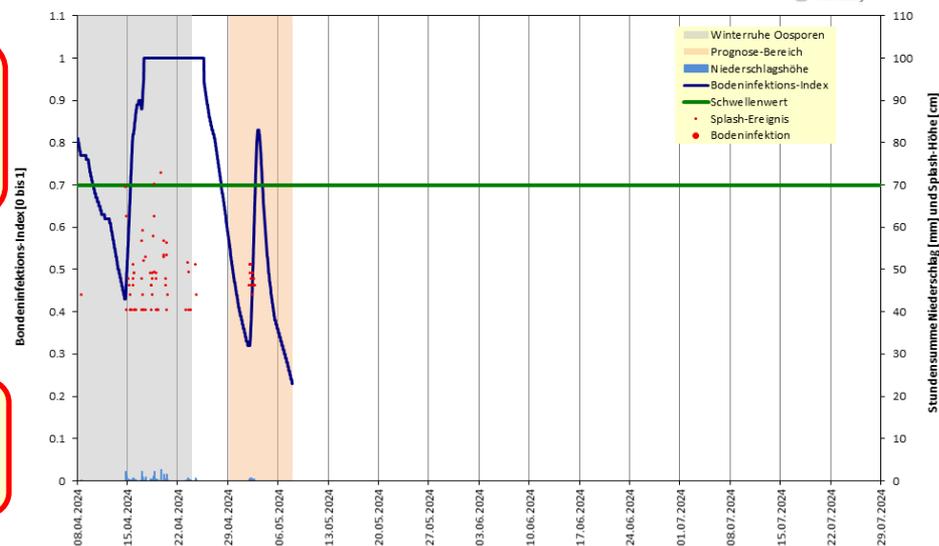
Wetterfax vom
29.04.2024

Peronospora

Die ab Donnerstag gemeldeten Niederschläge erhöhen auch das Risiko von ersten Primärinfektionen. Da es schwer abzuschätzen ist wo, und in welcher Intensität Niederschläge fallen werden, ist auch das Risiko nicht genau vorherzusagen. Da die Phänologie in den meisten Weinbergen soweit fortgeschritten ist, dass an den Blättern Spaltöffnungen ausgebildet sind, kann jetzt jeder Starkregen eine Primärinfektion auslösen. Aus diesem Grund sollte vor den kommenden Niederschlägen ein erster Schutz mit einem Kontaktmittel erfolgen.

Folgende Kontaktmittel haben eine Zulassung: **Delan WG** (0,2 kg/ha), **Folpan 80 WDG** (0,4 kg/ha), **Folpan 500 SC** (0,60 l/ha) oder **Polyram WG** (0,8 kg/ha). Bei der Verwendung von Kupferpräparaten sind Ausbringungsmengen von 80 – max. 100 Gramm Reinkupfer / ha ausreichend.

Bodeninfektionen *Plasmopara viticola* - Rüdesheim 2024



<https://rebschutz.hs-geisenheim.de/pero/pero.php?Auswahl=bodeninf>

Rückblick 2024

Peronospora 2024

Wetterfax vom
06.05.2024

 Berechnungen der Hochschule Geisenheim

Vorhersagetag	Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.
Blattbenetzung (nachts, durch...)	Regen	Tau					
Gesamtblattfläche in cm ² /Trieb	122	140	168	197	226	266	307
Zuwachs im Vorhersagezeitraum							185
Phänologie Riesling (BBCH-Code)	55						erwartet bis Montag: 55
Peronospora-Prognose	Bodeninfektionen		Sekundärinfektionen		Befallsdruck		
	letzte	nächste	letzte	nächste			
Lorch	03.05.	----	----	----	mittel		
Rüdesheim	03.05.	----	----	----	mittel		
Geisenheim	03.05.	----	----	----	mittel		
Winkel	03.05.	----	----	----	mittel		
Steinberg	03.05.	----	----	----	mittel		
Erbach	03.05.	----	----	----	mittel		
Frauenstein	03.05.	----	----	----	mittel		
Hochheim	06.05.	----	----	----	mittel		

Zu welchen Ergebnissen die berechneten Bodeninfektionen geführt haben, ist im Augenblick völlig unklar. Bei Weinbergen, die in ihrer Entwicklung im Dreiblatt-Stadium waren, ist das Risiko von erfolgreichen Infektionen sehr gering. Sehr viel gefährlicher ist die Situation in Weinbergen, die bereits weiter entwickelt waren. Erste Ölflecke könnten nach Ablauf der Inkubationszeit frühestens am 11. Mai sichtbar werden. Bitte verfolgen Sie auch die weitere Entwicklung auf unserer Webseite: <https://rebschutz.hs-geisenheim.de/pero/pero-radolan.php>.

Rückblick 2024

Peronospora 2024

- Erste flächendeckende Primärinfektionen waren am 2. & 3. Mai 2024 in den Prognosemodellen berechnet
- Erste Ölflecken aus dem mittleren Rheingau wurden Mitte Mai, nach Beendigung der Inkubationszeit sichtbar
- Kurz darauf wurde auch Gescheinsperonospora gesichtet ... **ca. 3 Wochen vor Blühbeginn!**



23.05.2024 Frauenstein, Peronospora am Geschein
→ Pilzbelag und Krümmung des Gescheins

- Häufige Niederschläge und schnelles Triebwachstum **erforderten kurze Spritzabstände**, um den Neuzuwachs und die Gescheine zu schützen
- **Tiefenwirksame Mittel waren schon vor der Blüte sinnvoll**

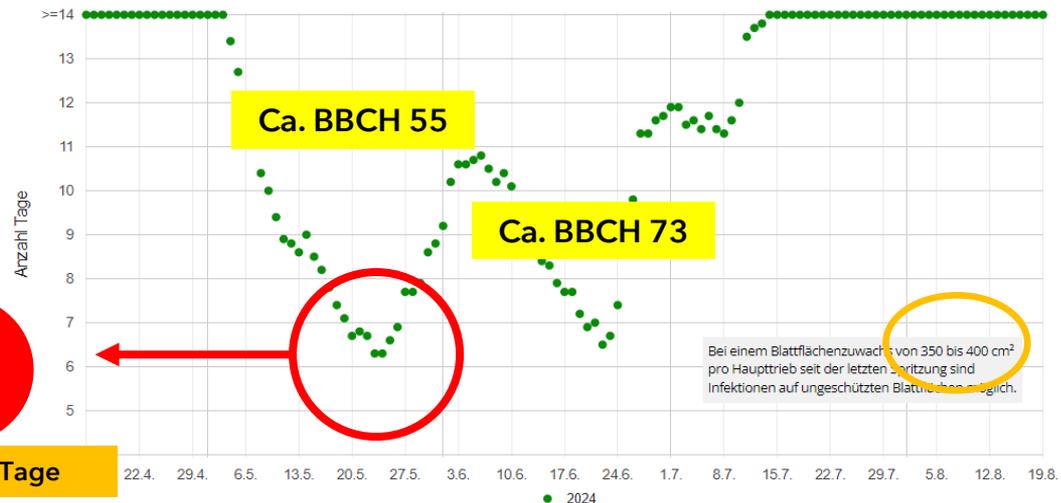
Anzahl Tage bis ein Blattflächenzuwachs von 400 cm² erreicht ist
Berechnungsbeginn mit dem Austrieb der Reben



Stationen: Winkel

Modus: Tage bis 400 cm² Zuwachs erreicht

2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024



6,3
Tage

350 cm² = 5,5 Tage

Rückblick 2024

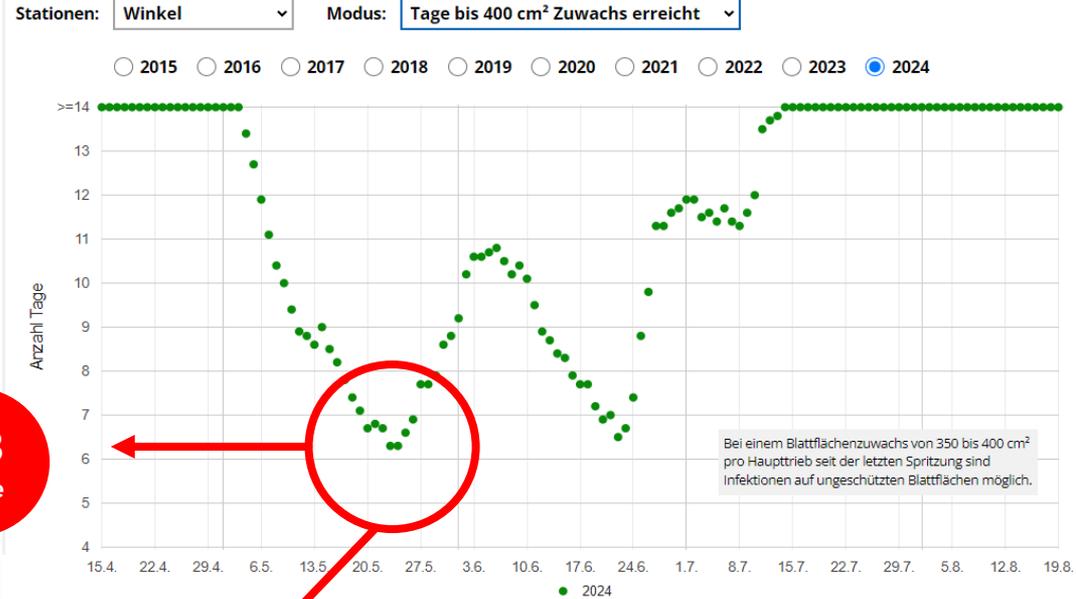
Peronospora 2024

- Häufige Niederschläge und schnelles Triebwachstum erforderten kurze Spritzabstände, um den Neuzuwachs und die Gescheine zu schützen
- 10 Niederschlagsereignisse in 2 Wochen!!!

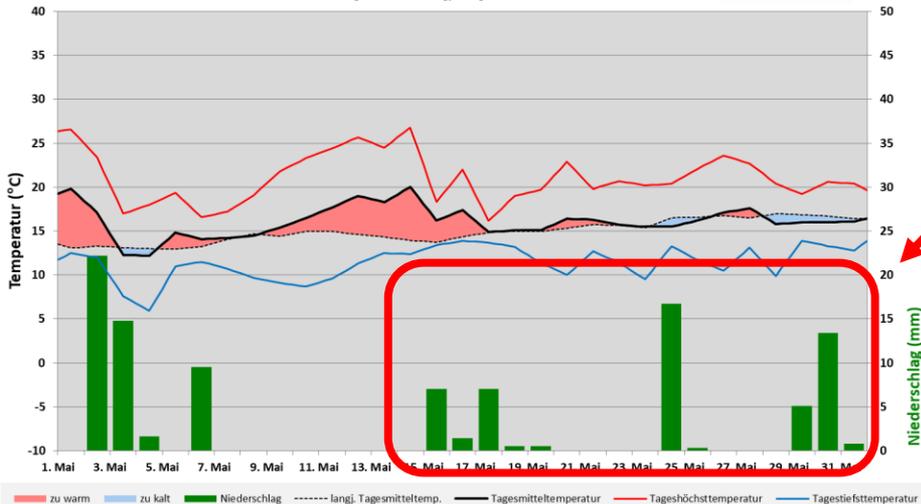
6,3
Tage

Anzahl Tage bis ein Blattflächenzuwachs von 400 cm² erreicht ist

Berechnungsbeginn mit dem Austrieb der Reben



Wetterstation Geisenheim - Mai 2024
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2024

Peronospora 2024

- Der Einsatz von tiefenwirksamen PSM wurde empfohlen
- Ab Ende Juni konnte in befallsfreien Weinbergen wieder auf Kontaktmittel umgestellt werden, wichtig war aber immer vor den nächsten Niederschlägen zu applizieren
- 2. Juli-Woche: Altersresistenz der Beeren hat begonnen, aber bei Befall wurden weiterhin tiefenwirksame Mittel empfohlen
(Teilweise noch Infektionen an spät verblühten Beeren)
- Applikationen mit tiefenwirksamen Mitteln erfolgte teilweise bis zur Abschluss-spritzung im August



Rückblick 2024

Peronospora 2024

- Das Einhalten von Anti-Resistenzstrategien war teilweise sehr schwierig
- Ab Anfang Juli waren nicht mehr alle tiefenwirksamen PSM im Handel verfügbar
- Später Befall der Blätter minderte die Assimilationsleistung und die Reifeentwicklung der Trauben
- Teilweise erfolgte eine schlechte Holzreife der Triebe durch die verminderte Assimilationsleistung

Peronospora war im Jahr 2024 eine Herausforderung



04.10.2024 Eltville, Peronospora am Laub

Rückblick 2024



Rückblick 2024



Rückblick 2024

Wie war die Situation in den letzten Jahren?

Oidium 2022

- Hoher Infektionsdruck ab dem Austrieb
- Befall an Rosen und anderen Pflanzen sichtbar
- Früher Aufruf für eine konsequente Behandlung
- Bis **Ende Juni** wurde kein Befall gemeldet, bzw. von uns gefunden

- Erste Meldungen von Traubenbefall am 30. Juni aus dem Rheingau und der Hessischen Bergstraße

Oidium 2023

- Hoher Infektionsdruck ab dem Austrieb
- Befall an Rosen und anderen Pflanzen sichtbar
- Früher Aufruf für eine konsequente Behandlung
- Bis **Mitte Juni** wurde kein Befall gemeldet, bzw. von uns gefunden

- Erste Meldungen von Blattbefall am 21. Juni aus dem mittleren Rheingau
- Traubenbefall ca. eine Woche später
- Infektionsgeschehen bis in die Reifephase hinein

Oidium 2024

- Hoher Infektionsdruck ab dem Austrieb
- Befall an Rosen und anderen Pflanzen sichtbar
- Früher Aufruf für eine konsequente Behandlung
- Bis **Ende Juni** wurde kein Befall gemeldet, bzw. von uns gefunden

- Erste Meldungen ab Anfang Juli. Zuerst wurde hauptsächlich Befall an Trauben gefunden
- Infektionsgeschehen bis in die Reifephase hinein

NEU
Infektionen nach dem
„Oidiumfenster“

Rückblick 2024



Rüdesheim, 12.07.2024



Eltville, 15.07.2024



Chardonnay Rüdesheim, 15.07.2024

Rückblick 2024



Müller Thurgau Bensheim,
26.06.2024



Müller Thurgau Bensheim,
02.07.2024
nach Spritzung mit
Kalium-Hydrogencarbonat

Rückblick 2024

Oidium 2022, 2023, 2024

Was waren die Gründe hierfür?

- **Vorjahresbefall**
 - **Viel Infektionspotential in den Knospen**
(Mycel)
 - **Kleistothezien-Bildung im Vorjahr**
(geschlechtliche Vermehrung)
- **Besondere Klimabedingungen**

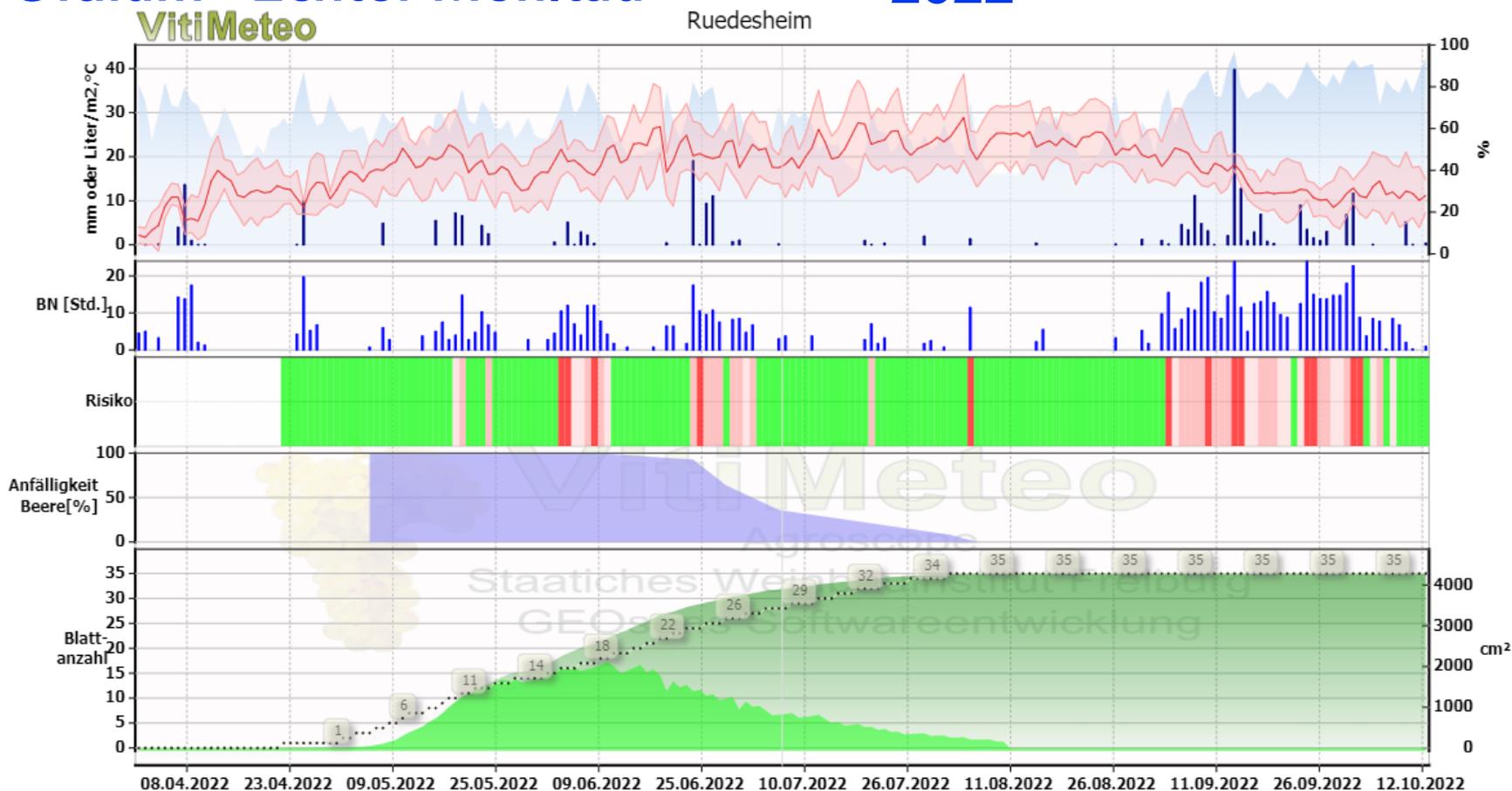
Rückblick 2024

Oidium 2022, 2023, 2024

- **Besondere Klimabedingungen**
- **Was war der „Unterschied zu früher“?**

Rückblick 2024

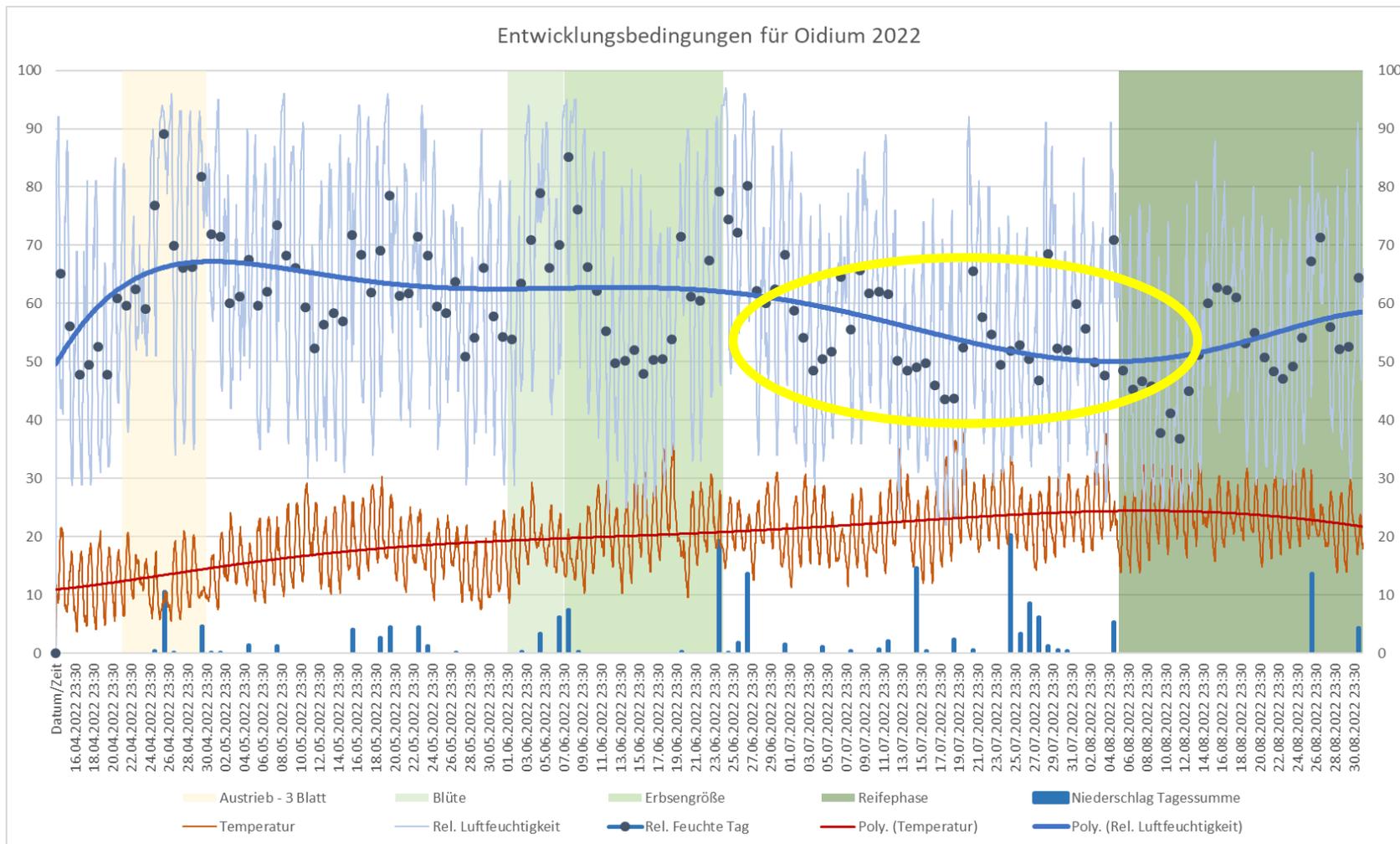
Oidium - Echter Mehltau 2022



- | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ■ relative Luftfeuchtigkeit (avg) | ■ Niederschläge (sum) | ■ Temperatur 2m über dem Boden (min) | ■ Temperatur 2m über dem Boden (avg) |
| ■ Temperatur 2m über dem Boden (max) | ■ Blattnässe (sum) | ■ Risiko | ■ Anfälligkeit Beere[%] |
| ■ Blattfläche ohne Wachstum | ■ Blattfläche im Wachstum | ■ Blatt-anzahl | |

Rückblick 2024

Oidium - Risikofaktoren

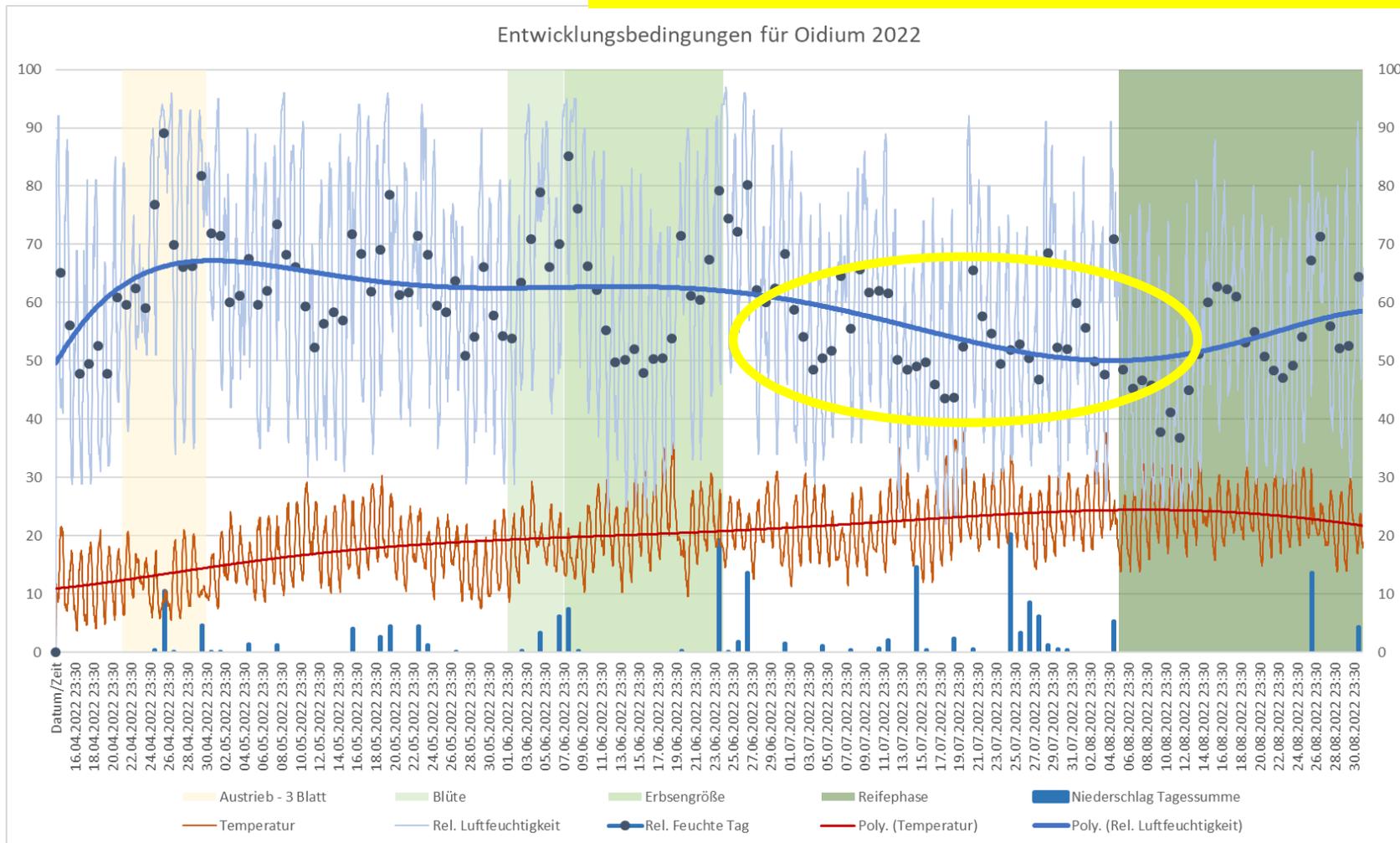


Rückblick 2022

Oidium - Risikofaktoren

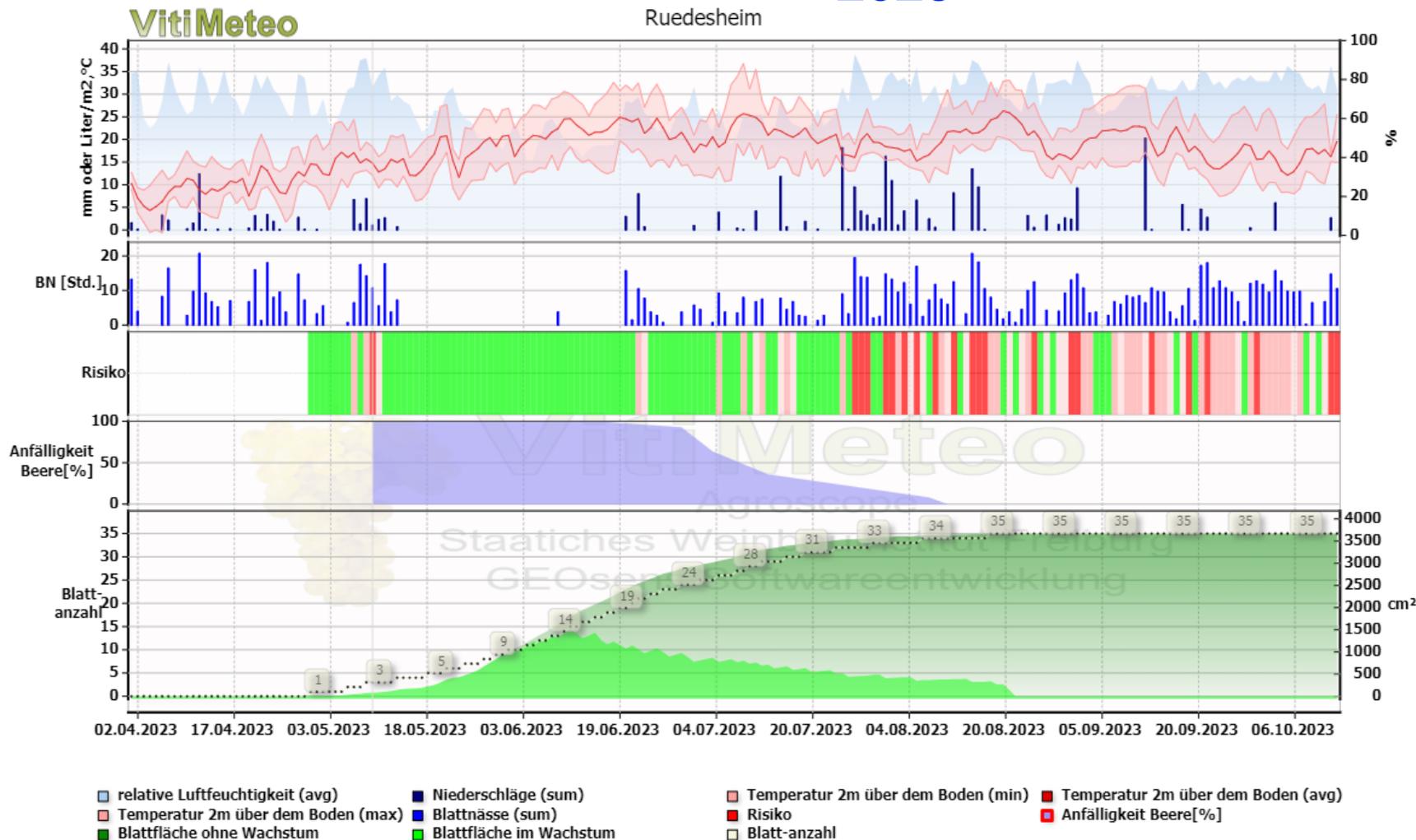
„Normales Jahr“:

- Im Sommer sinkt die rel. Luftfeuchtigkeit
- Infektionsdruck sinkt
- Keine neuen Infektionen mehr ab Erbsengröße



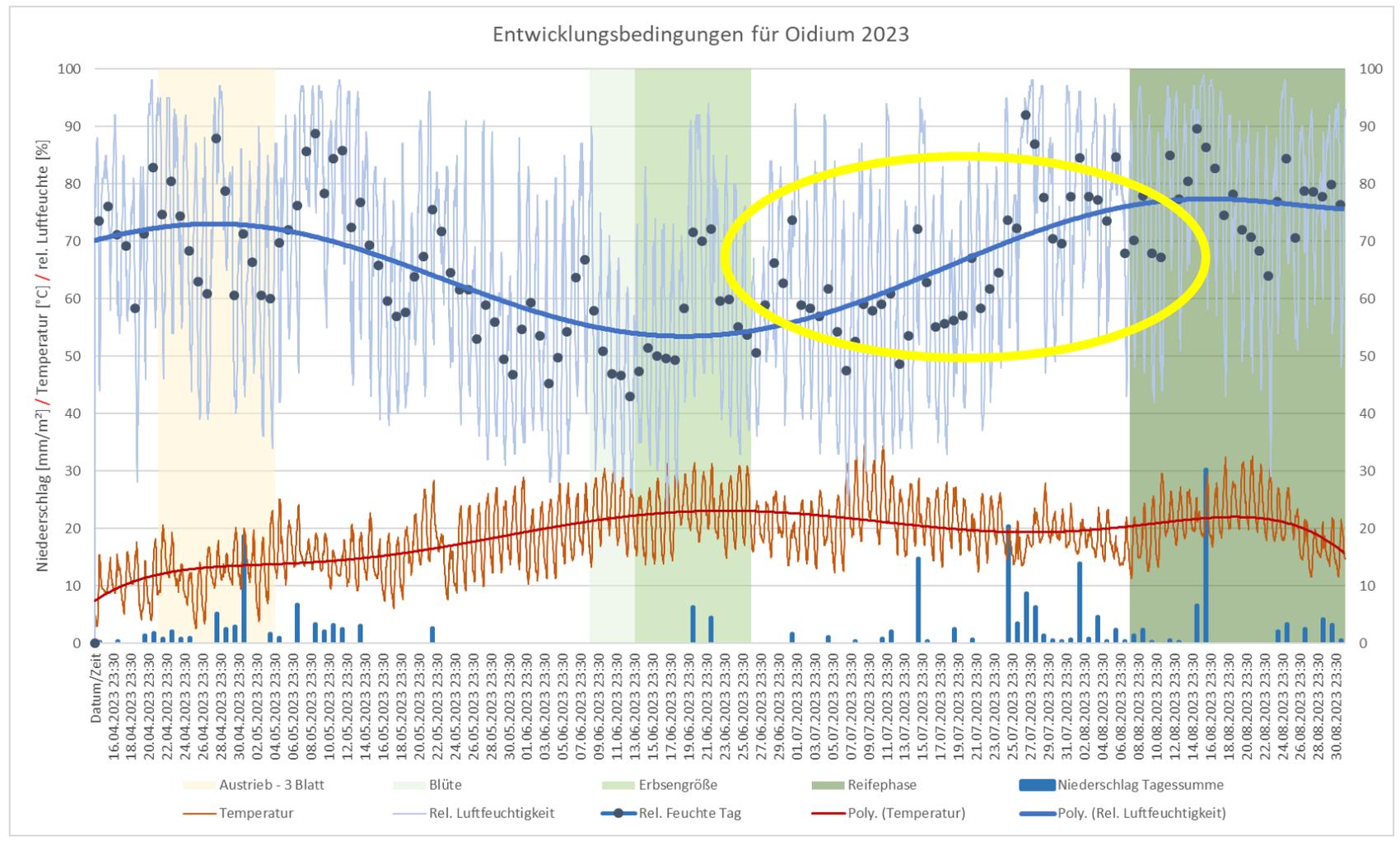
Rückblick 2024

Oidium - Echter Mehltau 2023



Rückblick 2024

Oidium - Risikofaktoren



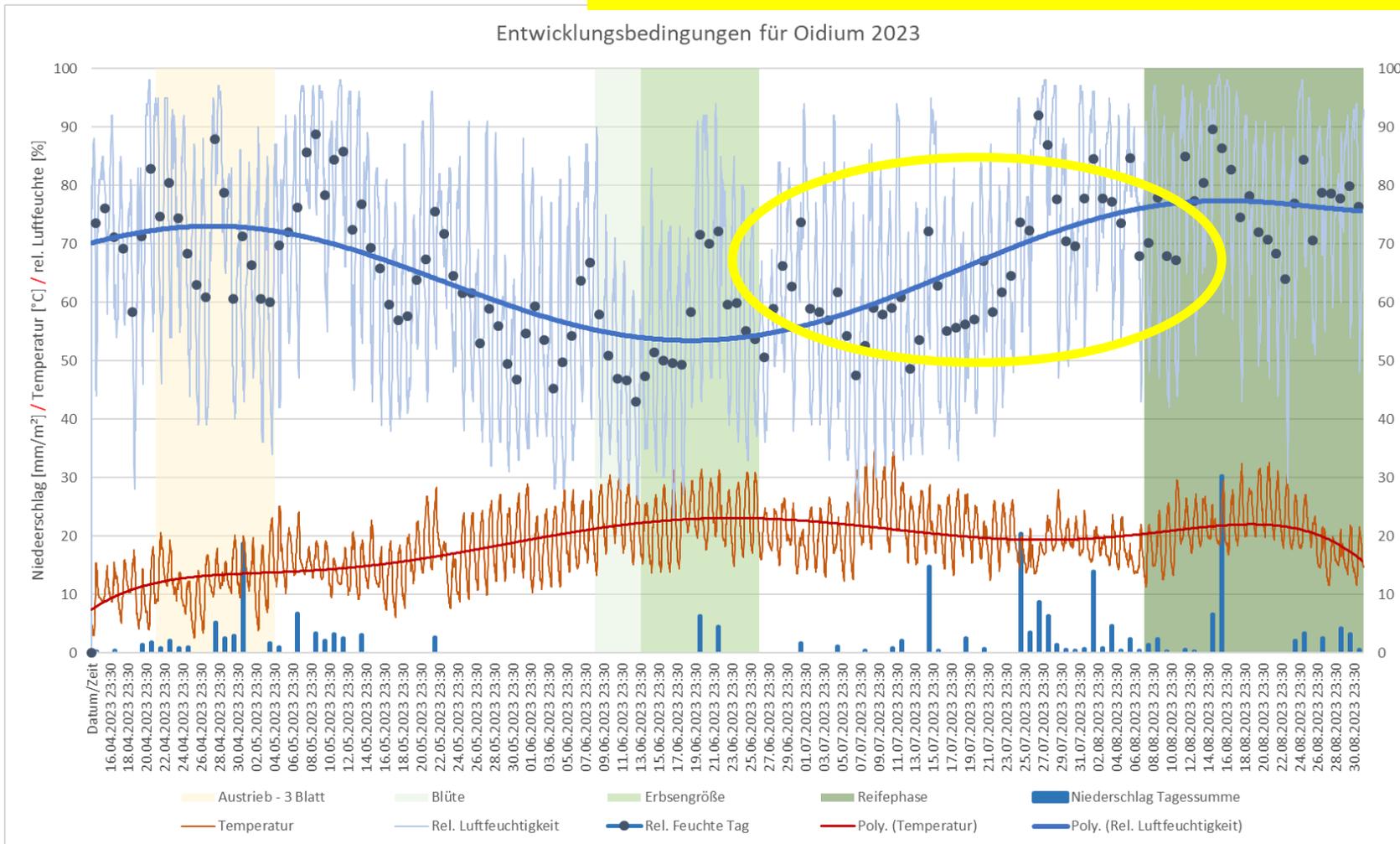
Rückblick 2023

„Ausnahme-Jahr“ 2023:

- Im Sommer stieg die rel. Luftfeuchtigkeit an
- Infektionsdruck stieg an
- Neue Infektionen auch zur Reifephase

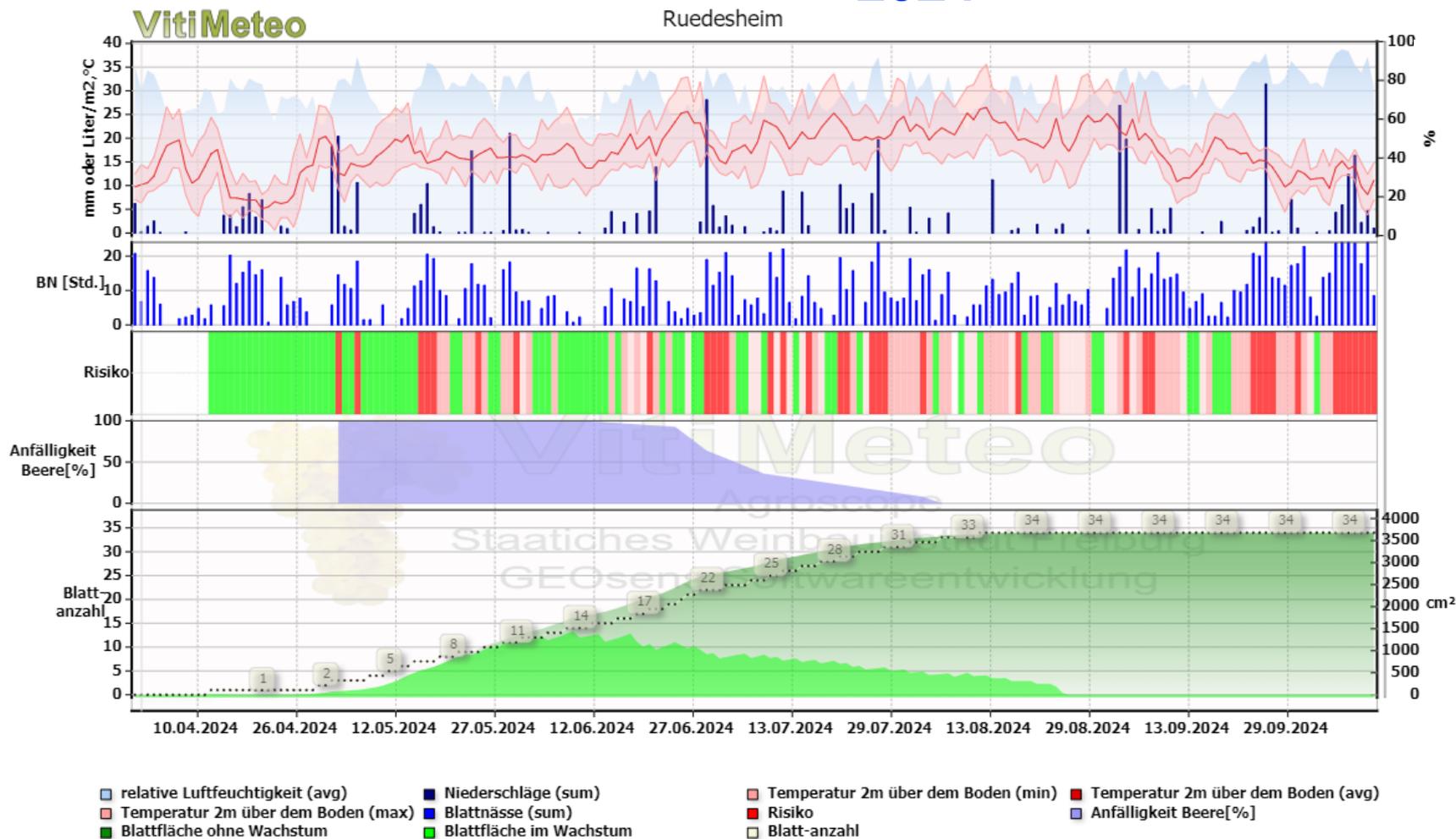
Oidium - Risikofaktoren

Entwicklungsbedingungen für Oidium 2023



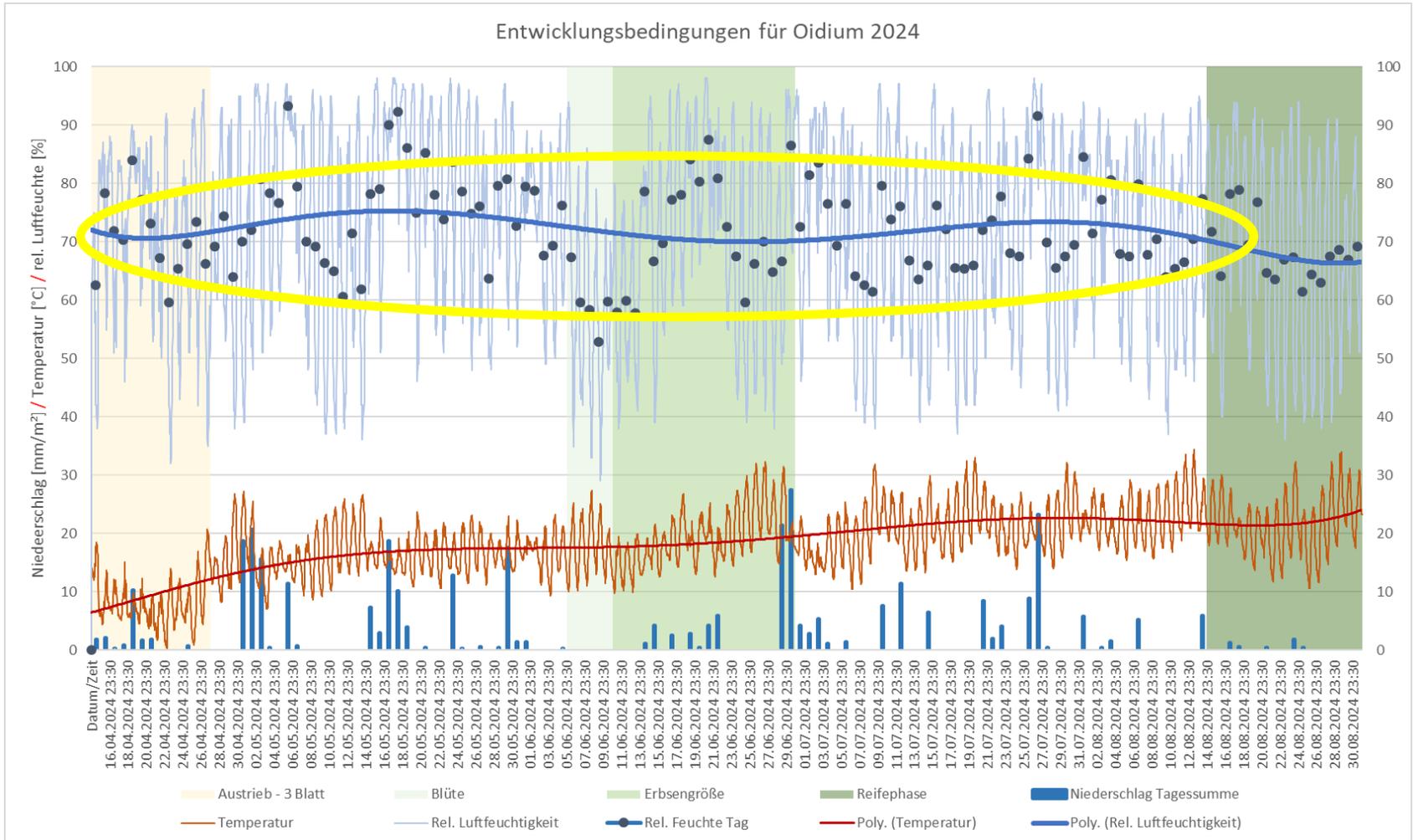
Rückblick 2024

Oidium - Echter Mehltau 2024



Rückblick 2024

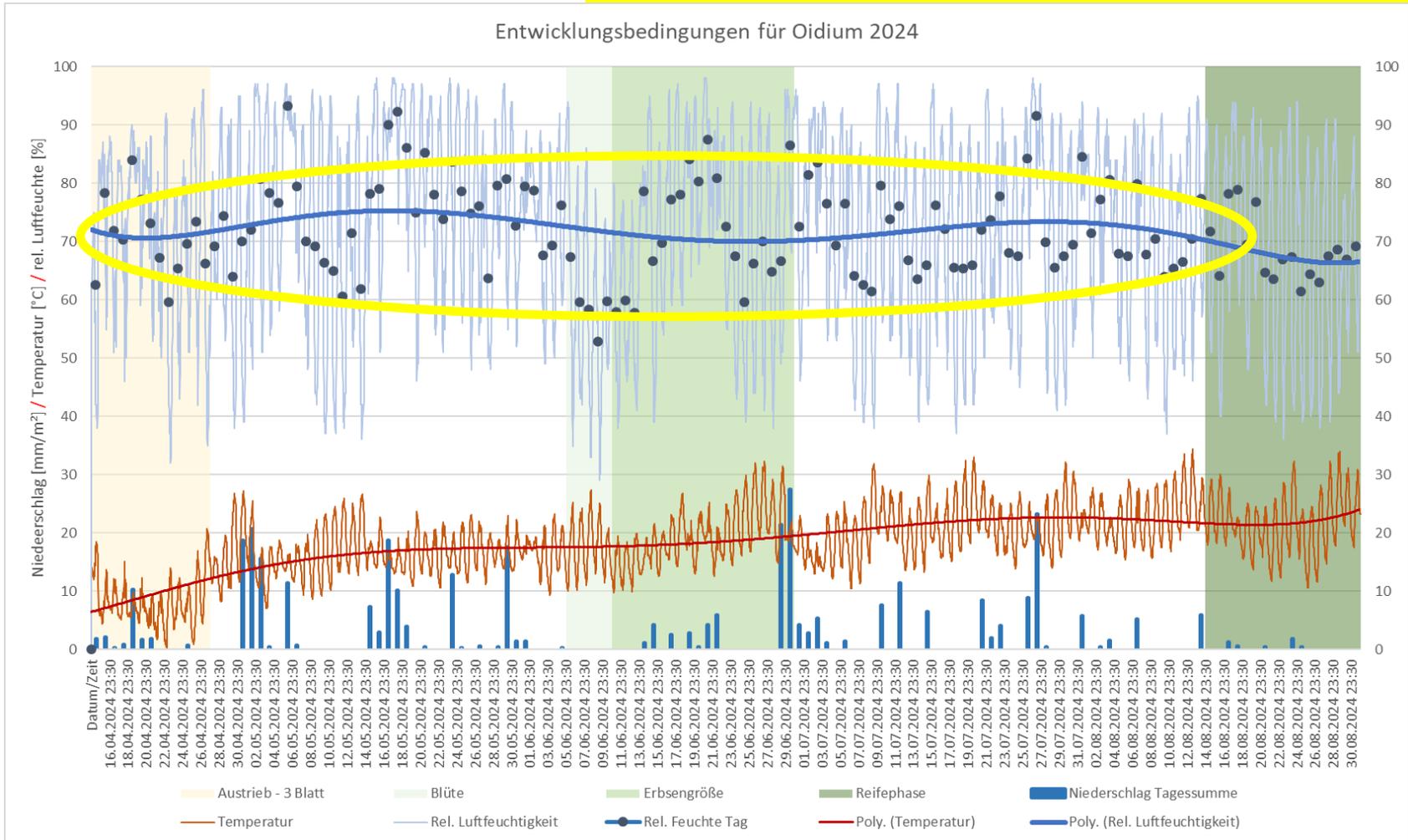
Oidium - Risikofaktoren



Rückblick 2024: „Ausnahme-Jahr“ 2024:

- Ab Austrieb, bis Reife hohe rel. Luftfeuchtigkeit
- Infektionsdruck immer hoch
- Neue Infektionen auch zur Reifephase

Oidium - Risikofaktoren



Rückblick 2024

Oidium 2024

- **Infektionspotential war durch Vorjahresbefall groß**
- **Besondere Klimabedingungen**
 - **Luftfeuchtigkeit über die komplette Vegetationsperiode hoch**
 - **Optimale Entwicklungsbedingungen für Oidium**

Rückblick 2024

Oidium 2024

- **Wie auch schon in 2023:**
 - **Infektionsbedingungen auch nach dem „Oidiumfenster“**
- **Kurze Spritzabstände waren notwendig**
- **Pflanzenschutz bis in die Reifephase**
- **Selektive Lese war teilweise notwendig**

Rückblick 2024

Oidium 2025

Was bedeutet dies für die Saison 2025?

- Infektionspotential ist in den Knospen vorhanden
- **In 2025 wird ein flächendeckender Start ab dem 3-Blatt-Stadium mit Netzschwefel sinnvoll sein,** um das Infektionspotential von Anfang an beherrschen zu können.
- Spritzabstände an den Infektionsdruck anpassen (kurze Abstände)
- Das Blühfenster bleibt auch weiterhin ein sehr kritisches Entwicklungsstadium

Rückblick 2024



Rückblick 2024



Rückblick 2024

Botrytis 2024

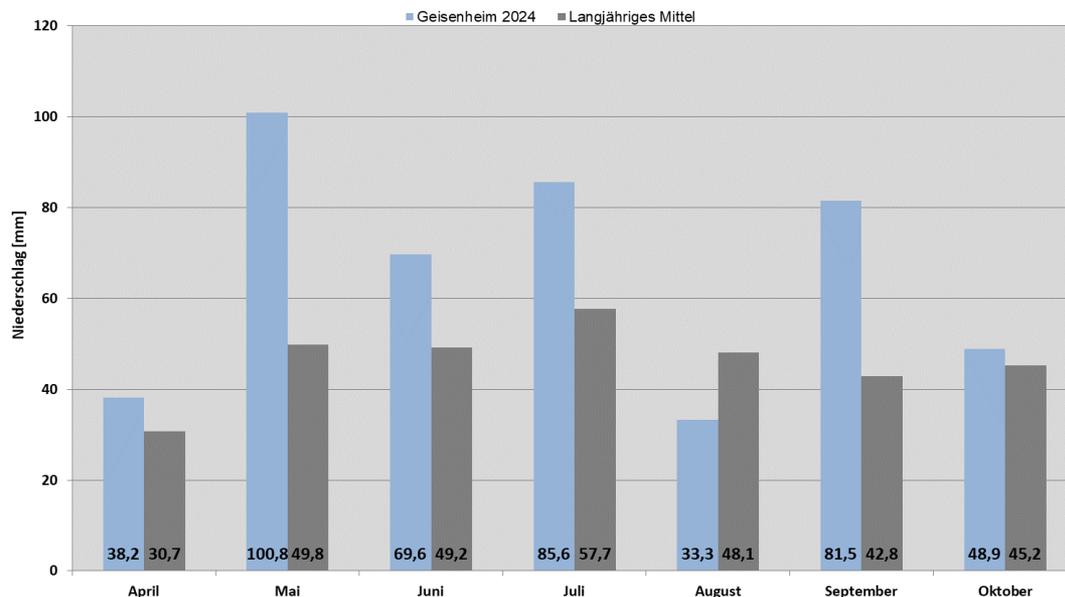
- Es gab wenig Verrieselungen bei der Blüte
 - Die Voraussetzungen für kompakte Trauben waren gegeben
- Die Blüte verlief zügig, somit war der Einsatz von Bioregulatoren zeitlich begrenzt
- Die Entwicklung bis Erbsengröße verlief langsam (ca. 2 Wochen), somit war das Zeitfenster für eine frühe Entblätterung ausreichend groß

Rückblick 2024

Botrytis 2024

- Es gab genügend Niederschläge, so dass Trauben teilweise sehr früh eine kompakte Traubenstruktur entwickelten

Monatssumme des Niederschlags - Geisenheim 2024



Rückblick 2024

Botrytis 2024

- Es gab genügend Niederschläge, so dass Trauben teilweise sehr früh eine kompakte Traubenstruktur entwickelten
- Bis zum Lesebeginn gab es im gesamten Rheingau abgedrückte Trauben
- **Durch den frühen Befall gab es auch häufig sauerfaule Trauben**
- **Teilweise wurde der Lesezeitpunkt durch den Fäulnisgrad bestimmt**

Rückblick 2024



Rückblick 2024

Esca 2024

- **Esca war in vielen Weinbergen ein Problem**
- **Auch in relativ jungen Weinbergen** (ab 7-8 Jahren)
- **Hauptsächlich hat man die akute Form (Apoplexie) gefunden**



Pilzliche Schaderreger

Esca - Bekämpfung

- **Infektionsquellen beseitigen**
 - Reset-Methode bei befallenen Stöcken
 - Infizierte Stöcke aus dem Weinberg entfernen + verbrennen
- **Wunden vermeiden**
 - Rebschnitt → Sanfter Rebschnitt
 - Ausbrechen von Stockausschlägen
 - Mechanische Bearbeitung
- **Wundbehandlung nach dem Rebschnitt (Junganlage)**
 - **Tessior (Fungizid):** wirkt gegen Sporen an der Oberfläche der Wunde und verschließt die Schnittfläche
Zulassungsverlängerung bis 15.09.2026, aber laut Hersteller wurde die Produktion schon eingestellt
 - **Vintec (Trichoderma-Pilz):** Pilz etabliert sich auf der Schnittwunde und verhindert Eindringen der Esca-Sporen in Holz. Bei Ausbringung min. 10 °C und 48 h regen- & frostfrei

Rückblick 2024



Rückblick 2024

Chlorose 2024

Im Jahr 2024 gab es überwiegend in der Hauptwachstumsphase wieder Chlorose



Eltville, 19.06.2024

Ursache waren:

- Nasse und kalte Böden
- Schnelles Wachstum

→ Schlechtwetter-Chlorose

Rückblick 2024



Rückblick 2024

- **Direkt nach der Blüte wurde viel entblättert**
- **Die Beeren hätten Zeit gehabt sich an die Sonne zu gewöhnen**
- **... Der Plan ging aber nicht auf ... :**

Rückblick 2024

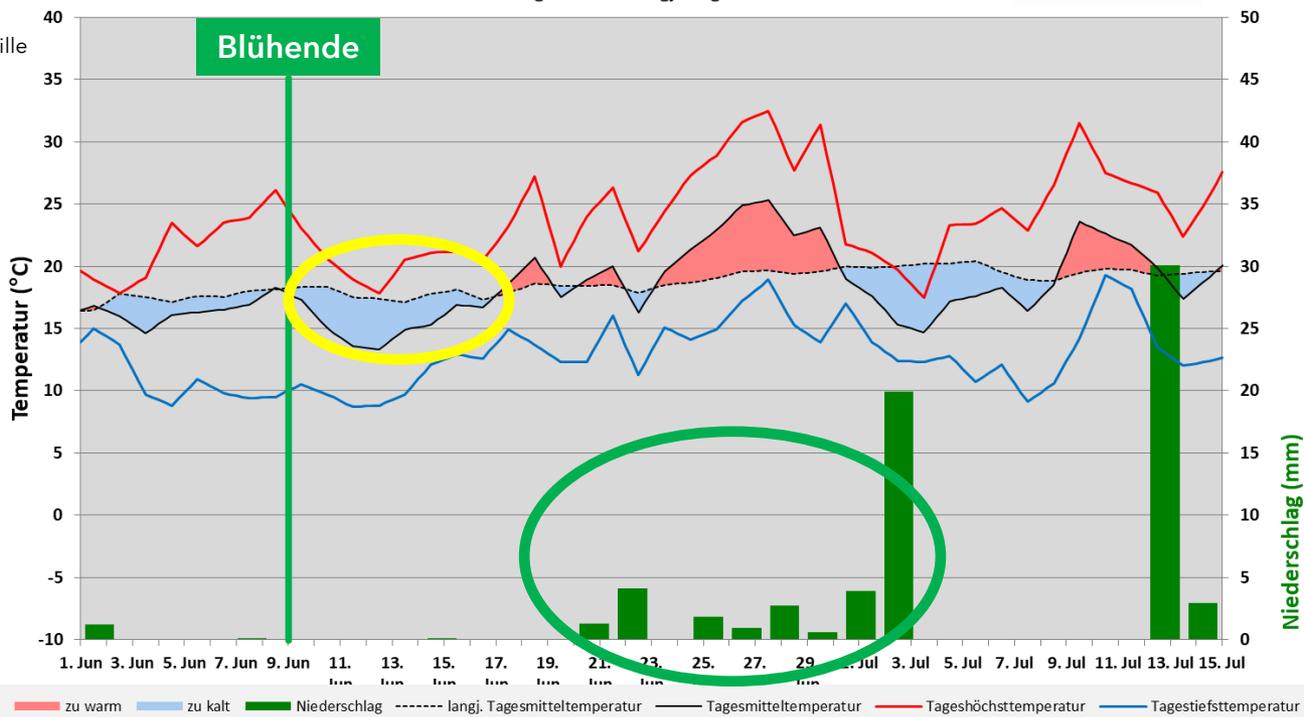
- In der Beerenentwicklung:
 - Zuerst kalt
 - Dann Niederschläge
 - Durchschnittliche Sonnenscheindauer

Geringe Möglichkeit sich an die Sonne zu gewöhnen



Phänologie = Riesling Eltville

Wetterstation Geisenheim - Juni / Juli 2024
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



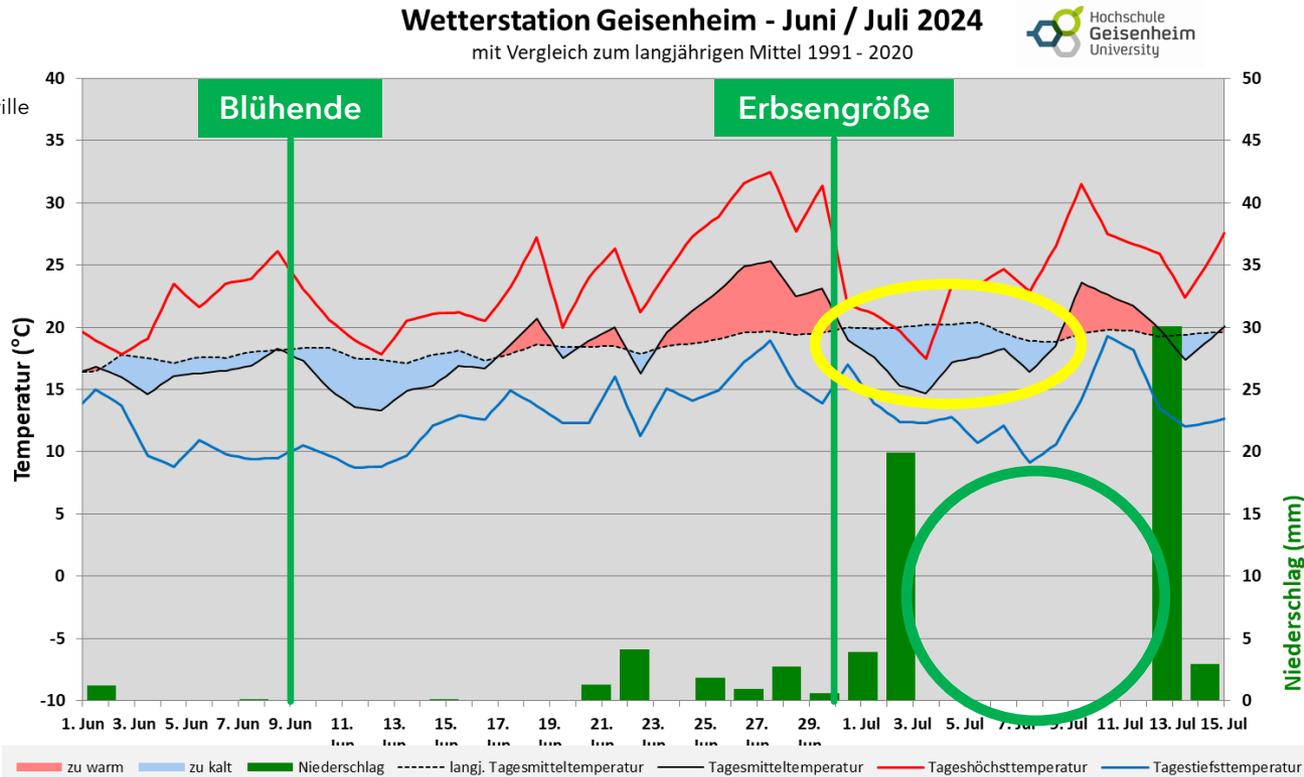
Rückblick 2024

- Ab Erbsengröße sind die Beeren empfindlich gegenüber Sonnenbrand
- Hier folgte aber eine teils bewölkte Kältephase
- Phase ohne Niederschlag

Fast keine Möglichkeit sich an die Sonne zu gewöhnen

Bei niedriger rel. Luftfeuchtigkeit und starker Hitze kann durch Transpiration die Wasserversorgung in der Rebe abreißen → Ein Faktor für Sonnenbrand

Phänologie = Riesling Eltville



Rückblick 2024

09. Juli 2024:

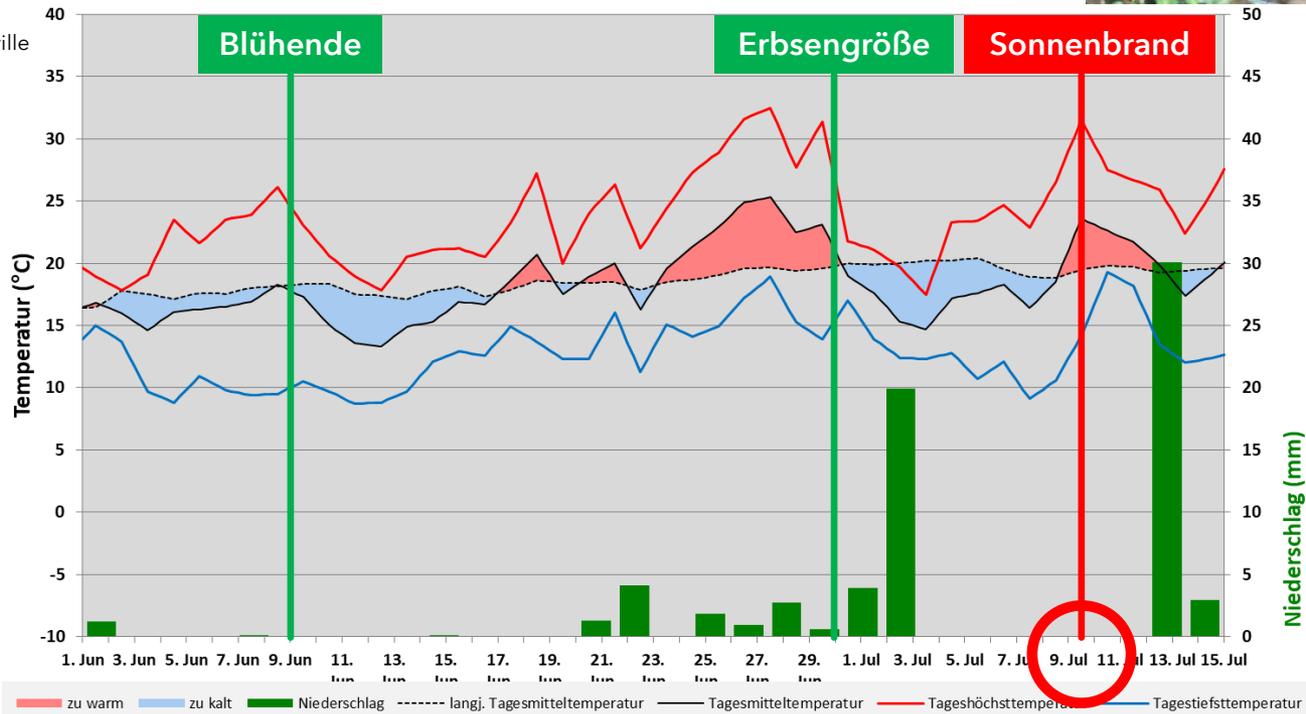
- plötzlicher Temperaturanstieg
- Sonne
- Rel. Luftfeuchtigkeit sinkt auf $< 40\%$



Sonnen-
brand

Wetterstation Geisenheim - Juni / Juli 2024
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020

Phänologie = Riesling Eltville



Rückblick 2024

Kirschessigfliege 2024

War wieder da,
aber geringe Schäden



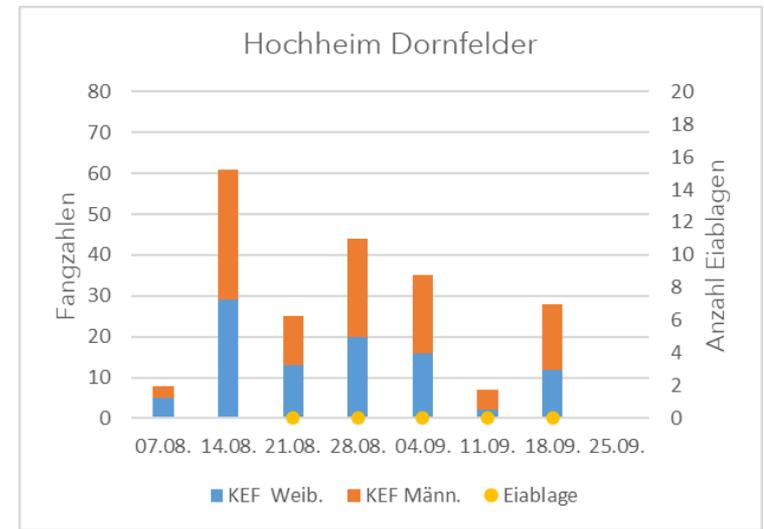
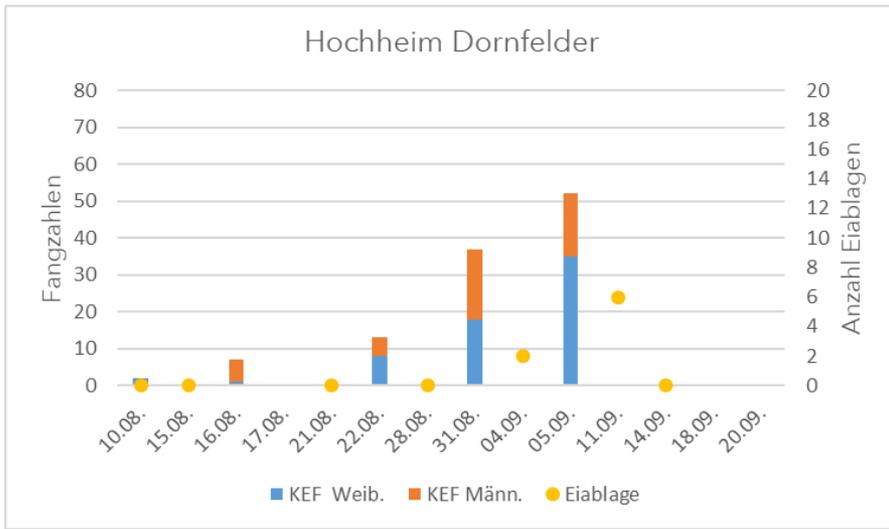
Rückblick 2024

KEF Monitoring 2024

2023

Minimalschnitt,
lockere Laubwand

2024

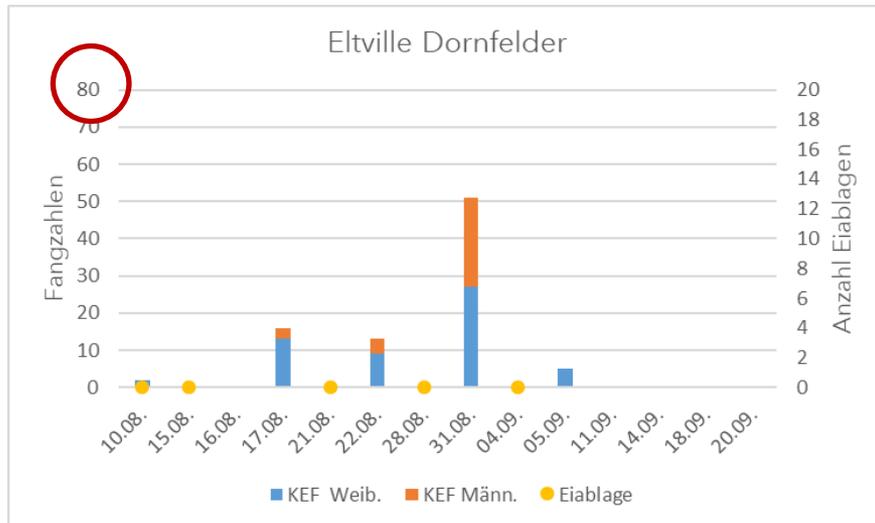


Rückblick 2024

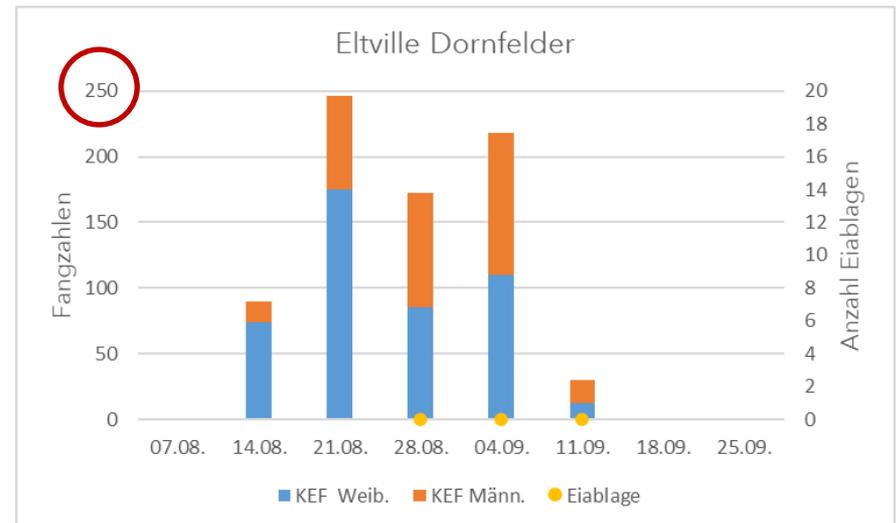
KEF Monitoring 2024

Halbbogen,
Traubenzone
entblättert

2023



2024



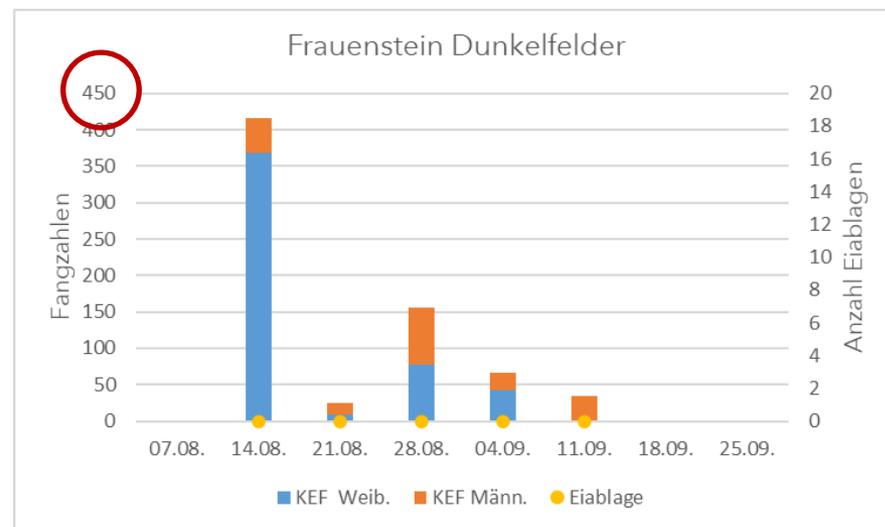
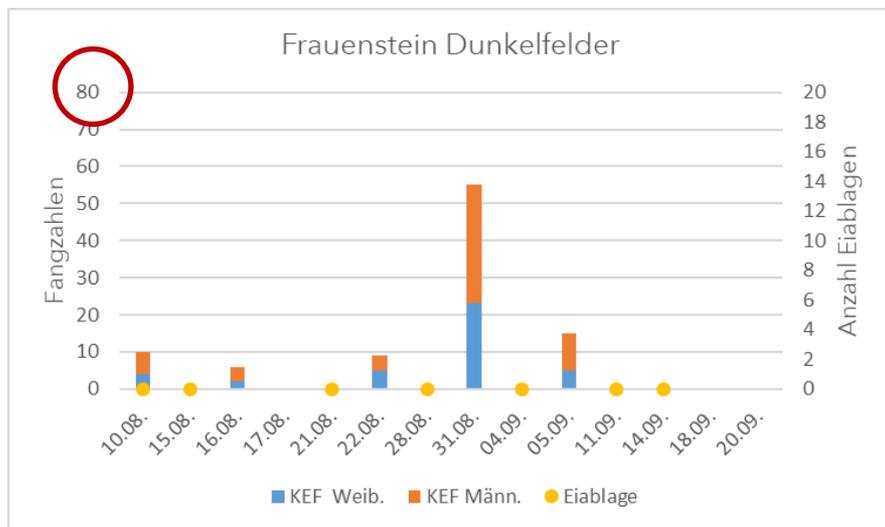
Rückblick 2024

KEF Monitoring 2024

Halbbogen,
Traubenzone
entblättert

2023

2024

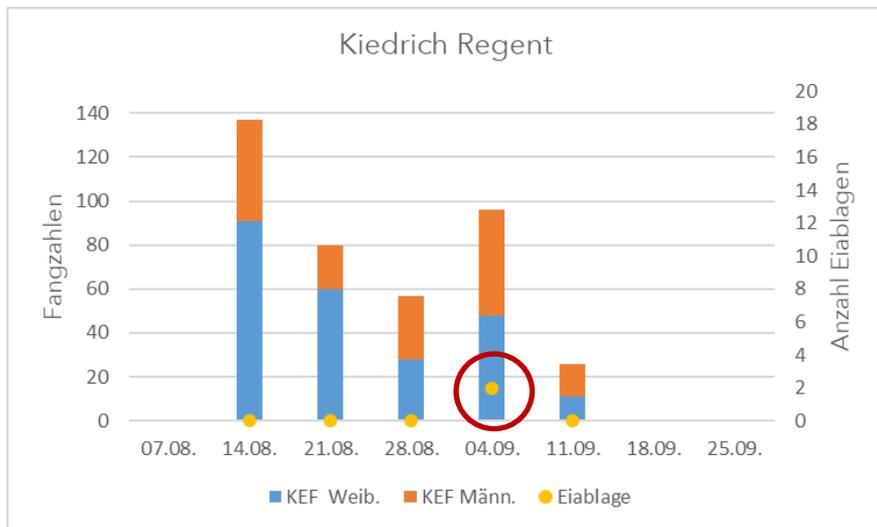


Rückblick 2024

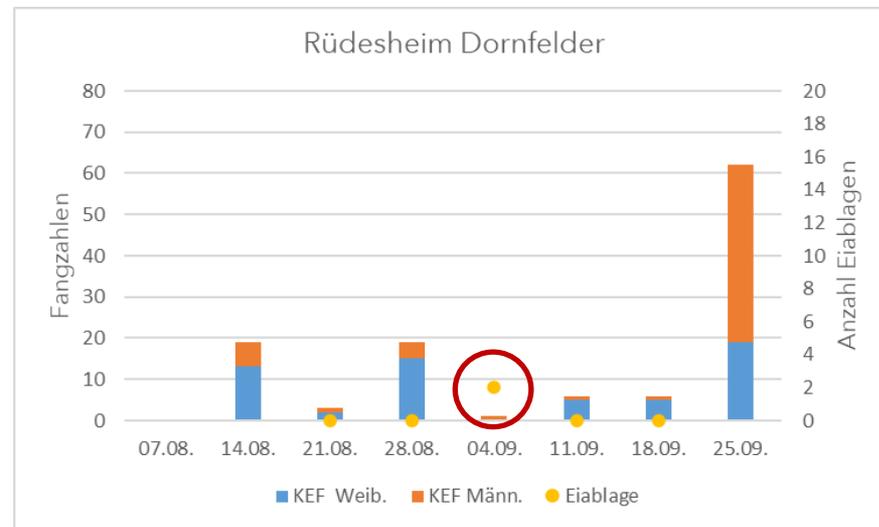
KEF Monitoring 2024

Eiablage

2024



2024



Rückblick 2024

KEF Monitoring 2024

- Die Fangzahlen in den Becherfallen waren höher als im Jahr 2023
- Gefährdete Weinberge waren alle fachgerecht entblättert
- Nur geringe Eiablage
- Primärschäden an den Trauben wurden meist durch andere Schädlinge verursacht. Z.B. durch Wespen

Die Kirschessigfliege war in 2024 nur teilweise ein Problem

Rückblick 2024

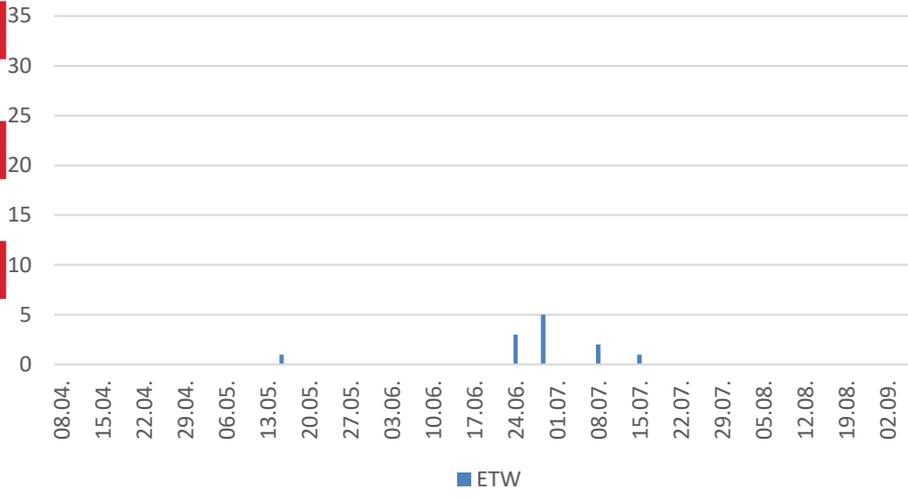
Traubenwickler 2024

Unterschiedliches
Aufkommen

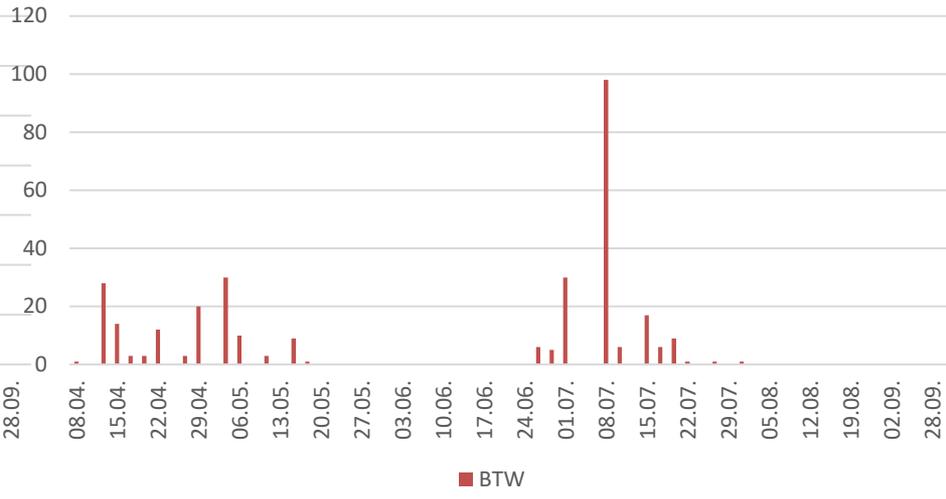
in 2024

Rückblick 2024

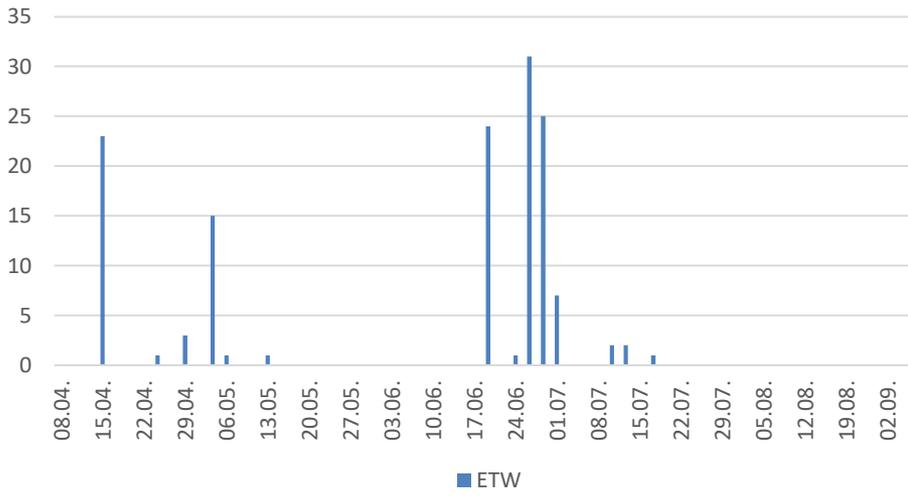
Stemmler Heppenheim



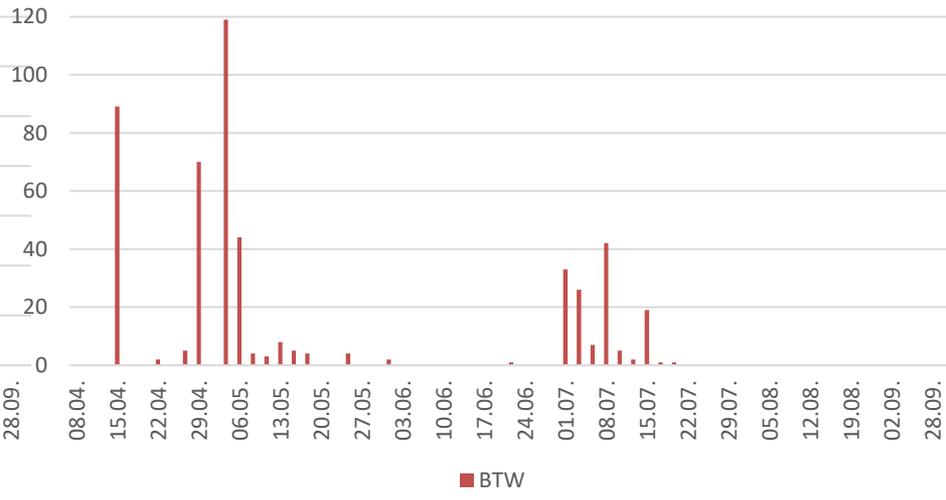
Stemmler Heppenheim



Eckweg Heppenheim



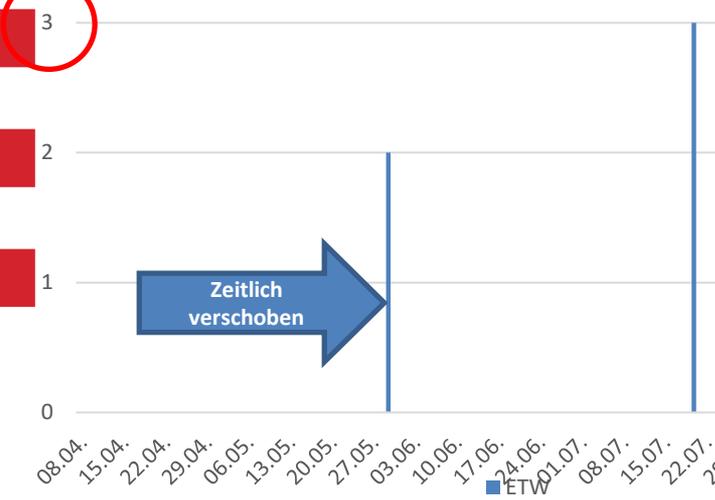
Eckweg Heppenheim



Rückblick 2024

Herrnberg Groß Umstadt

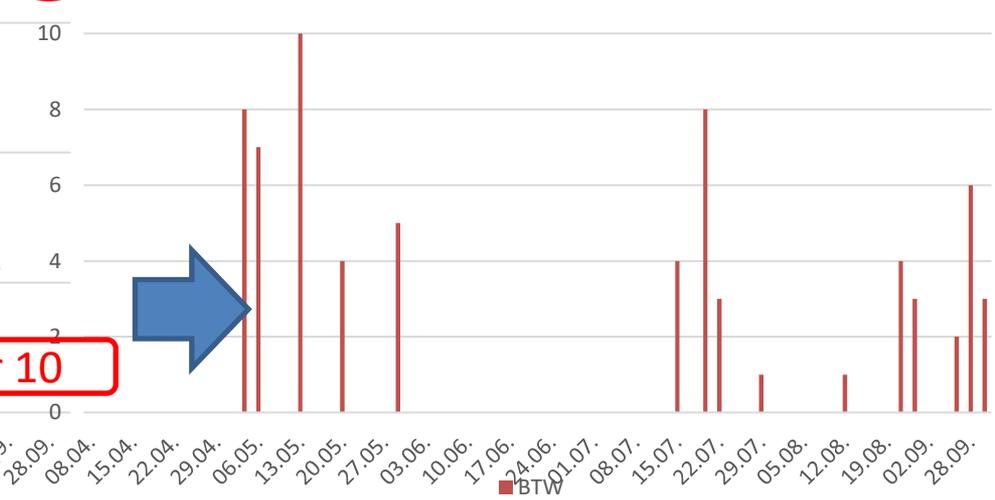
3



Herrnberg Groß Umstadt

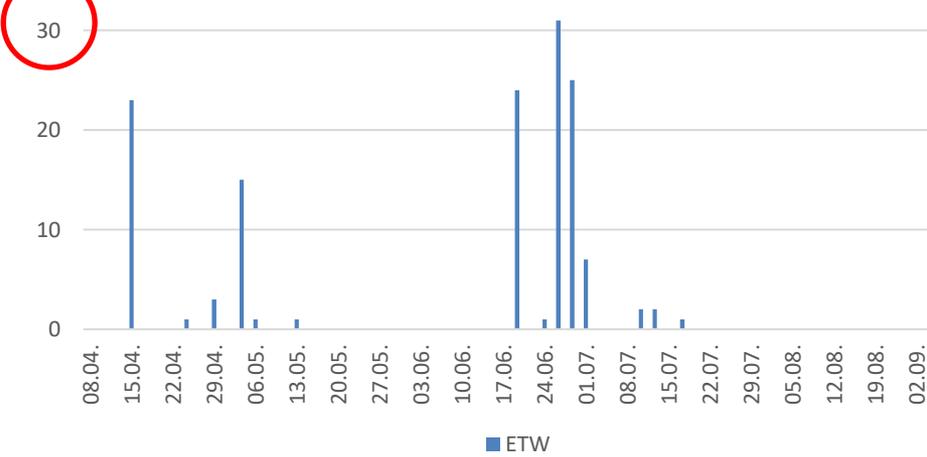
12

Faktor 10



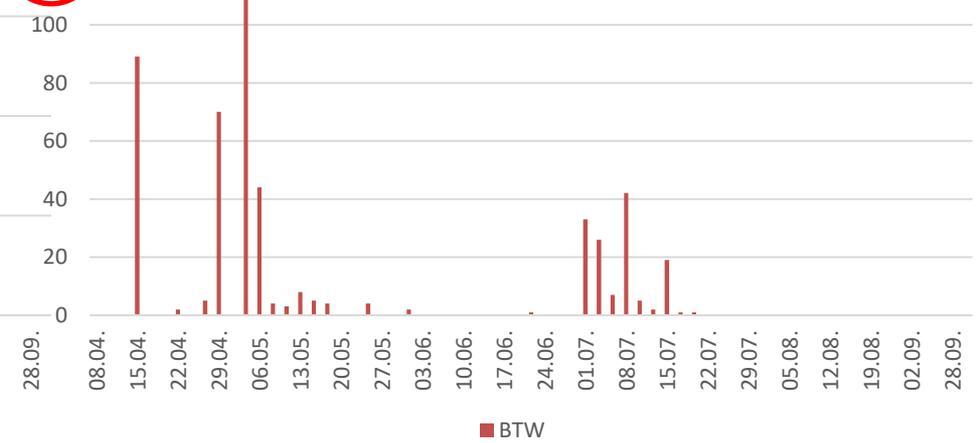
Eckweg Heppenheim

30



Eckweg Heppenheim

120



Rückblick 2024

Traubenwickler 2024

- Es gab in diesem Jahr beim einbindigen Traubenwickler höhere Fangzahlen, als in den letzten Jahren
 - Der bekreuzte Traubenwickler war trotzdem dominant in seinem Auftreten
 - Es gab große Unterschiede im Lagenvergleich
 - In Groß Umstadt war die Entwicklung
 - zeitverzögert
 - geringere Fangzahlen
- Vermutlich durch das Frostereignis am 22. + 23. April
- Eine Süßwurmgeneration war vorhanden, aber mit geringeren Fangzahlen als im Jahr 2023

Rückblick 2024



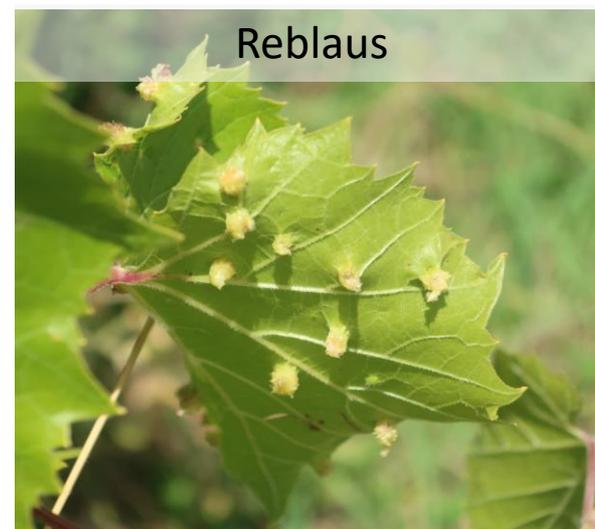
Rückblick 2024

Blattgallmilben 2024

- Kurz nach dem Austrieb wurden die ersten Blattgallen der Blattgallmilben sichtbar
- Wie auch in 2022 & 2023 war der Befall hoch
- Nach dem 1. Gipfeln gab es im Neuzuwachs teilweise erneut Blattgallen



**Nicht zu
verwechseln mit:**



Rückblick 2024

Tierische Schädlinge 2024

➤ Ab Mitte August gab es Fraßschäden an Trauben



Rückblick 2024 - Ausblick 2025

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2024

- Phänologie & abiotische Schäden
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- **Die Saison 2024 aus Sicht der Winzer**
- Drohne 2024

Ausblick auf die kommende Saison

- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2025

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Am 18.11.2024 haben wir eine Online-Umfrage zur Saison 2024 veröffentlicht.

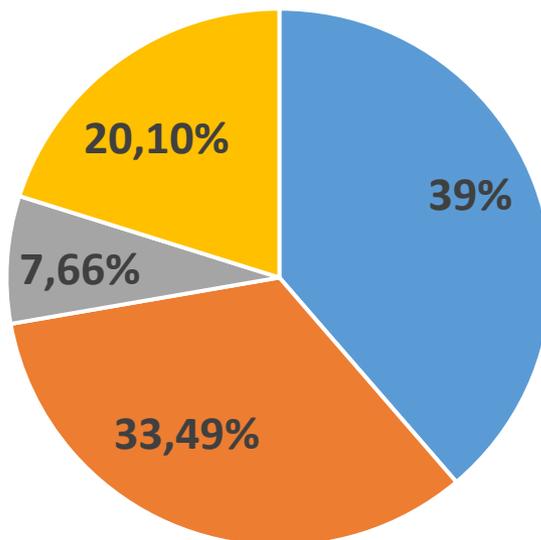
Es haben 87 Winzer/innen an der Umfrage teilgenommen.

Vielen Dank, dass Sie sich hierfür die Zeit genommen haben.

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Welche pilzlichen Krankheiten standen für dieses Jahr im Fokus?



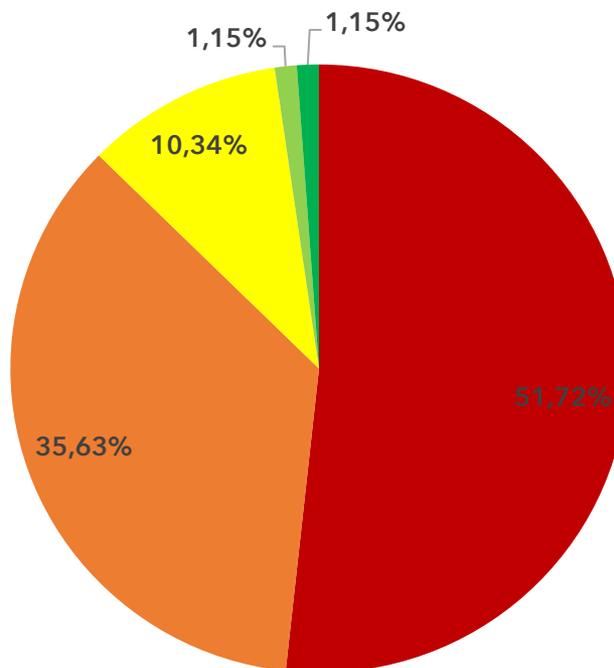
■ Peronospora ■ Oidium ■ Botrytis ■ Esca

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd empfanden Sie den Umgang mit folgenden pilzlichen und tierischen Schaderregern, sowie (Traktor-)Arbeiten im Weinberg?

Peronospora



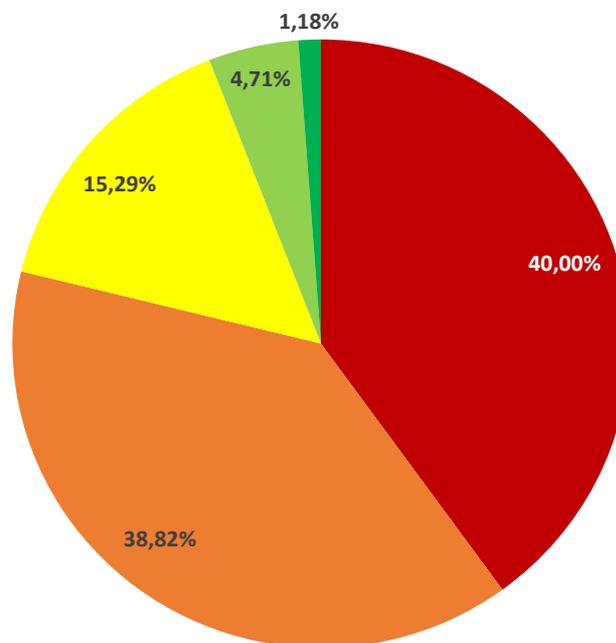
■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ mäßig ■ wenig ■ überhaupt nicht

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd empfanden Sie den Umgang mit folgenden pilzlichen und tierischen Schaderregern, sowie (Traktor-)Arbeiten im Weinberg?

Oidium



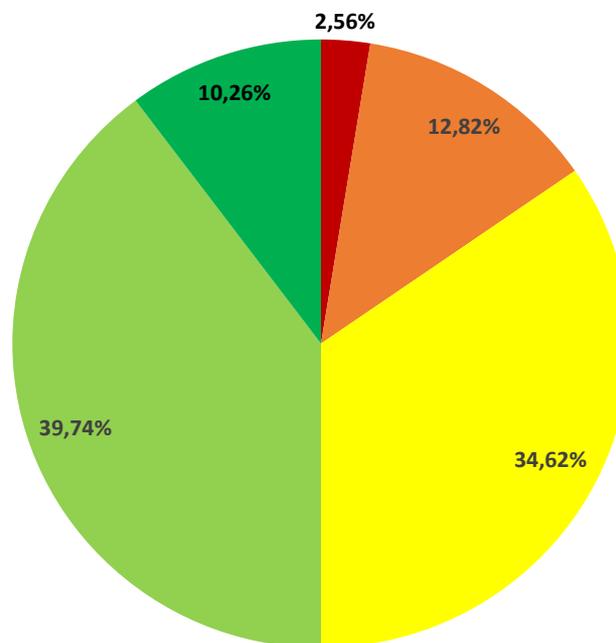
■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ mäßig ■ wenig ■ überhaupt nicht

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd empfanden Sie den Umgang mit folgenden pilzlichen und tierischen Schaderregern, sowie (Traktor-)Arbeiten im Weinberg?

Botrytis



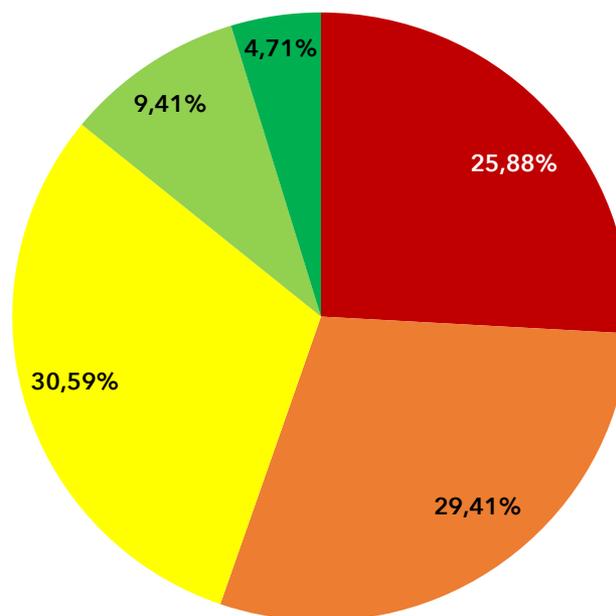
■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ mäßig ■ wenig ■ überhaupt nicht

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd empfanden Sie den Umgang mit folgenden pilzlichen und tierischen Schaderregern, sowie (Traktor-)Arbeiten im Weinberg?

ESCA



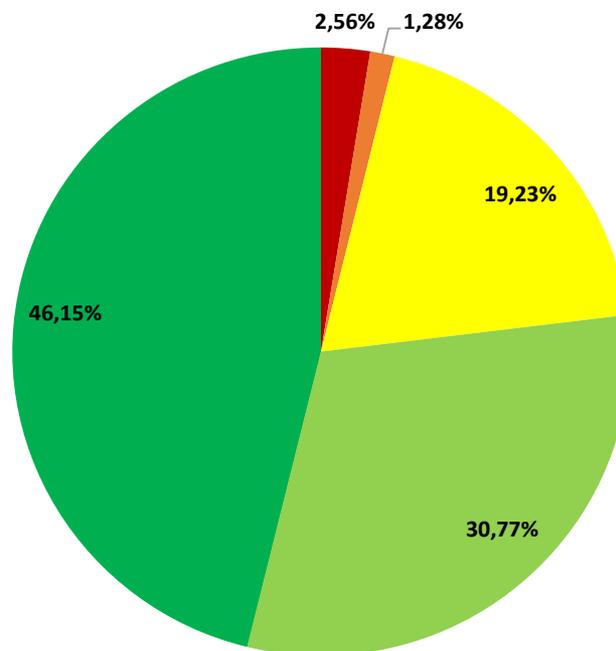
■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ mäßig ■ wenig ■ überhaupt nicht

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd empfanden Sie den Umgang mit folgenden pilzlichen und tierischen Schaderregern, sowie (Traktor-)Arbeiten im Weinberg?

Kirschessigfliege



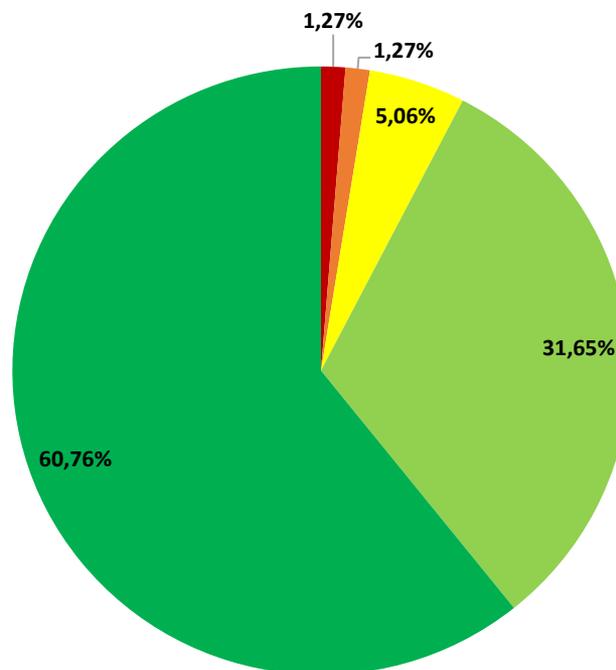
■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ mäßig ■ wenig ■ überhaupt nicht

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd empfanden Sie den Umgang mit folgenden pilzlichen und tierischen Schaderregern, sowie (Traktor-)Arbeiten im Weinberg?

Traubenwickler



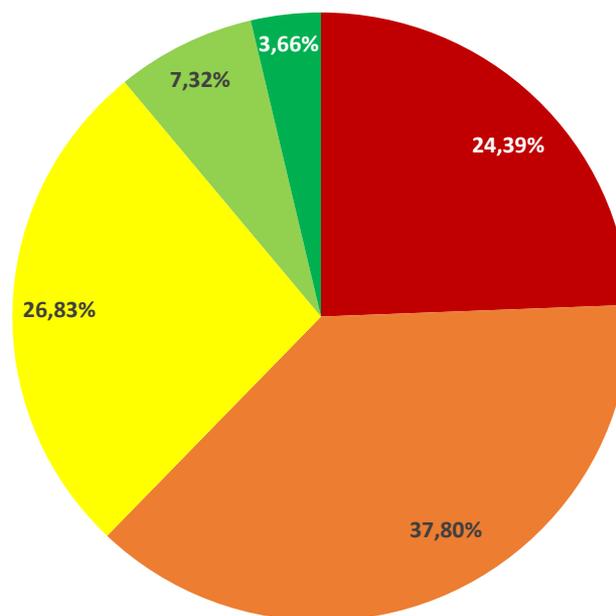
■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ mäßig ■ wenig ■ überhaupt nicht

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd empfanden Sie den Umgang mit folgenden pilzlichen und tierischen Schaderregern, sowie (Traktor-)Arbeiten im Weinberg?

Unterstockbearbeitung



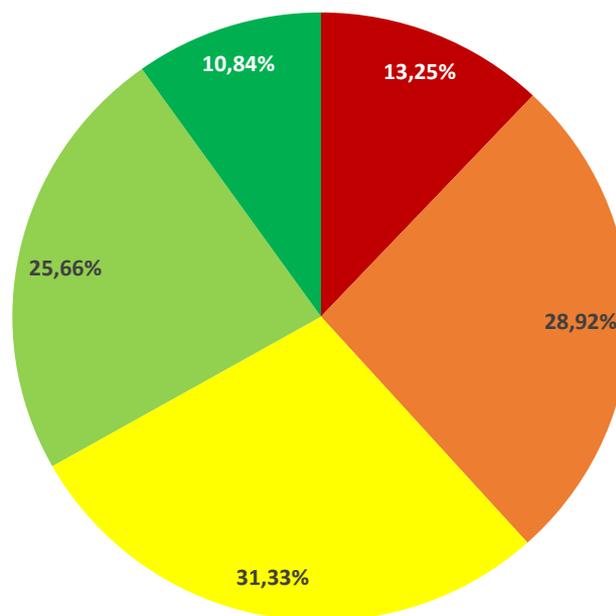
■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ mäßig ■ wenig ■ überhaupt nicht

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd empfanden Sie den Umgang mit folgenden pilzlichen und tierischen Schaderregern, sowie (Traktor-)Arbeiten im Weinberg?

Befahrbarkeit der Gassen

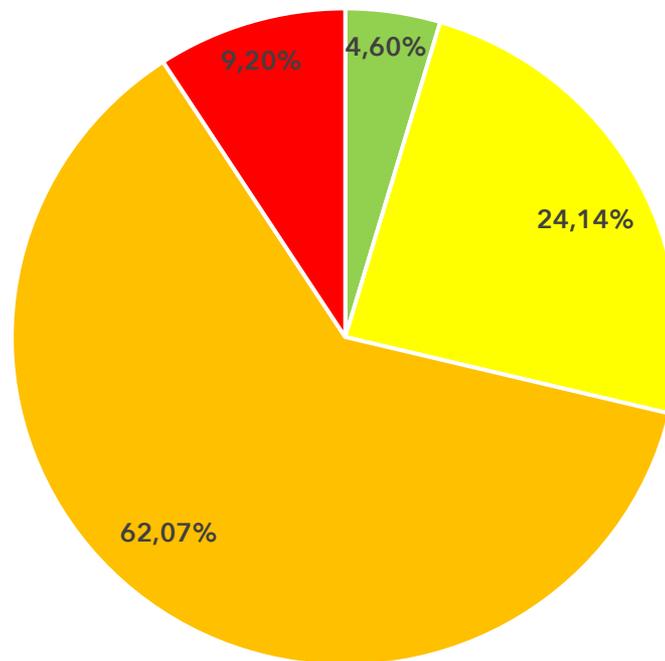


■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ mäßig ■ wenig ■ überhaupt nicht

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Wie oft haben Sie in dieser Saison
Pflanzenschutzmittel angewendet?
(Ohne Herbizid und Stocktriebentferner)

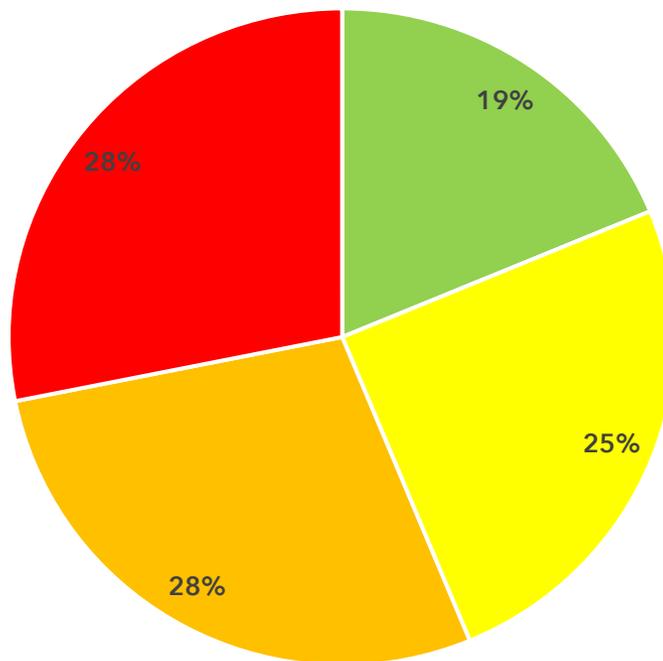


■ 7 oder weniger ■ 8 - 10 ■ 10 - 14 ■ mehr als 14

Rückblick 2024

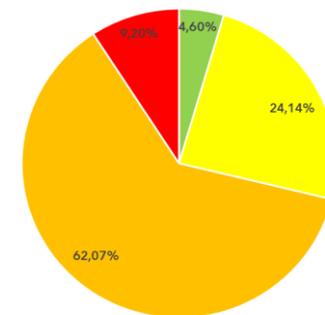
Aus Sicht der Winzer

Falls Sie Piwi-Sorten anbauen: wie oft haben Sie diese behandelt?
(Ohne Herbizid und Stocktriebentferner)



■ 0 ■ 1 - 2 ■ 3 - 4 ■ 5 oder mehr

Wie oft haben Sie in dieser Saison
Pflanzenschutzmittel angewendet?
(Ohne Herbizid und Stocktriebentferner)

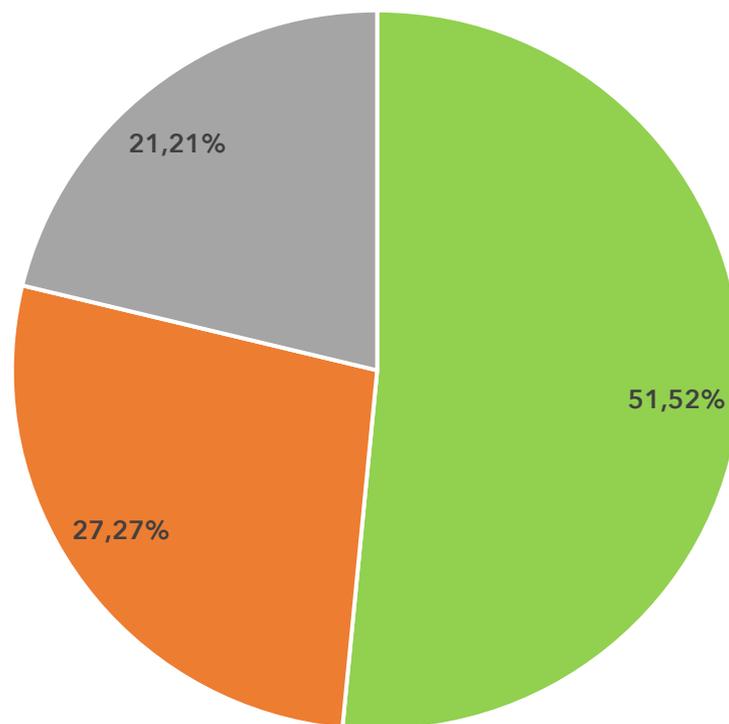


■ 7 oder weniger ■ 8 - 10 ■ 10 - 14 ■ mehr als 14

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Hatten Sie in Ihren PIWI-Flächen Mehltau-Befall?

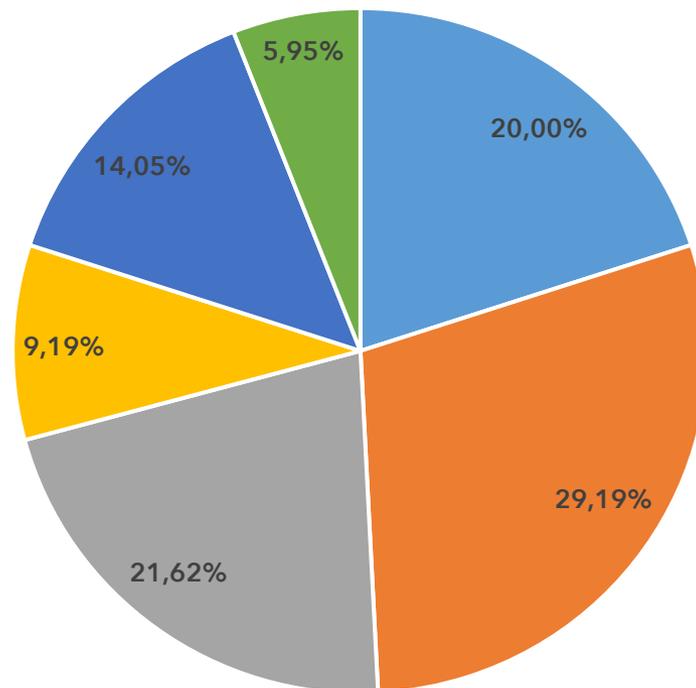


■ Nein ■ Ja, Peronospora ■ Ja, Oidium

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Wie bearbeiten Sie den Unterstockbereich Ihres Weinbergs?

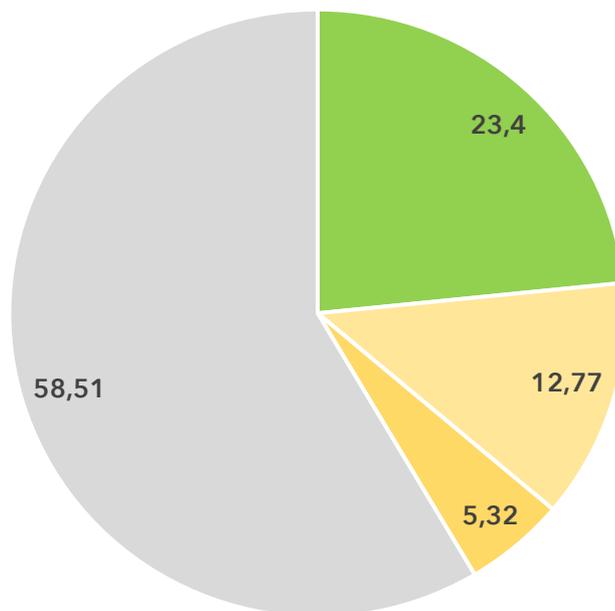


■ Herbizid ■ Roll-/Fingerhacke ■ Scheibe ■ Bürste ■ Fadenmäher ■ sonstiges

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

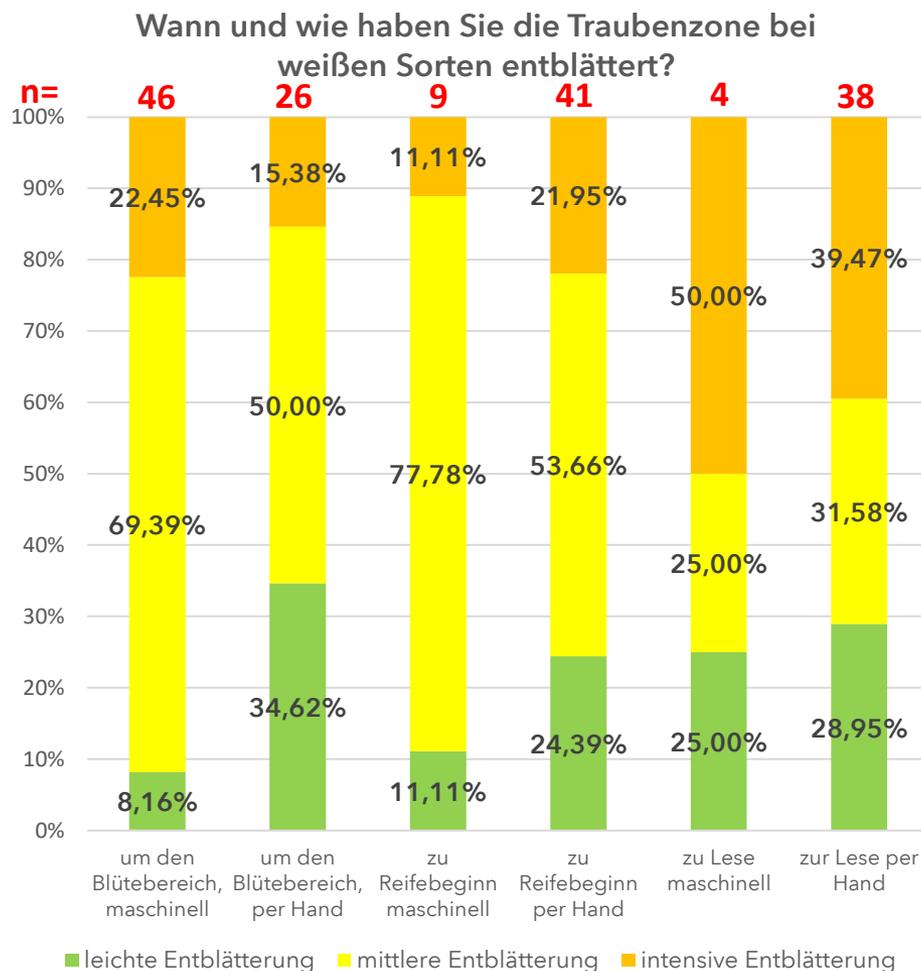
Haben Sie 2024 eine Begrünung eingesät?



- ja, eine Frühjahrs-/Sommerbegrünung
- ja, eine Herbst-/Winterbegrünung (vor dem Herbst)
- ja, eine Herbst-/Winterbegrünung (nach dem Herbst)
- nein

Rückblick 2024

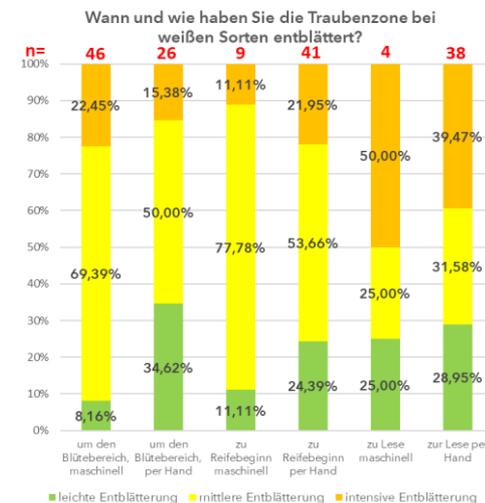
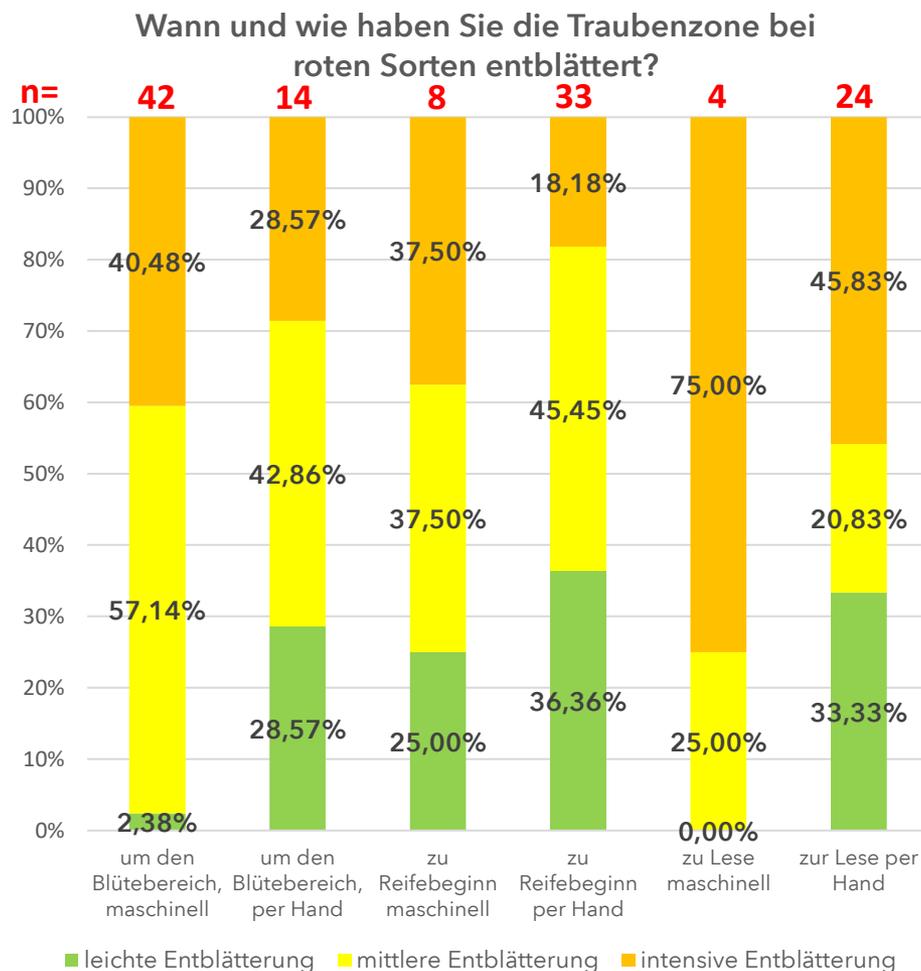
Aus Sicht der Winzer



**Von 87 Betrieben haben 9 Betriebe weiße Sorten nicht entblättert
= 89,7% der Betriebe entblättern weiße Sorten**

Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

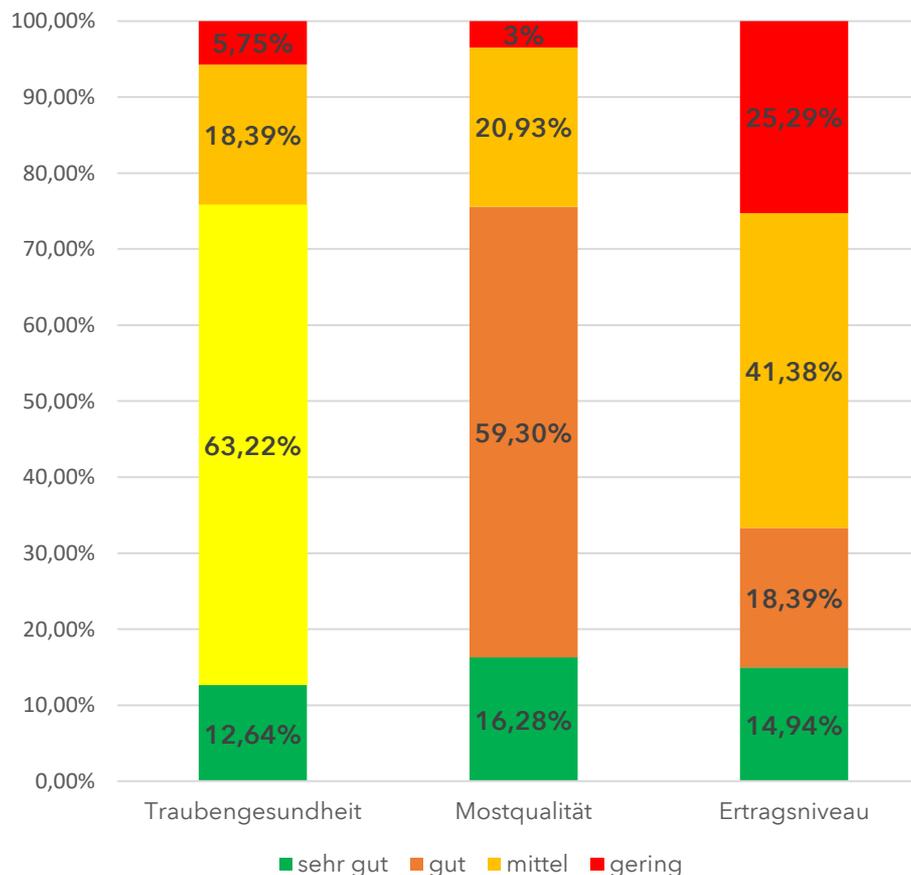


**Von 87 Betrieben haben
25 Betriebe rote Sorten
nicht entblättert
= 71,3% der Betriebe
entblättern rote Sorten**

Rückblick 2024

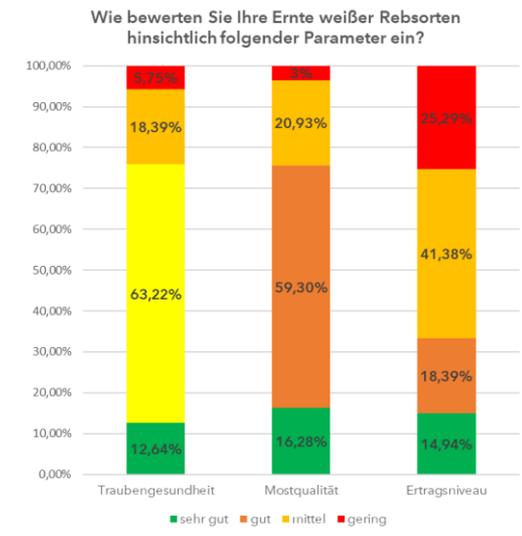
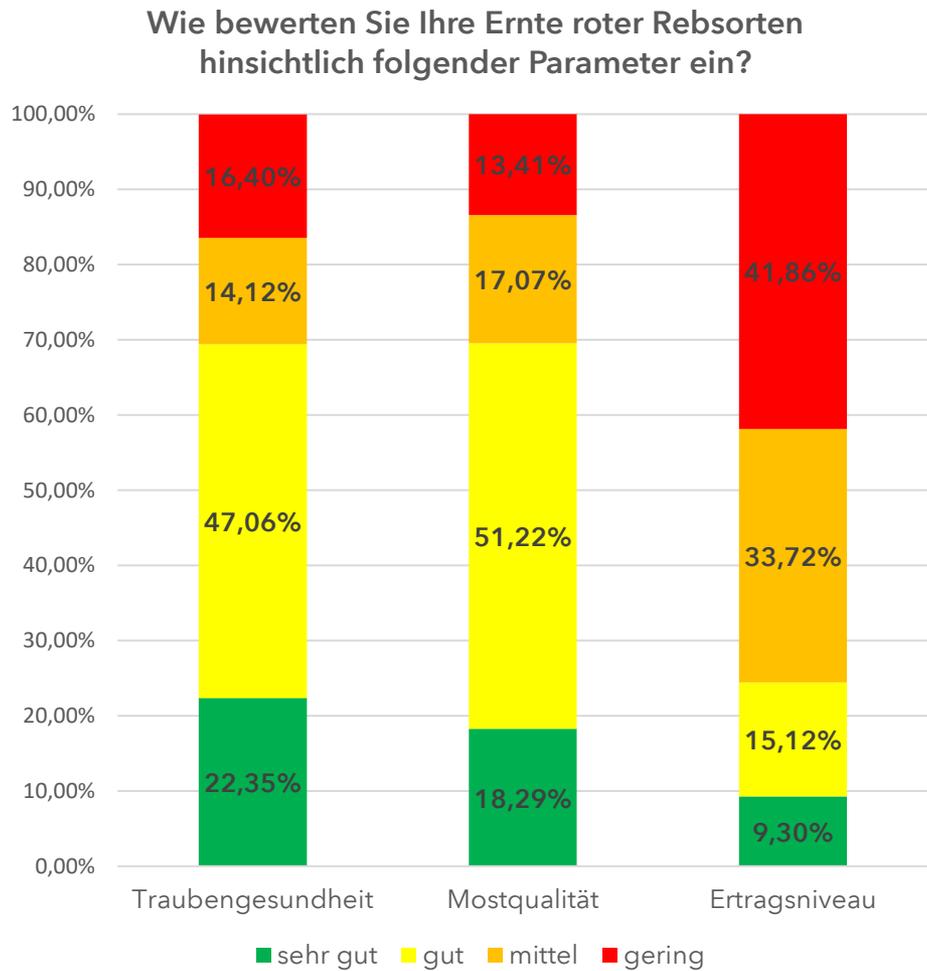
Aus Sicht der Winzer

Wie bewerten Sie Ihre Ernte weißer Rebsorten hinsichtlich folgender Parameter ein?



Rückblick 2024

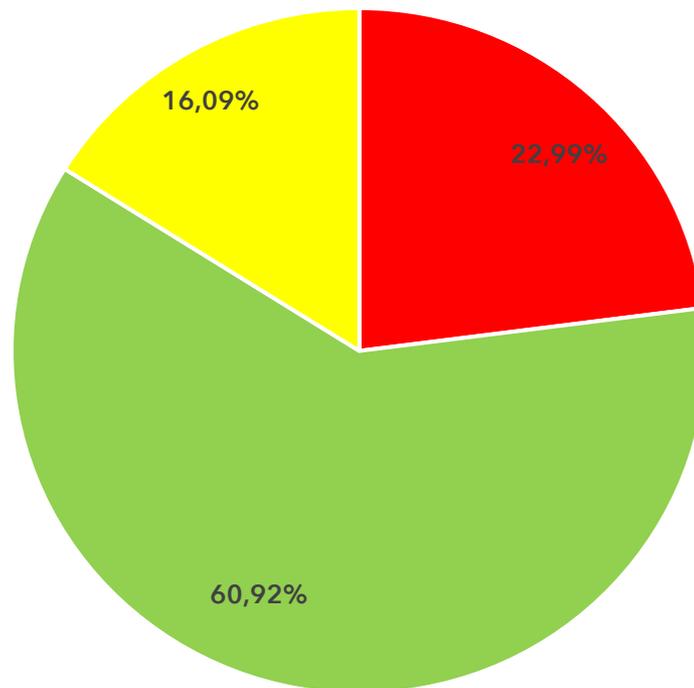
Aus Sicht der Winzer



Rückblick 2024

Aus Sicht der Winzer

Überlegen Sie aufgrund der momentan angespannten Marktlage Rebflächen stillzulegen?



■ Ja ■ Nein ■ Unentschlossen

Rückblick 2024 - Ausblick 2025

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2024

- Phänologie & abiotische Schäden
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2024 aus Sicht der Winzer
- **Drohne 2024**

Ausblick auf die kommende Saison

- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2025

Rückblick 2024 - Ausblick 2025

Drohne 2024

Die 2. Saison im Rheingau



Rückblick 2024 – Ausblick 2025

Drohne 2024

- **Auch bei der Drohne wurde die Anzahl und die Zeitabstände der Applikationen an den Infektionsdruck angepasst**
 - **Ökologisch: 14 Flüge**
 - **Ökologisch / Integriert: 12 Flüge**

Rückblick 2024 – Ausblick 2025

Drohne 2024

- **Durch die frühe Entwicklung im Rüdesheimer Berg, und den guten Bedingungen für Oidium, war auch ein früher Start in die Pflanzenschutzsaison notwendig**
 - **1. Flug ab dem 22.04.2024**

Rückblick 2024 - Ausblick 2025

Drohne 2024

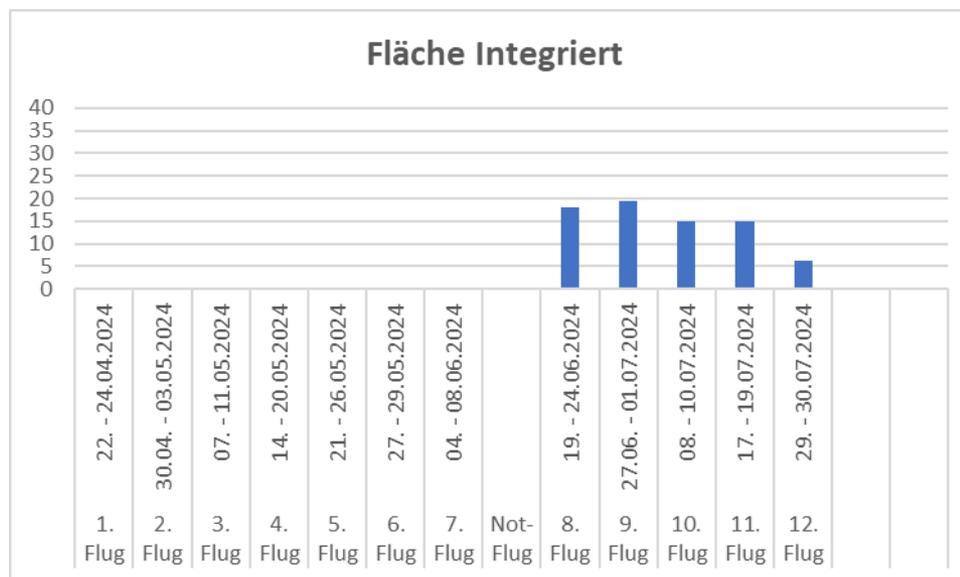
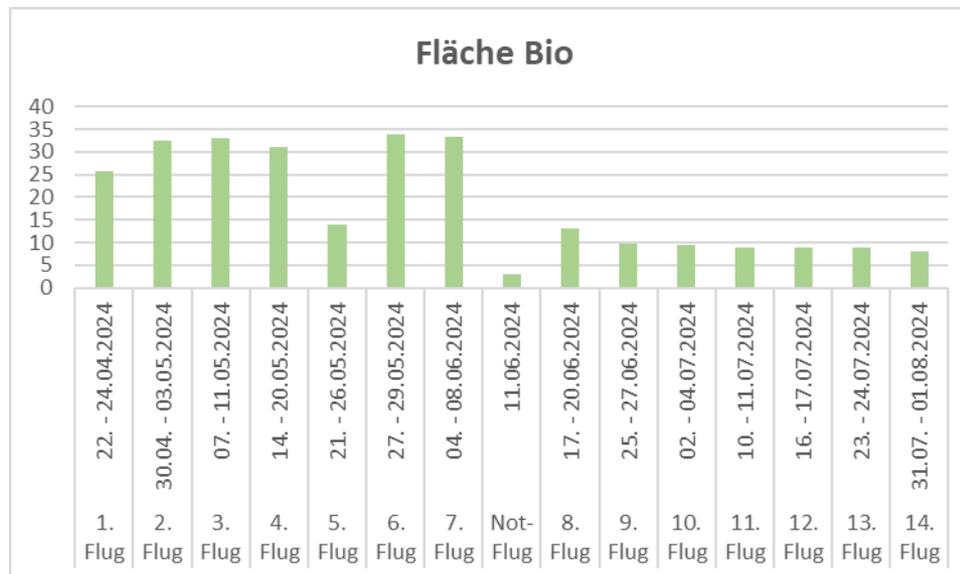
Drohne 2024 im Rheingau

Bio	1. Flug	2. Flug	3. Flug	4. Flug	5. Flug	6. Flug	7. Flug	Abgehende Blüte: Behandlung vom Boden	Not-Flug
	22. - 24.04.2024	30.04. - 03.05.2024	07. - 11.05.2024	14. - 20.05.2024	21. - 26.05.2024	27. - 29.05.2024	04. - 08.06.2024		11.06.2024
Fläche	25,88	32,4	33,16	31	14,05	33,8	33,37	3,1	
Integriert	1. Flug	2. Flug	3. Flug	4. Flug	5. Flug	6. Flug	7. Flug	Not-Flug	
	22. - 24.04.2024	30.04. - 03.05.2024	07. - 11.05.2024	14. - 20.05.2024	21. - 26.05.2024	27. - 29.05.2024	04. - 08.06.2024		11.06.2024
Fläche	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Fläche	25,88	32,4	33,16	31	14,05	33,8	33,37	3,1	

Bio	8. Flug	9. Flug	10. Flug	11. Flug	12. Flug	13. Flug	14. Flug	Abschluss-spritzung: Behandlung vom Boden
	17. - 20.06.2024	25. - 27.06.2024	02. - 04.07.2024	10. - 11.07.2024	16. - 17.07.2024	23. - 24.07.2024	31.07. - 01.08.2024	
Fläche Bio	13,15	9,78	9,36	8,81	8,81	8,81	8,03	
Integriert	8. Flug	9. Flug	10. Flug	11. Flug	12. Flug			
	19. - 24.06.2024	27.06. - 01.07.2024	08. - 10.07.2024	17. - 19.07.2024	29. - 30.07.2024			
Fläche integriert	17,98	19,41	14,97	14,97	6,28			
Summe	31,13	29,19	24,33	23,78	15,09	8,81	8,03	

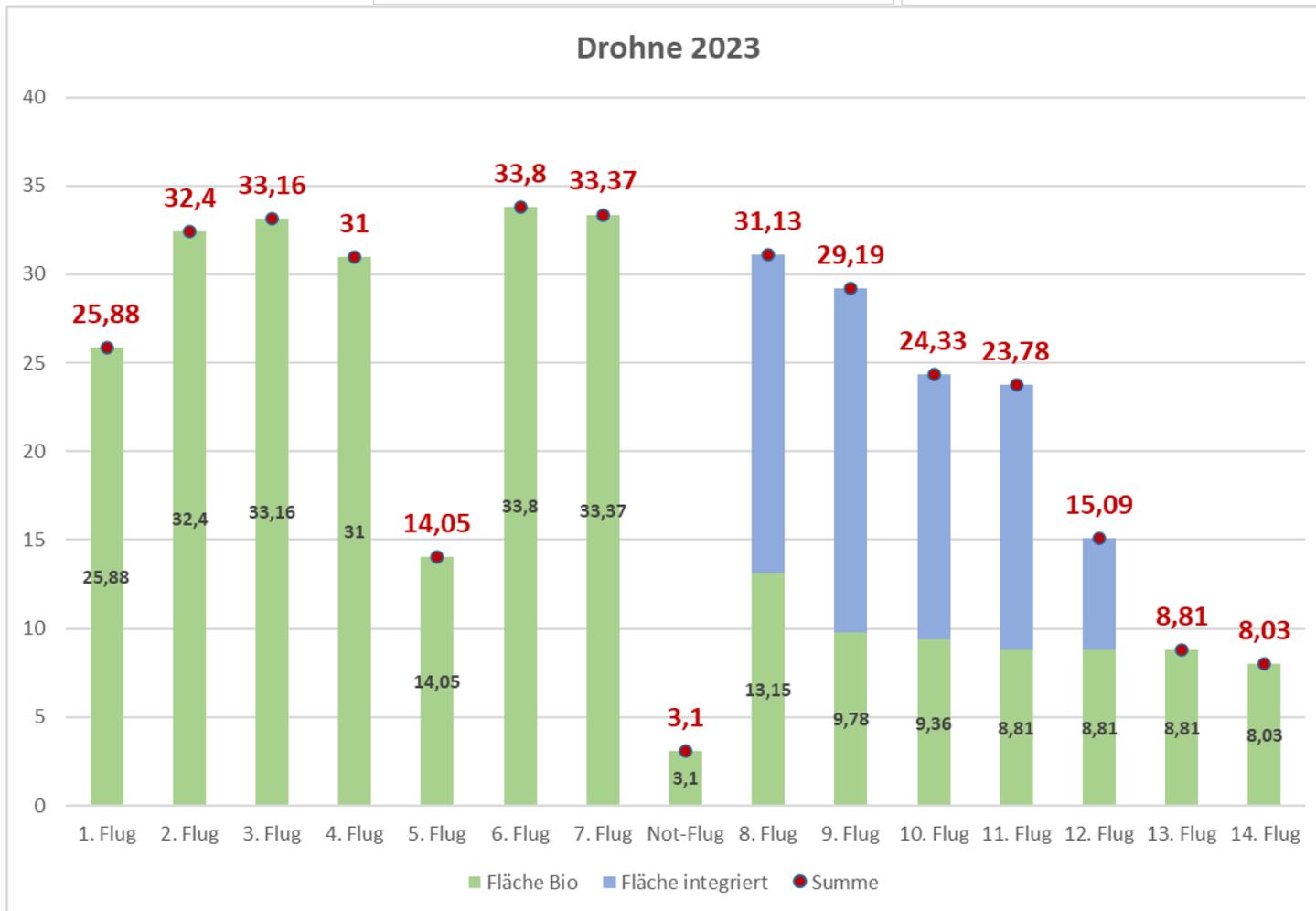
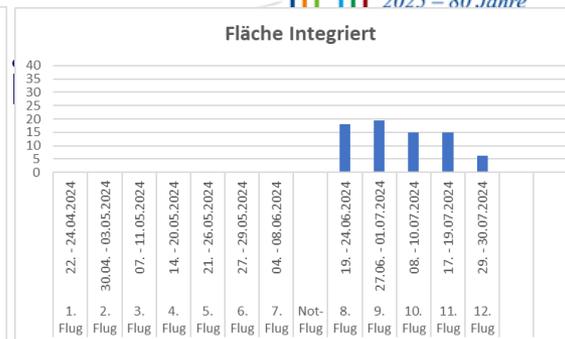
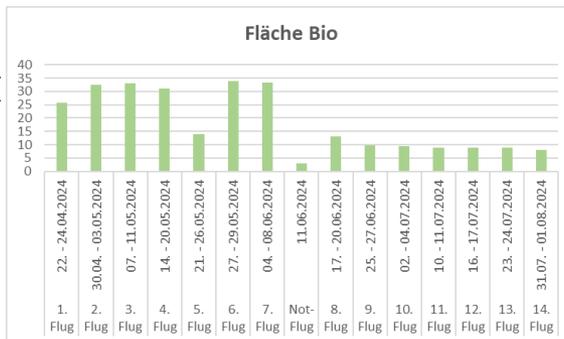
Rückblick 2024 - Ausblick 2025

Drohne 2024



Rüc

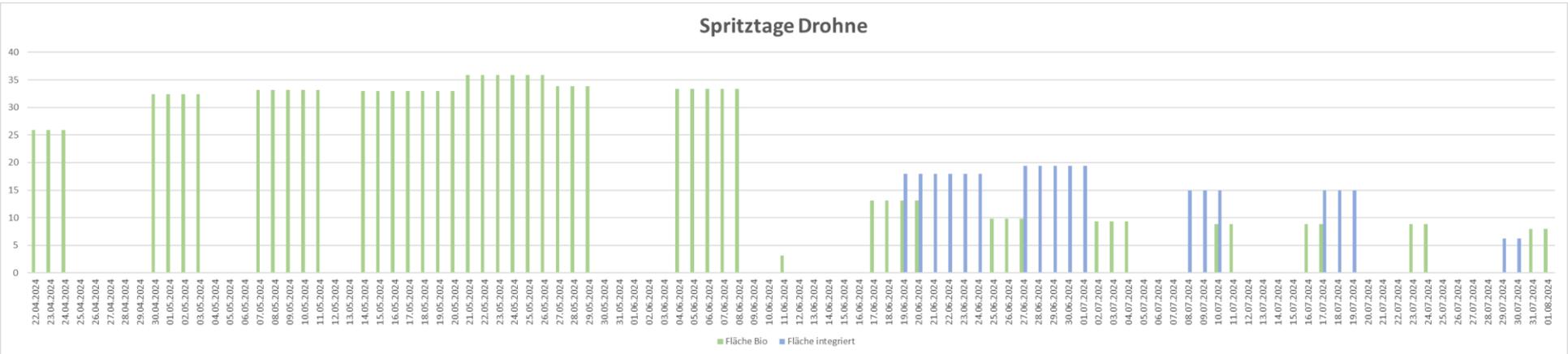
Drohne 2024



Rückblick 2024 - Ausblick 2025

Drohne 2024

Spritztage Drohne



Rückblick 2024 – Ausblick 2025

Drohne 2024

- Das 2. Jahr mit der Drohne war überwiegend / auf den meisten Flächen erfolgreich
- In einzelnen Flächen war der Infektionsdruck zu hoch
 - Oidium-Lagen
 - Laubarbeiten verzögert
 - Bodenbearbeitung verzögert
 - Pero-Infektionen durch örtlichen Starkregen
 - ... schon Kleinigkeiten hatten 2024 eine große Wirkung

Rückblick 2024 - Ausblick 2025

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2024

- Phänologie & abiotische Schäden
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2024 aus Sicht der Winzer
- Drohne 2024

Ausblick auf die kommende Saison

- **Änderungen bei den Zulassungen**
- Rebschutz-Veranstaltungen 2025

Ausblick 2025

Neuzulassungen 2024 / 2025

Problad

Indikation:	Botrytis, Oidium
Wirkstoff:	Lupinus albus L. Samen Extrakt
Formulierung:	Wasserlösliches Konzentrat
Anwendung:	Tafel- und Keltertrauben BBCH 55 – BBCH 89 (Gescheine vergrößern sich, Einzelblüten dicht zusammengedrängt bis Vollreife / Lesereife) max. 6 Anwendungen / Jahr in der Kultur
Wartezeit:	1 Tag
Wirkstoffgruppe:	Biological
Öko-Zulassung:	Ja

Ausblick 2025

Neuzulassungen 2024 / 2025

Reboot

Indikation:	Peronospora
Wirkstoff:	Cymoxamil, Zoxamide
Formulierung:	Wasserdispergierbares Granulat
Anwendung:	Tafel- und Keltertraube BBCH 15 – BBCH 89 (5-Blatt bis Vollreife) 3 Anwendungen / Jahr Wartezeit: 28 Tage
Wirkstoffgruppe:	Gruppe B und E (z.B. Aktuan, Afrasa Triple WG, Ampexio, Zorvec Vinabel)
Öko-Zulassung:	---

Ausblick 2025

Neuzulassungen 2024 / 2025

Weddell

Indikation:	Botrytis
Wirkstoff:	Boscalid
Formulierung:	Wasserdispergierbares Granulat
Anwendung:	bei Befall bzw. nach Warndienst 1 / Jahr
Wartezeit:	28 Tage
Wirkstoffgruppe:	Gruppe L (z.B. Cantus, Kenja, alle SDHIs)
Öko-Zulassung:	---

Ausblick 2025

Neuzulassungen 2024 / 2025

NatriSan

Indikation:	Oidium
Wirkstoff:	Natriumhydrogencarbonat
Formulierung:	Wasserlösliches Pulver
Anwendung:	Tafel- und Keltertrauben BBCH 12 – BBCH 75 (2-Blatt bis Erbsengroß) max. 6 Anwendungen / Jahr
	Wartezeit: 28 Tage
Wirkstoffgruppe:	Kontaktmittel
Öko-Zulassung:	--- in FIBL-Liste nicht aufgeführt (Stand 03.01.2025) Natriumhydrogencarbonat ist weiterhin als Grundstoffe gelistet (Stand: 03.01.2025)

Ausblick 2025

Neuzulassungen 2024 / 2025

Colzamid

Indikation:	Herbizid Einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter
Wirkstoff:	Napropamid
Formulierung:	Suspensionskonzentrat
Anwendung:	Junganlagen Nach dem Pflanzen, vor Vegetationsbeginn, vor dem Austrieb 1 / Jahr
Wartezeit:	durch Anwendungsbedingungen abgedeckt
Wirkstoffgruppe:	---
Öko-Zulassung:	---

Ausblick 2025

Neuzulassungen 2024 / 2025

Roundup Future

Indikation:	Herbizid Ein- und zweikeimblättrige Unkräuter Ackerwinde
Wirkstoff:	Glyphosat
Formulierung:	Wasserlösliches Konzentrat
Anwendung:	Tafel- und Keltertrauben ab 4. Standjahr 2 / Jahr, Abstand mind. 3 Monate 1 / Jahr
Wartezeit:	max 2 / Jahr / Kultur 35 Tage
Wirkstoffgruppe:	---
Öko-Zulassung:	---

Roundup PowerFlex:

Zulassung endet: 16.11.2024

Aufbrauchfrist: 16.05.2026

Ausblick 2025

Neuzulassungen 2024 / 2025

Durano Max

Indikation:	Herbizid Ein- und zweikeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Acker-Winde
Wirkstoff:	Glyphosat
Formulierung:	Wasserlösliches Konzentrat
Anwendung:	Tafel- und Keltertraube während der Vegetationsperiode ab 4. Standjahr 2 / Jahr, Abstand mind. 90 Tage
Wartezeit:	30 Tage
Wirkstoffgruppe:	---
Öko-Zulassung:	---

Durano TF:

Zulassung endet: 15.12.2024

Aufbrauchfrist: 15.12.2026

Ausblick 2025

Neuzulassungen 2024 / 2025

Fusilade Max

Indikation:	Herbizid -Einjährige einkeimblättrige Unkräuter, ausgenommen Einjähriges Rispengras -Gemeine Quecke (unterschiedliche Aufwandmenge)
Wirkstoff:	Fluazifop-P
Formulierung:	Emulgierbares Konzentrat
Anwendung:	Tafel- und Keltertrauben Frühjahr oder Herbst, nach Austrieb ODER nach erneutem Austrieb nur im Unterstockbereich 1 / Jahr
Wartezeit:	28 Tage
Wirkstoffgruppe:	---
Öko-Zulassung:	---

Ausblick 2025

Ausgelaufene / Widerrufene Zulassungen 2024

Wirkstoff: Dimethomorph
Wiederruf der Zulassung: 20.11.2024
Aufbrauchfrist bis: **20.05.2024**

Betroffene Mittel im Weinbau:

- Aktuan Gold
- Forum Gold
- Metomor F
- Orvego
- VinoStar

**Restbestände vor Ende der Aufbrauchfrist
applizieren,
ansonsten danach entsorgen**

Ausblick 2025

Ausgelaufene / Wiederrufene Zulassungen 2024

Movento SC

Zulassungsende:	30.04.2024
Aufbrauchfrist bis:	30.10.2025

**Restbestände vor Ende der Aufbrauchfrist
applizieren,
ansonsten danach entsorgen**

Ausblick 2025

Ausgelaufene / Wiederrufene Zulassungen 2024

Auch im Jahr 2025 enden wieder viele Zulassungen. Bei den meisten Mitteln wird es wieder eine Zulassungsverlängerung geben.

Wenn Mittel endgültig ihre Zulassung verlieren, werden wir Sie über das Wetterfax und die Rebschutzmitteilungen informieren.

Rückblick 2024 - Ausblick 2025

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2024

- Phänologie & abiotische Schäden
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2024 aus Sicht der Winzer
- Drohne 2024

Ausblick auf die kommende Saison

- Änderungen bei den Zulassungen
- **Rebschutz-Veranstaltungen 2025**

Ausblick 2025

Rebschutznachmittag 2025 (SK-Fortbildung: HE-WBA-RG-2025-2)

Mi., 19.03. 13.00 Uhr

ONLINE

Gruppenberatungen Rheingau integriert (SK-Fortbildung: HE-WBA-RG-2025-3)

Do., 24.04.	} jeweils {	}	8.00 Uhr	Assmannshausen, Staatsweingut
Do., 08.05.			9.00 Uhr	Geisenheim, Weinprobierstand Morschberg
Do., 22.05.			10.00 Uhr	Mittelheim, Winzer-Maschinenhallen
Do., 05.06.			11.00 Uhr	Eltville, Weingut Jonas
Mi., 18.06.			12.00 Uhr	Frauenstein, Nürnberger Hof
Do., 03.07.			15.00 Uhr	Hochheim, Weingut der Stadt Frankfurt
Do., 17.07.				
Do., 31.07.				

Gruppenberatung ökologisch (SK-Fortbildung: HE-WBA-Öko-2025-2)

Do., 08.05.	}	09:30 - 11:30 Uhr, Treffpunkte werden noch bekannt gegeben
Do., 12.06.		
Do., 10.07.		
Do., 07.08.		

Ausblick 2025

Jan Schäfer	Teamleitung Beratung	Tel. 06123 9058-28 Jan.Schaefer@rpda.hessen.de
Bernd Neckerauer	Integrierter Weinbau	Tel. 06123 9058-42 Bernd.Neckerauer@rpda.hessen.de
Christian Ritzheim	Ökologischer Weinbau	Tel. 06123 9058-16 Christian.Ritzheim@rpda.hessen.de
Johannes Dries	Klimaberatung	Tel. 06123 9058-17 Johannes.Dries@rpda.hessen.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

