

Rückblick 2023 - Ausblick 2024

im integrierten Weinbau

67. Rheingauer Weinbauwoche

**Fortbildungsmaßnahme im Sinne
der Sachkunde-Verordnung**
(Anerkennungs-Nr. HE-WBA-RG-2024-1)

10.01.2022

Referent: Bernd Neckerauer



Rückblick 2023 – Ausblick 2024

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2023

- Wetter und Phänologie
- Wasserhaushalt
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2023 aus Sicht der Winzer
- Erste Erfahrungen mit der Spritz-Drohne

Ausblick auf die kommende Saison

- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2024

Rückblick 2023 – Ausblick 2024

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2023

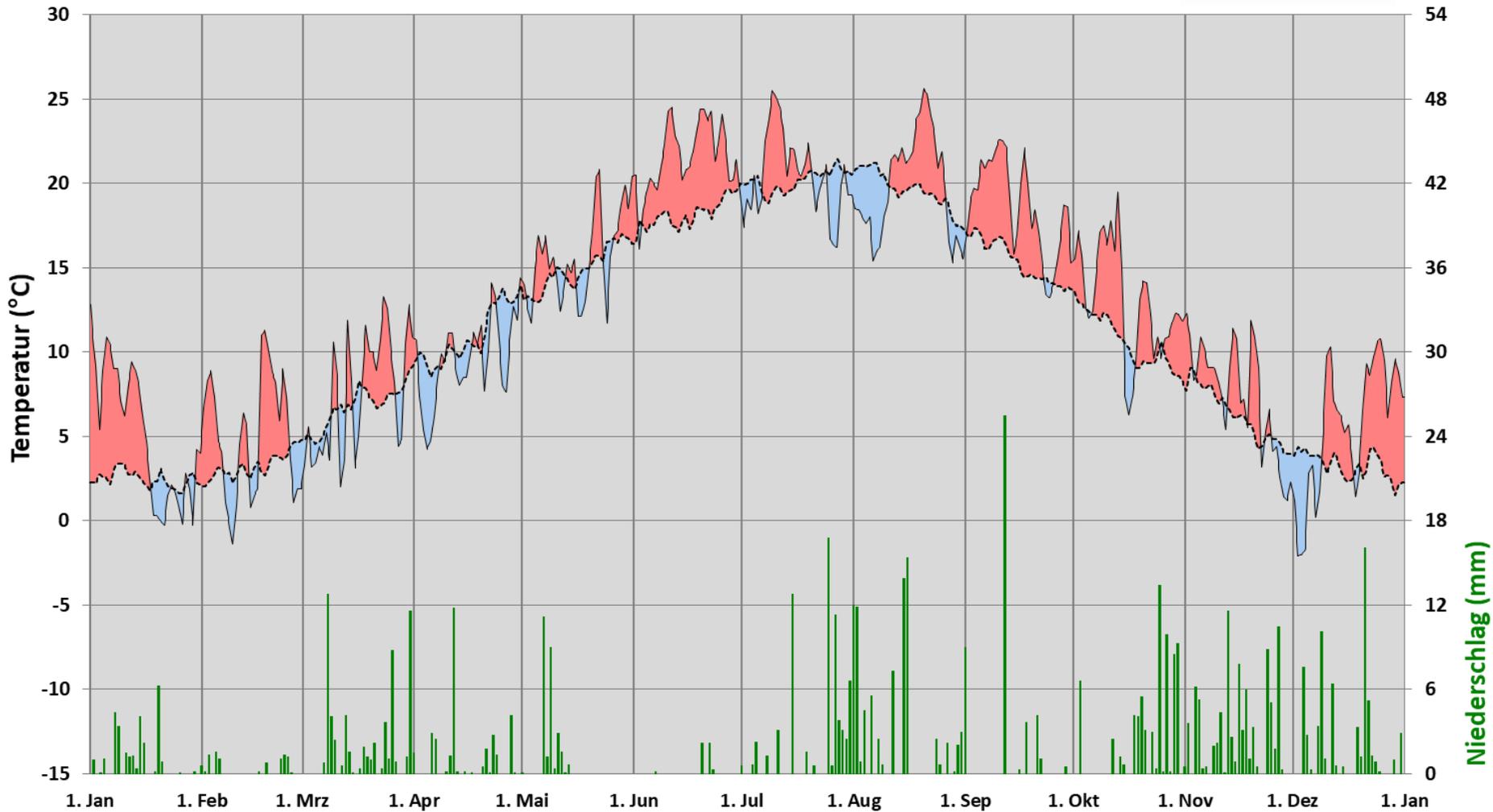
- **Wetter und Phänologie**
- Wasserhaushalt
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2023 aus Sicht der Winzer
- Erste Erfahrungen mit der Spritz-Drohne

Ausblick auf die kommende Saison

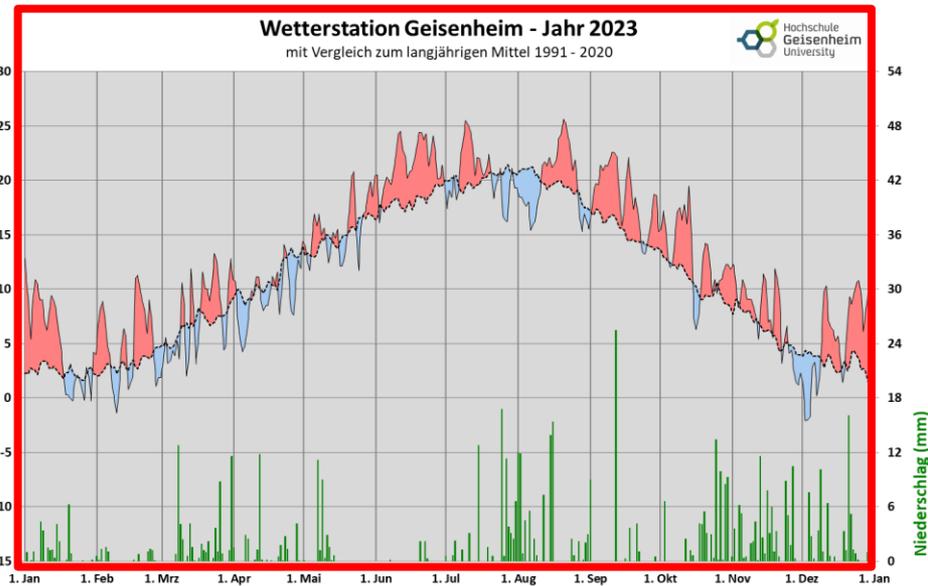
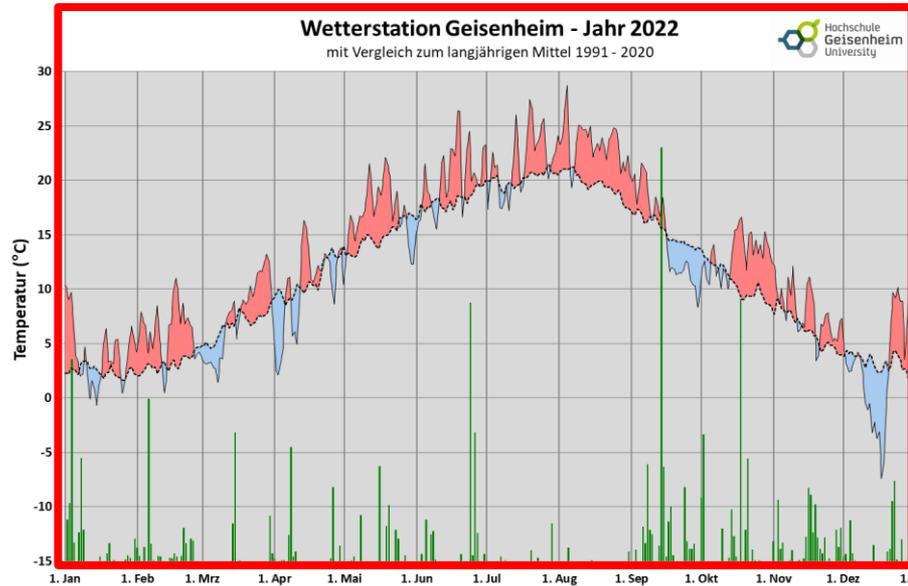
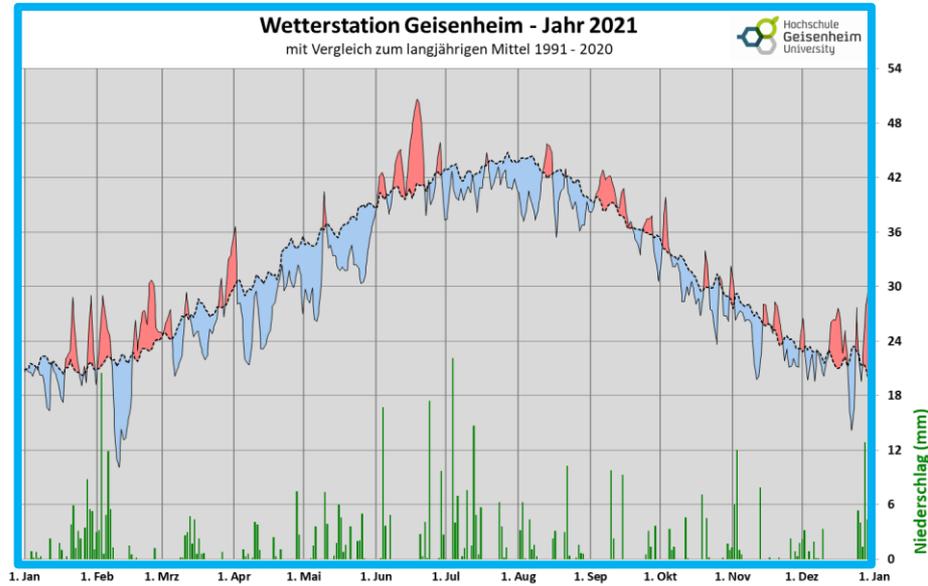
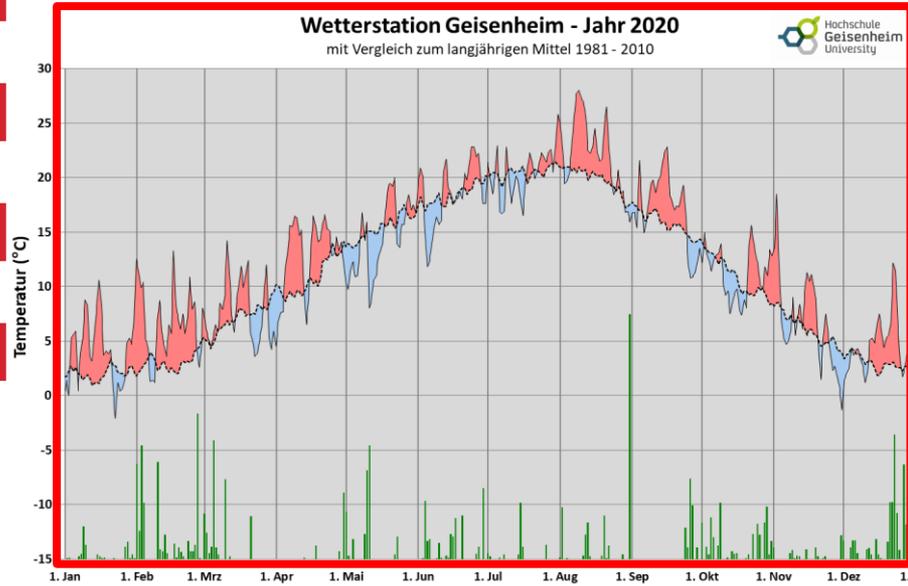
- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2024

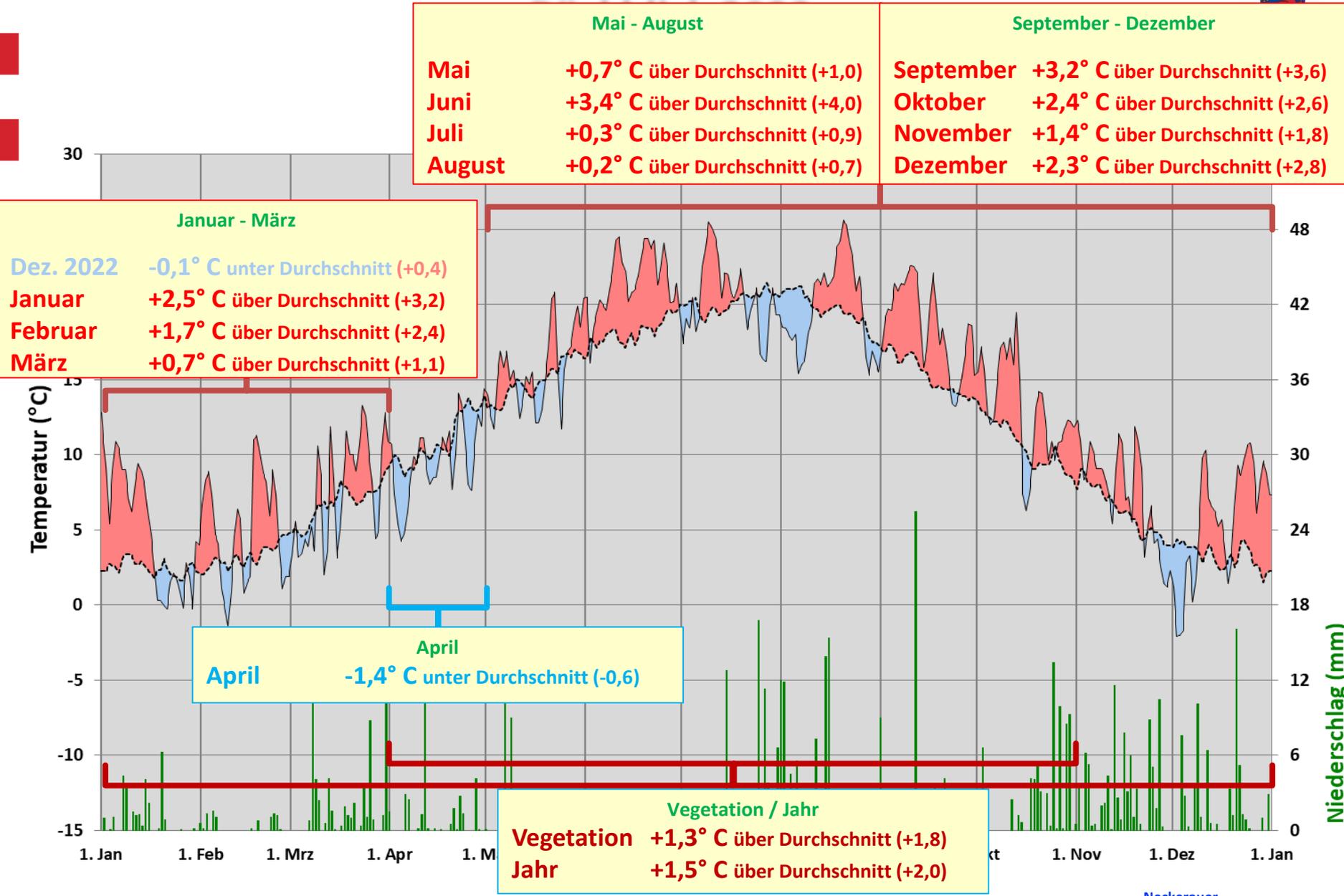
Rückblick 2023

Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023 mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



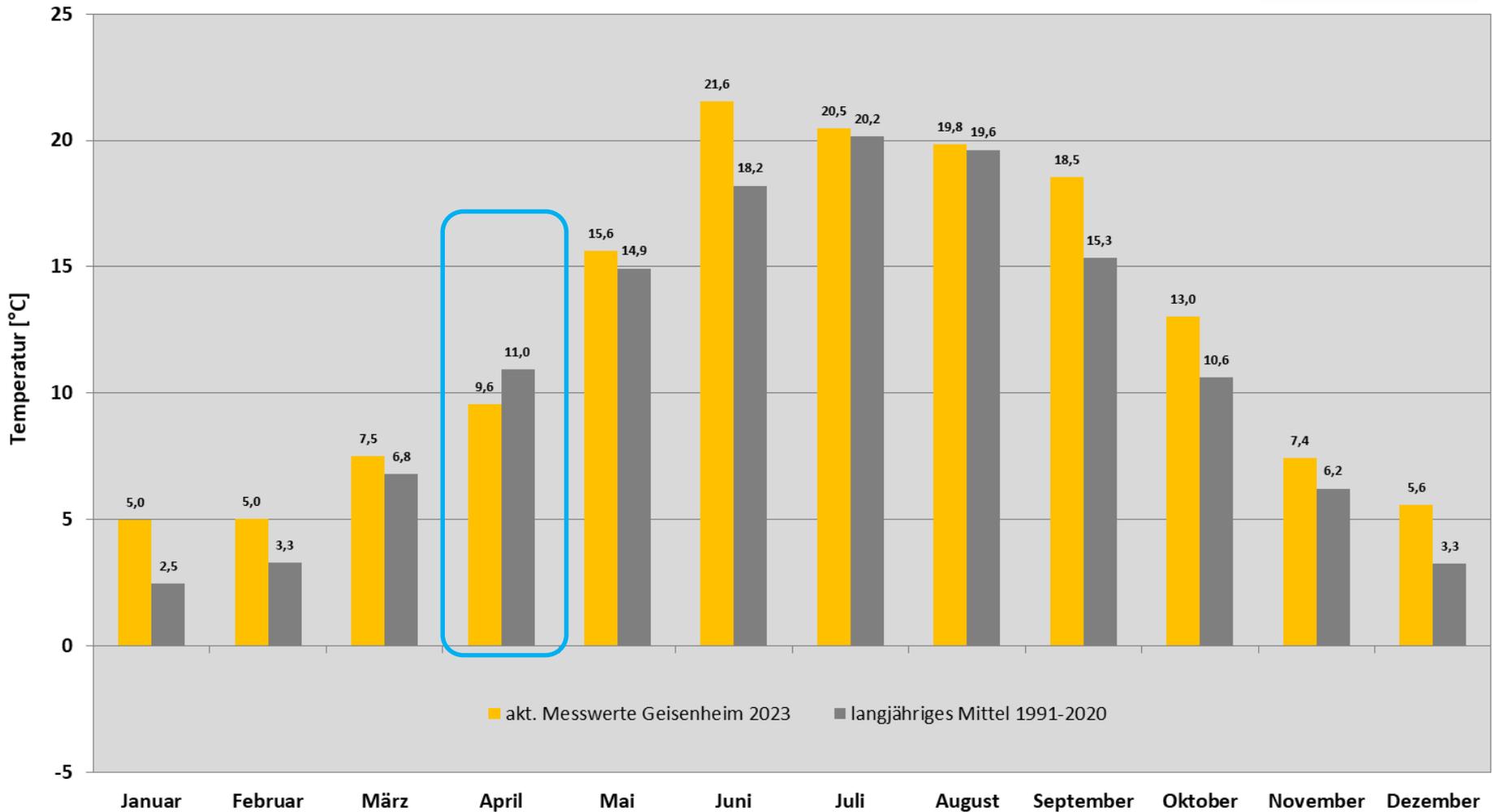
Rückblick 2023





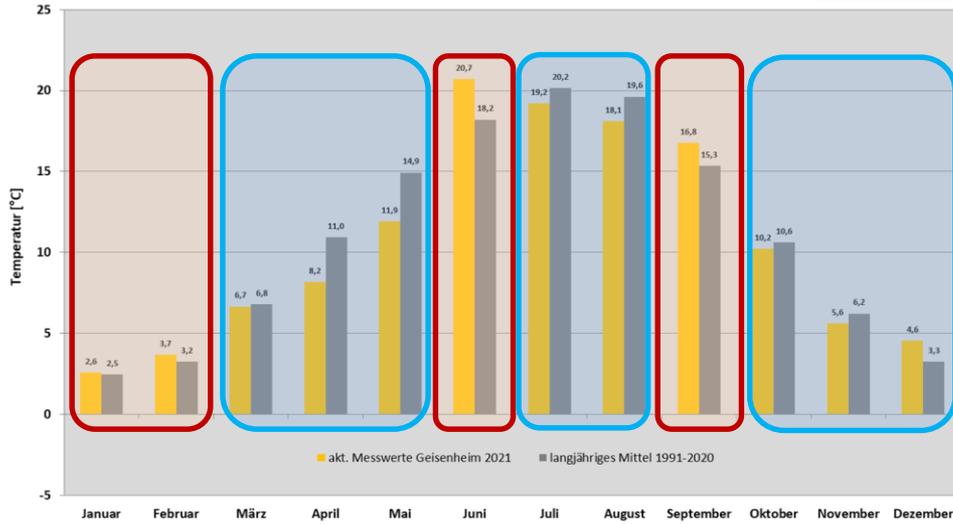
Rückblick 2023

Monatsmittel der Lufttemperatur - Geisenheim 2023 im Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



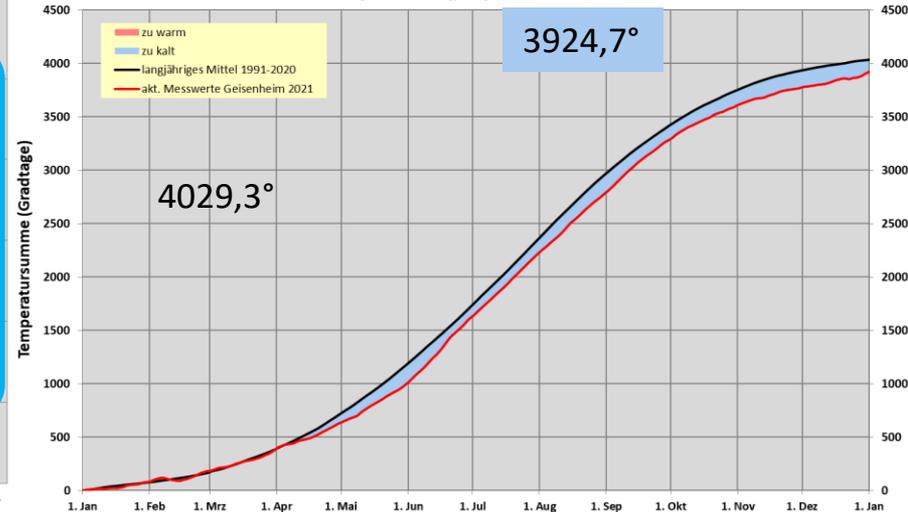
Rückblick 2023

Monatssmittel der Lufttemperatur - Geisenheim 2021
im Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020

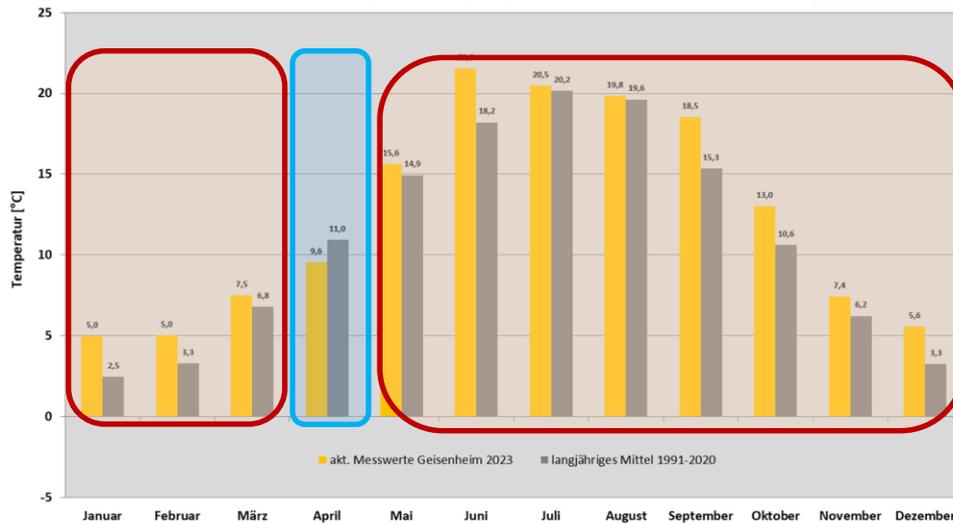


Wetterstation Geisenheim - Jahr 2021

Kumulierende Summen aus Tagesmitteln der Lufttemperatur
im Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020

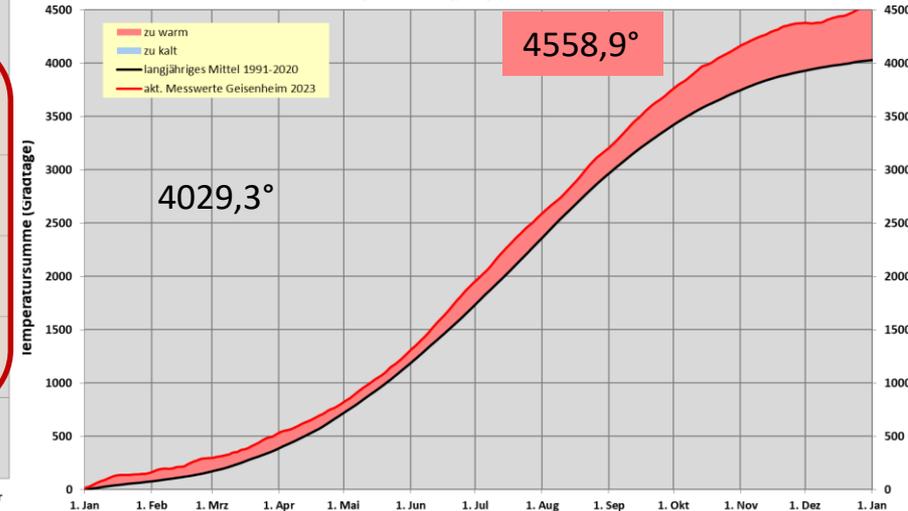


Monatssmittel der Lufttemperatur - Geisenheim 2023
im Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



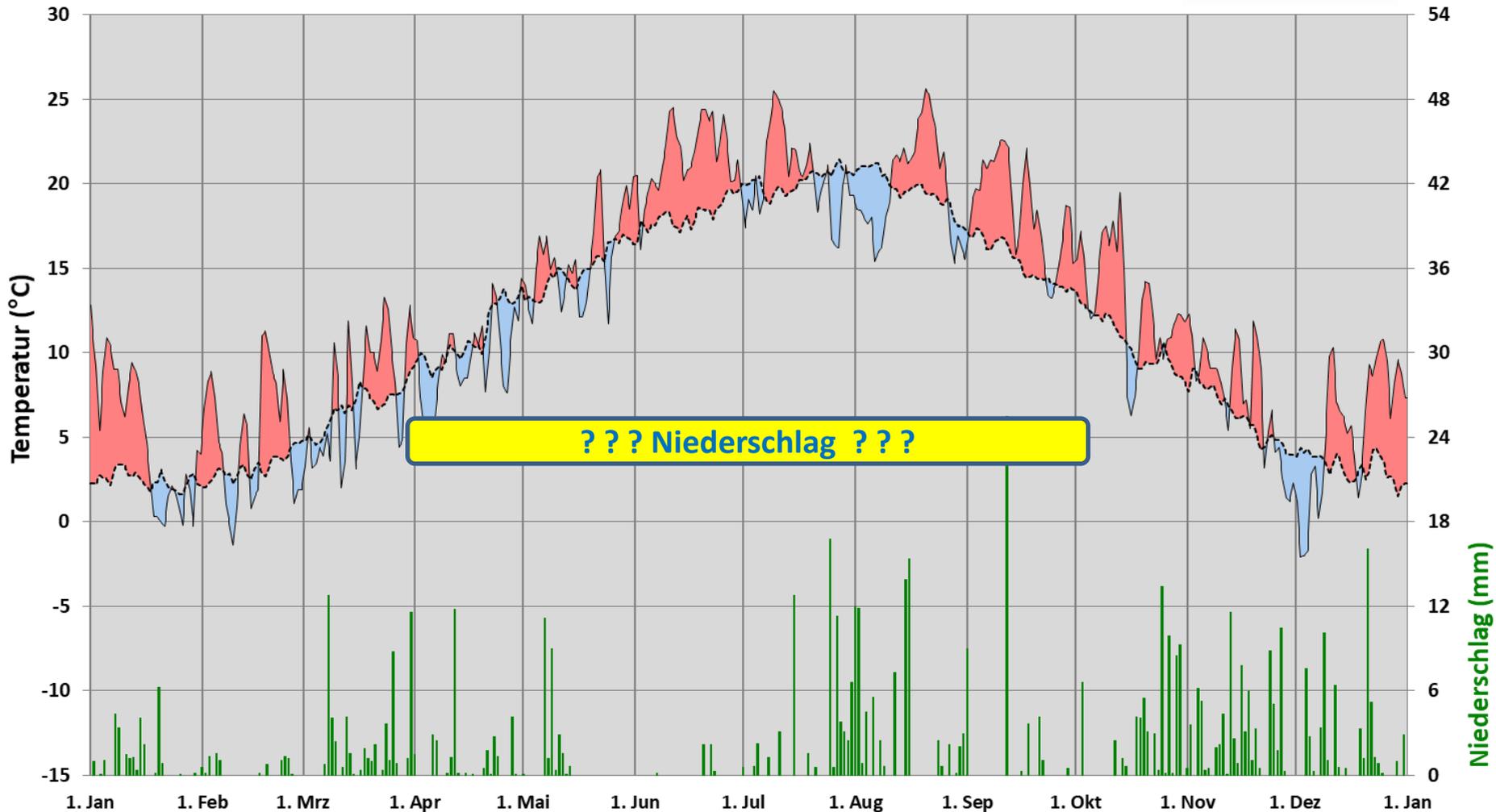
Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023

Kumulierende Summen aus Tagesmitteln der Lufttemperatur
im Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



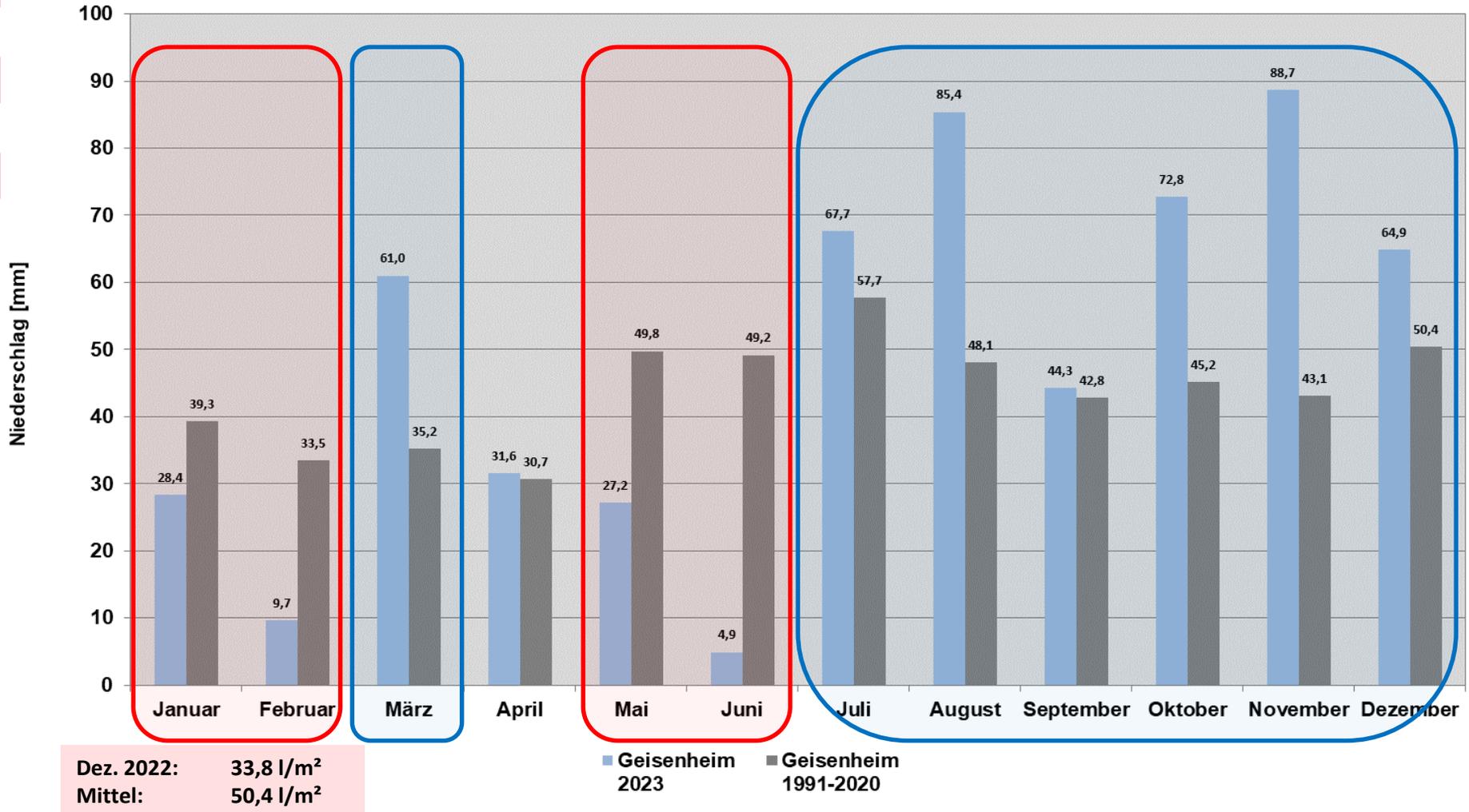
Rückblick 2023

Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023 mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



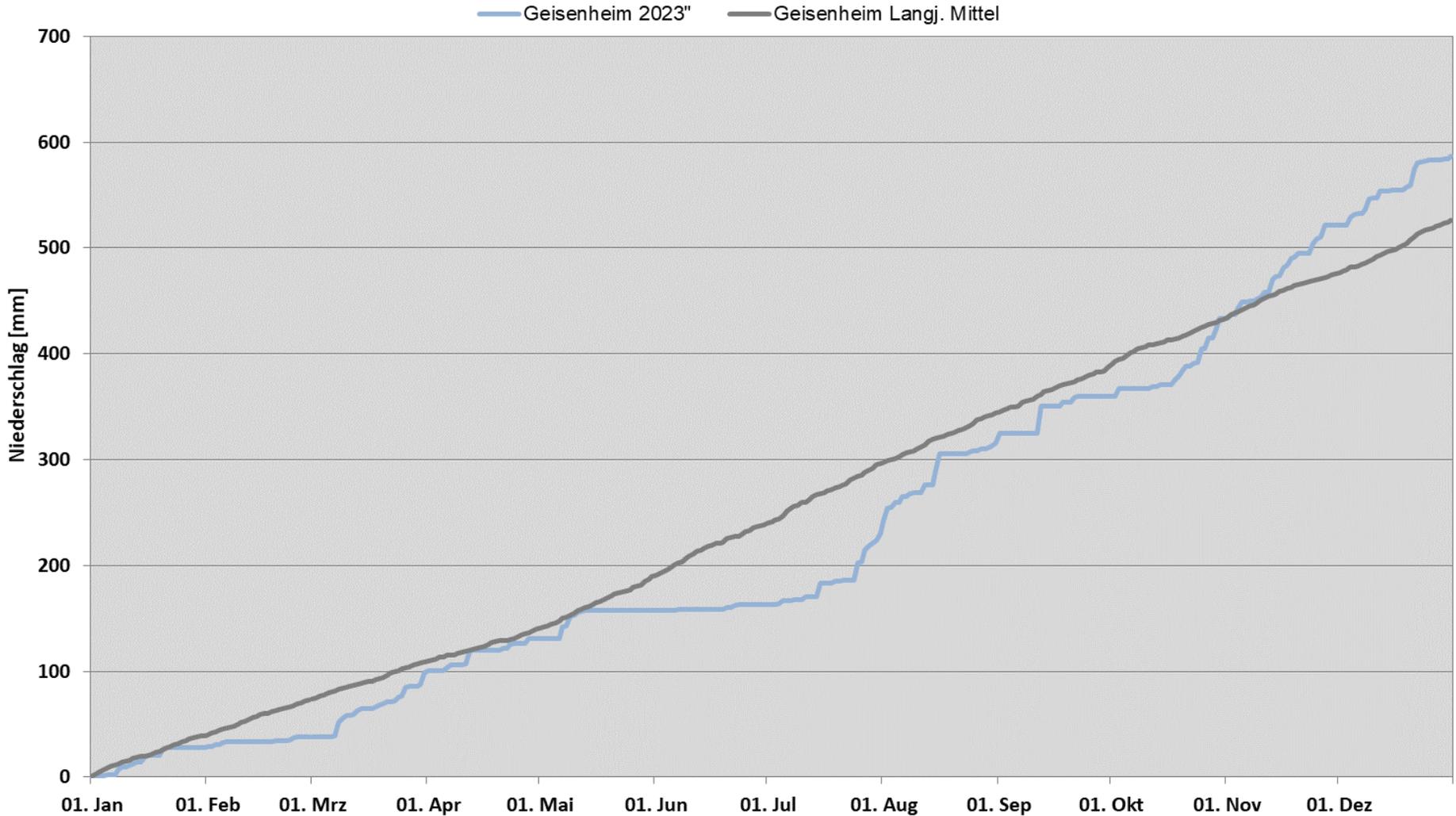
Rückblick 2023

Monatssumme des Niederschlags - Geisenheim 2023



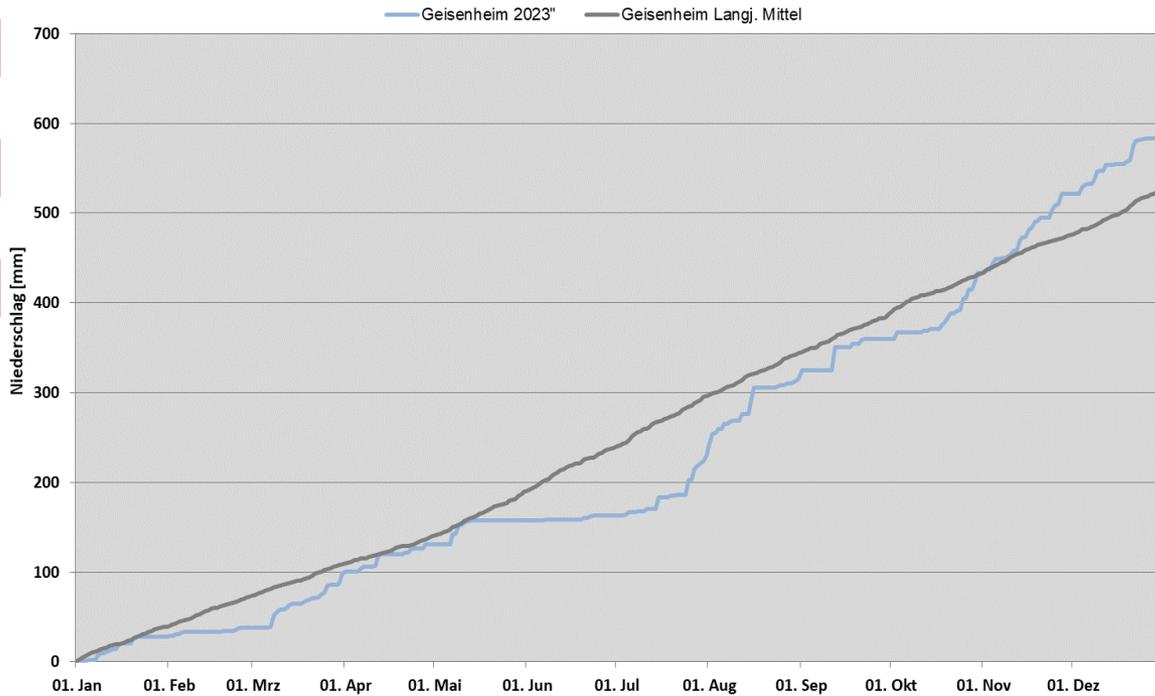
Rückblick 2023

Summe des Niederschlags - Geisenheim 2023 / Langjähriges Mittel

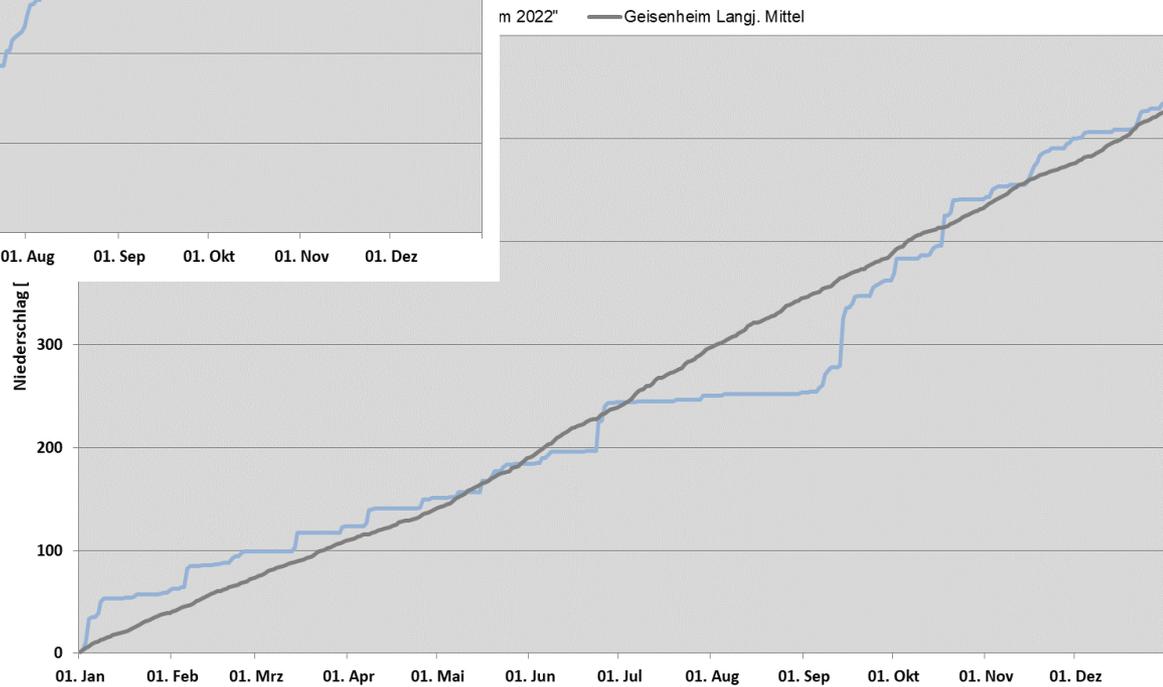


Rückblick 2023

Summe des Niederschlags - Geisenheim 2023 / Langjähriges Mittel

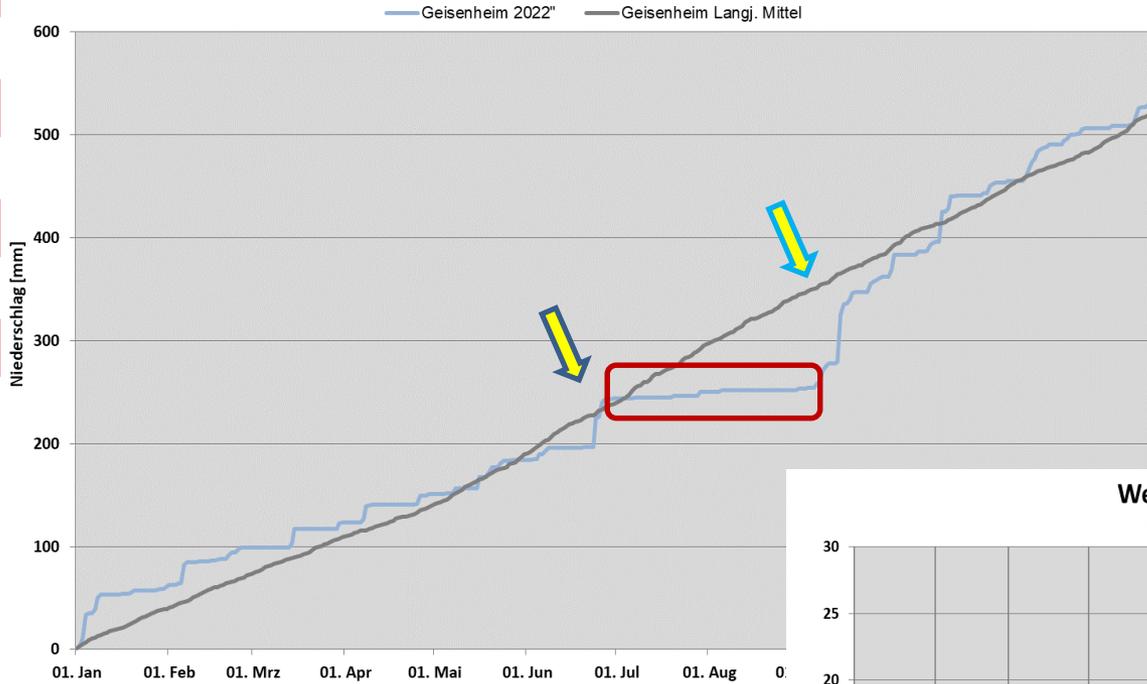


Geisenheim 2022 / Langjähriges Mittel

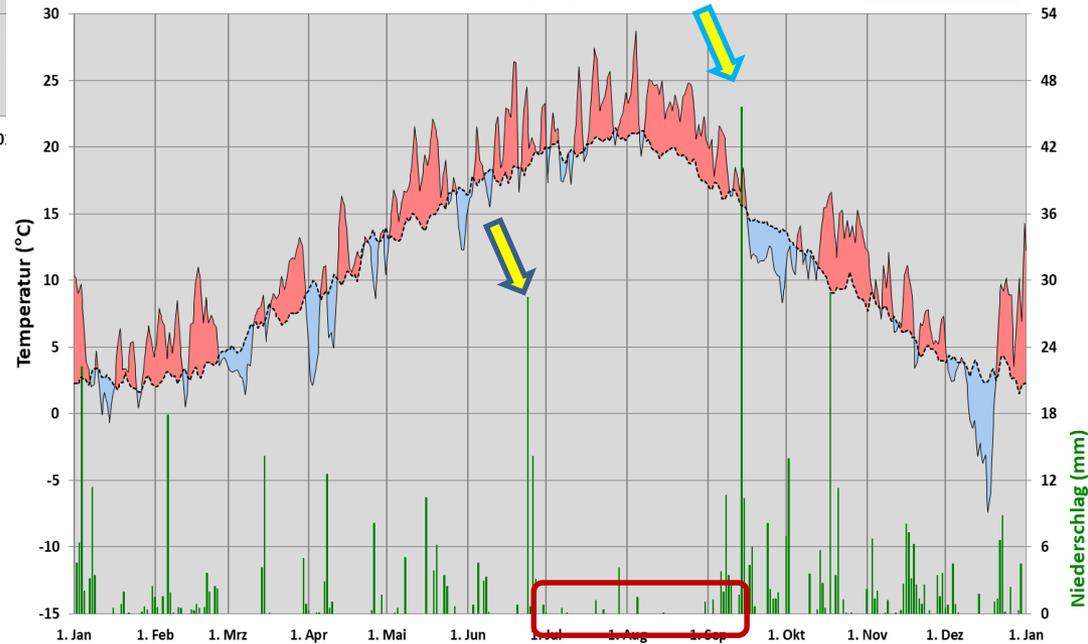


Rückblick 2022

Summe des Niederschlags - Geisenheim 2022 / Langjähriges Mittel

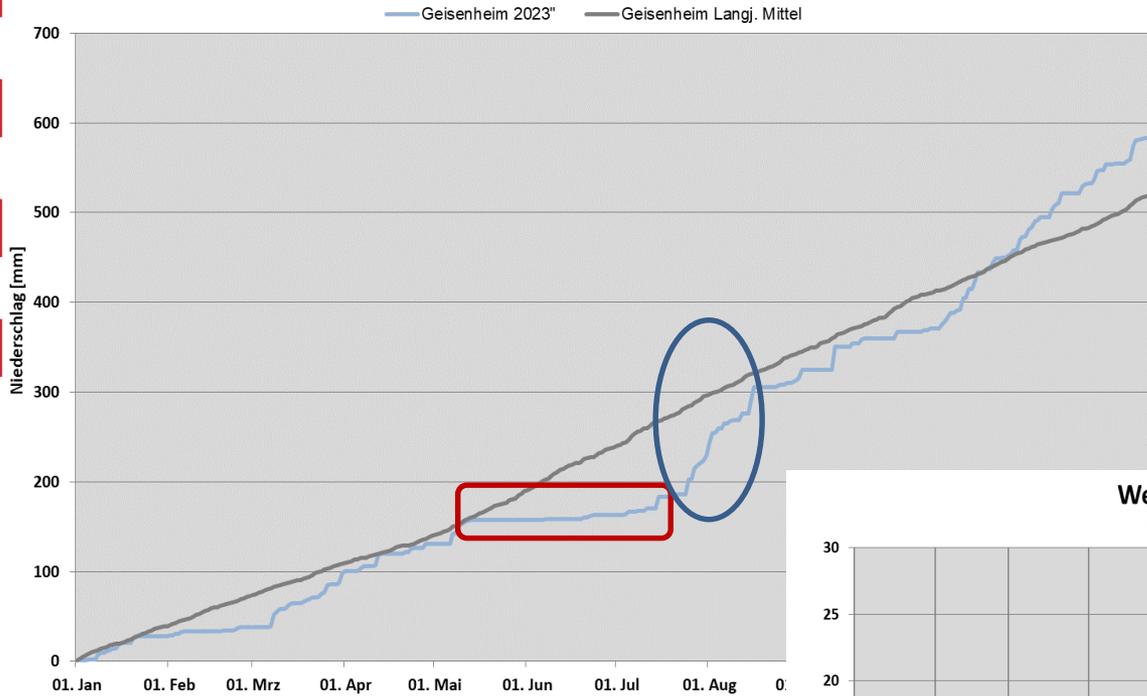


Wetterstation Geisenheim - Jahr 2022
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020

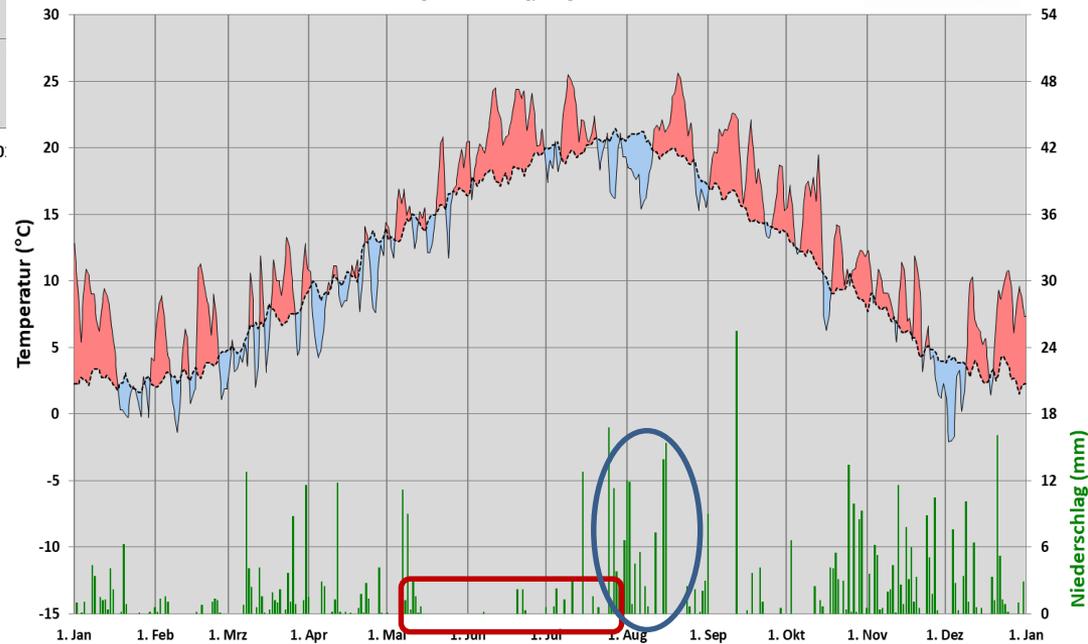


Rückblick 2023

Summe des Niederschlags - Geisenheim 2023 / Langjähriges Mittel

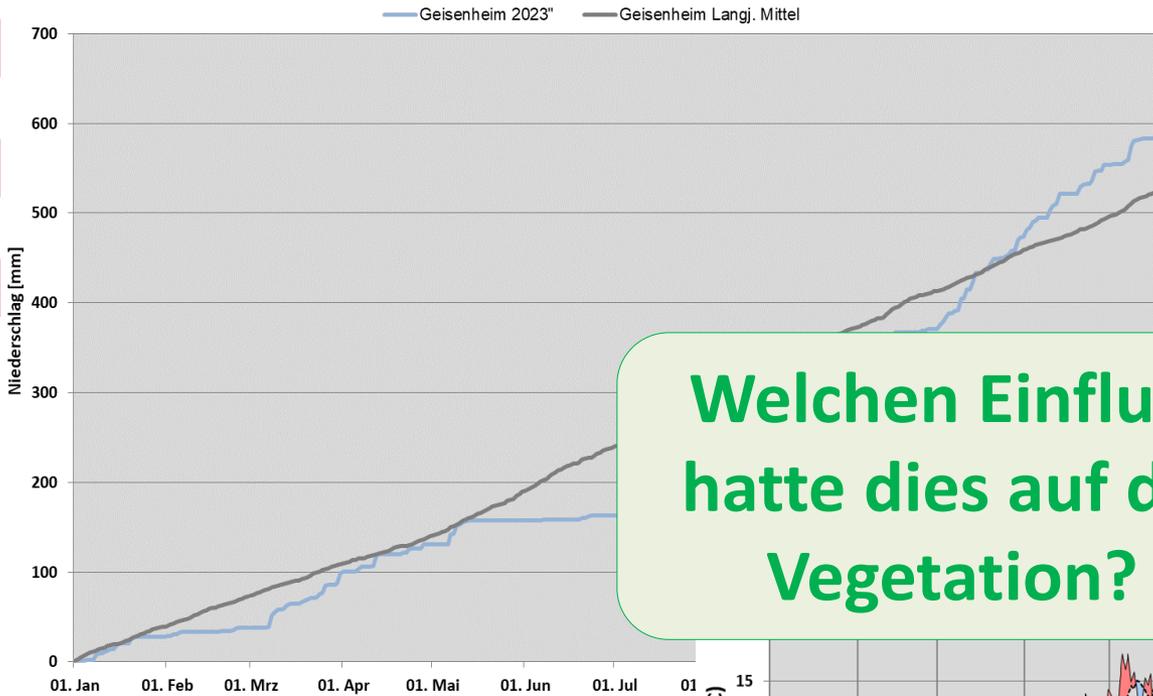


Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



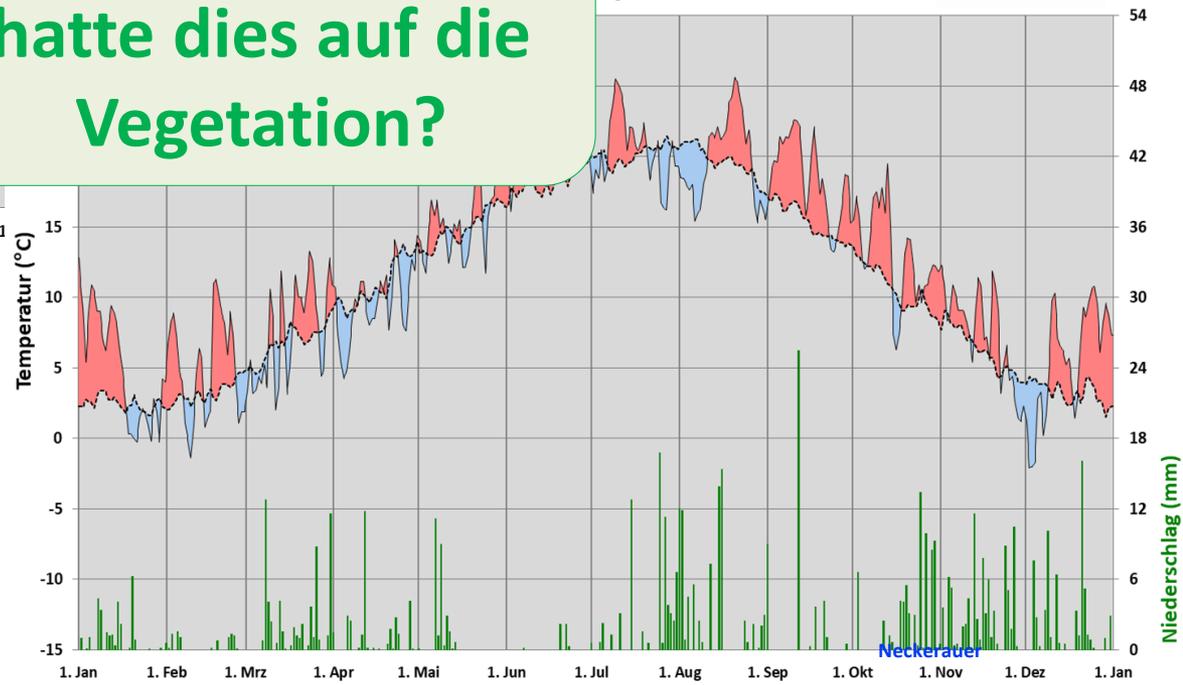
Rückblick 2023

Summe des Niederschlags - Geisenheim 2023 / Langjähriges Mittel



Welchen Einfluss hatte dies auf die Vegetation?

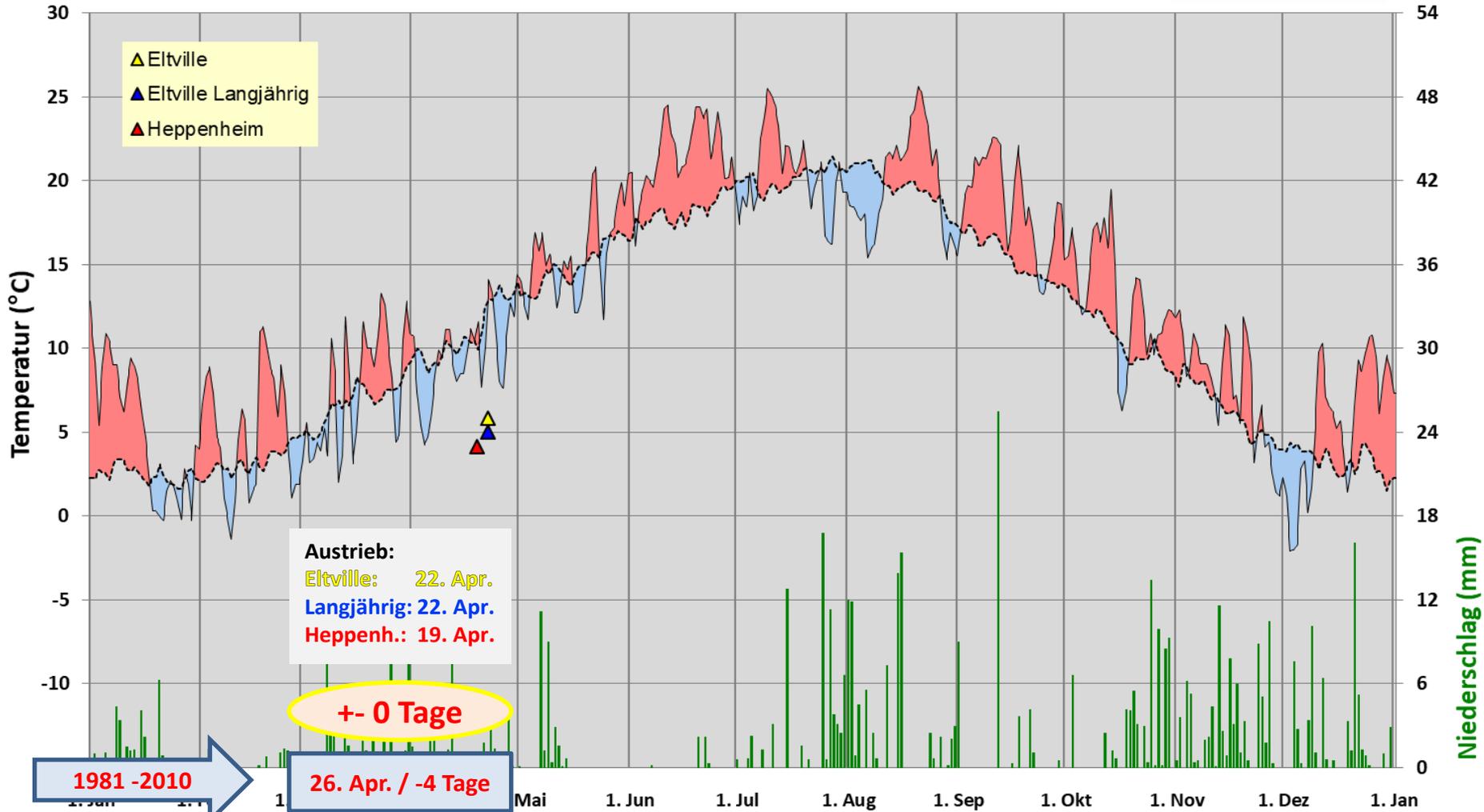
Geisenheim - Jahr 2023
Langjähriges Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2023

Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023

mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2023

Riesling Eltviller Sonnenberg



03.04.



11.04.



20.04.



03.05.



04.05.



08.05.



10.05.



15.05.

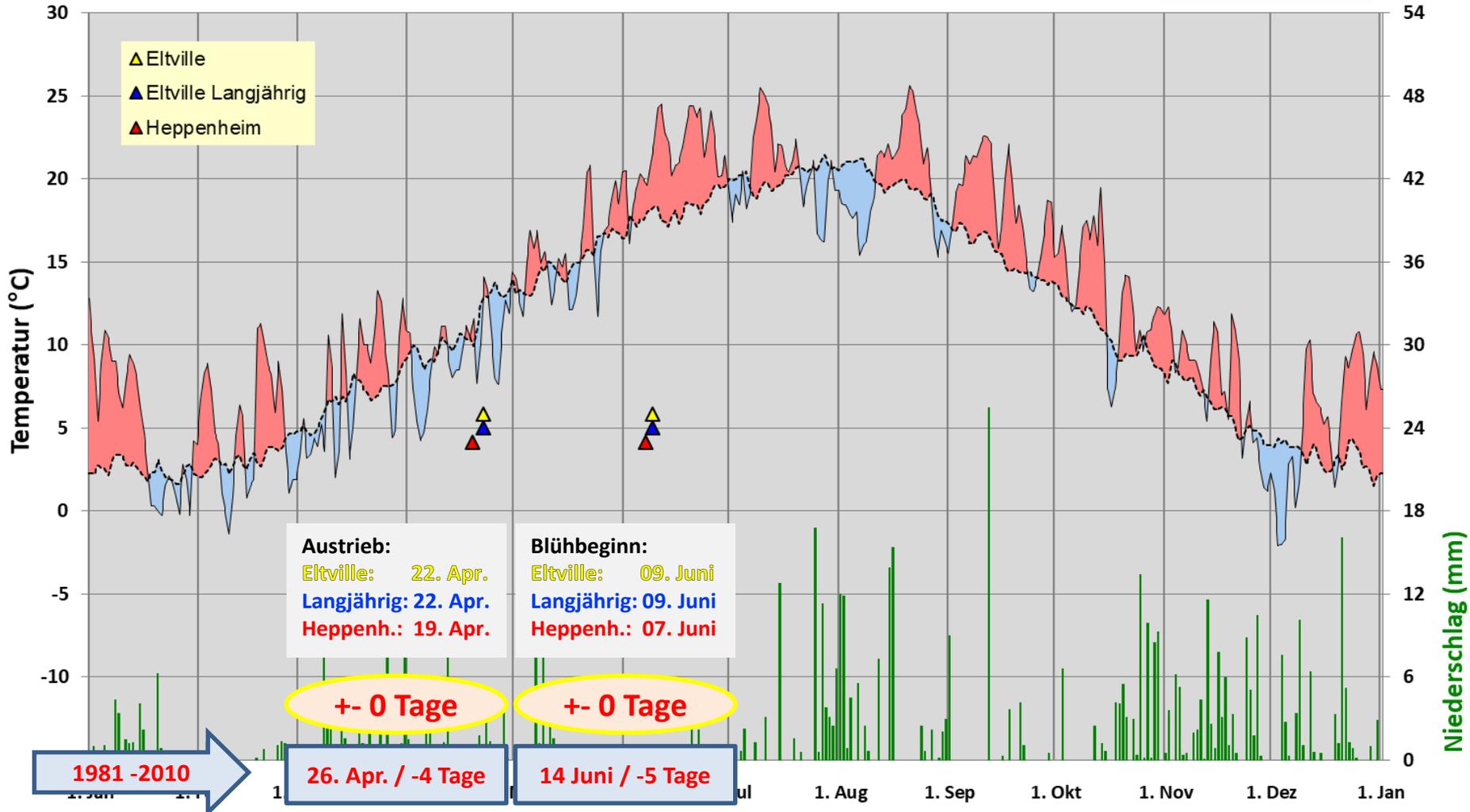


17.05.

Rückblick 2023

Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023

mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2023

Riesling Eltviller Sonnenberg



22.05.



30.05.



07.06.



09.06.



12.06.

Rückblick 2023

Riesling Eltviller Sonnenberg



15.06.



19.06.



21.06.



23.06.



26.06.

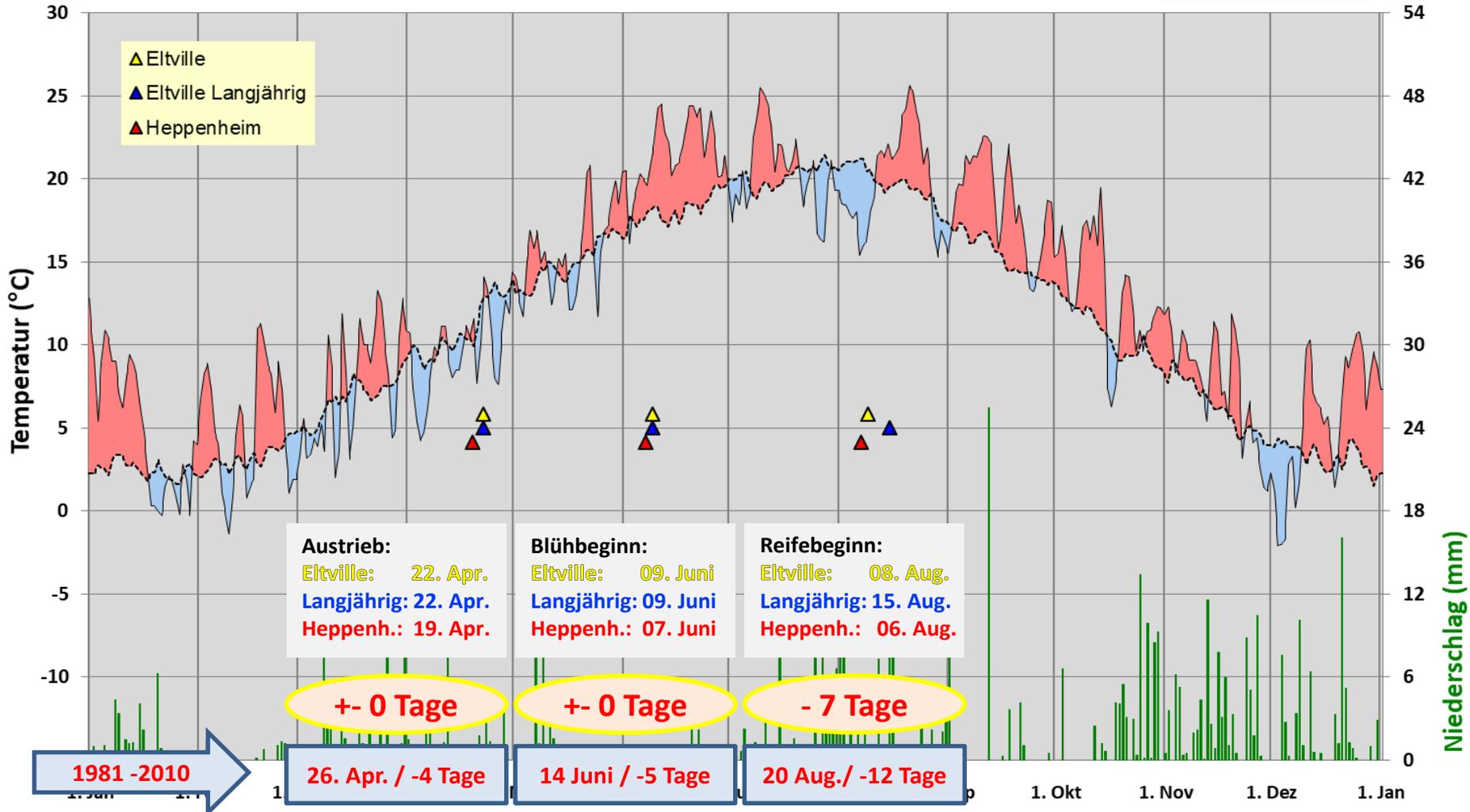


30.06.

Rückblick 2023

Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023

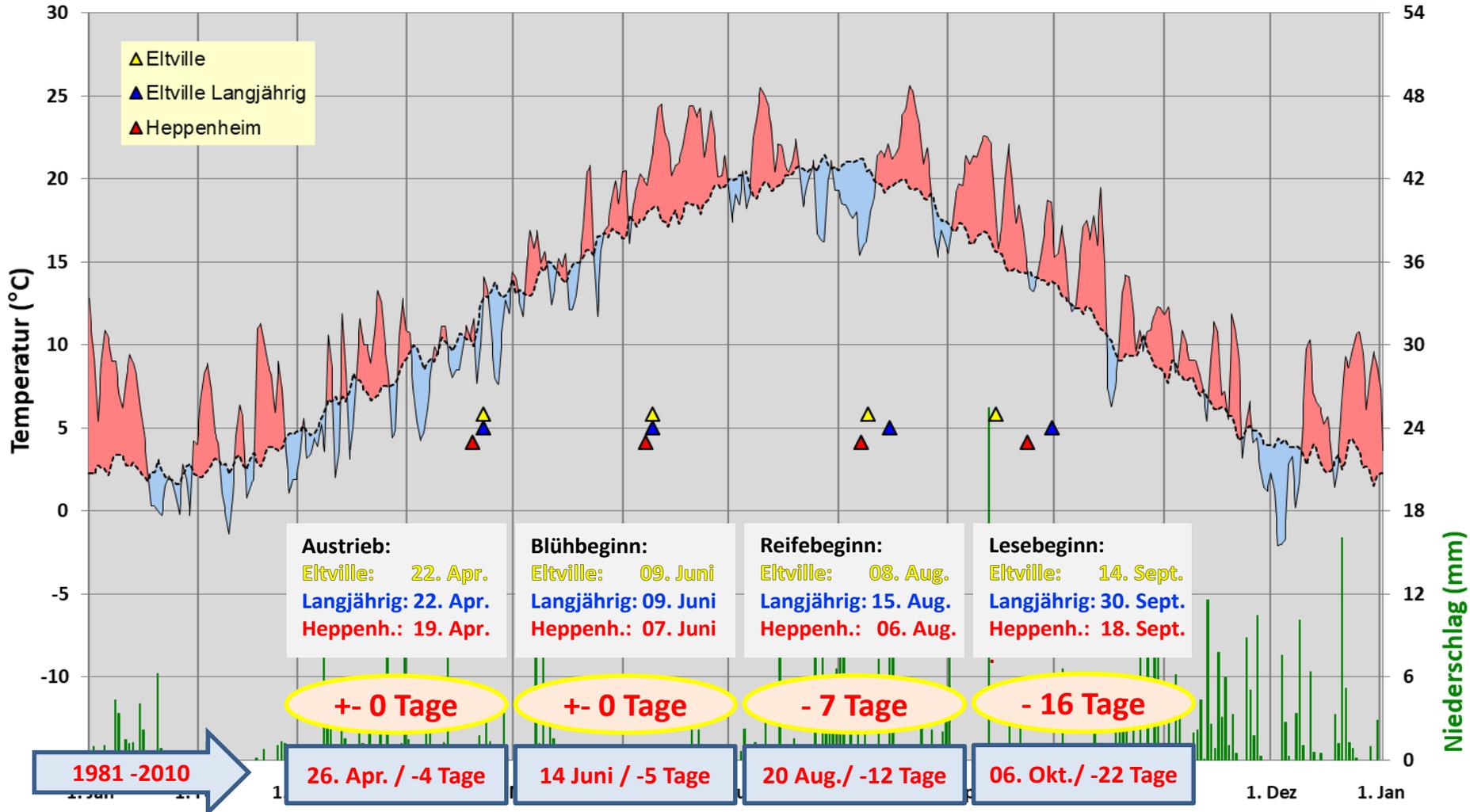
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2023

Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023

mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



Rückblick 2023 – Ausblick 2024

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2023

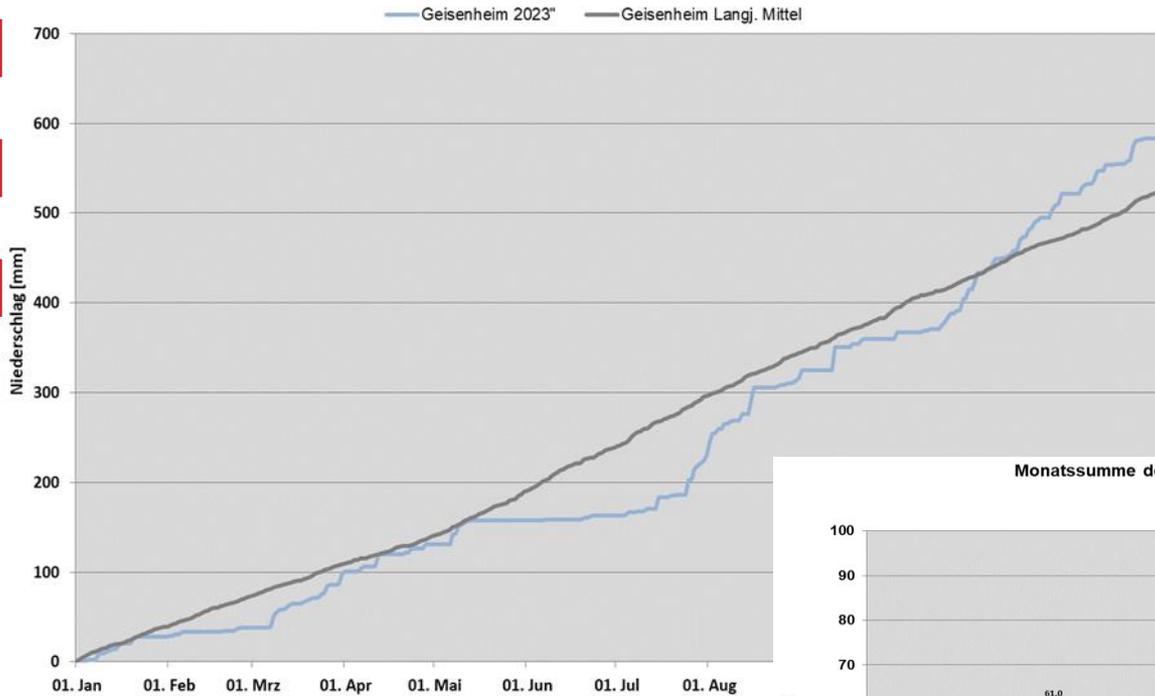
- Wetter und Phänologie
- **Wasserhaushalt**
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2023 aus Sicht der Winzer
- Erste Erfahrungen mit der Spritz-Drohne

Ausblick auf die kommende Saison

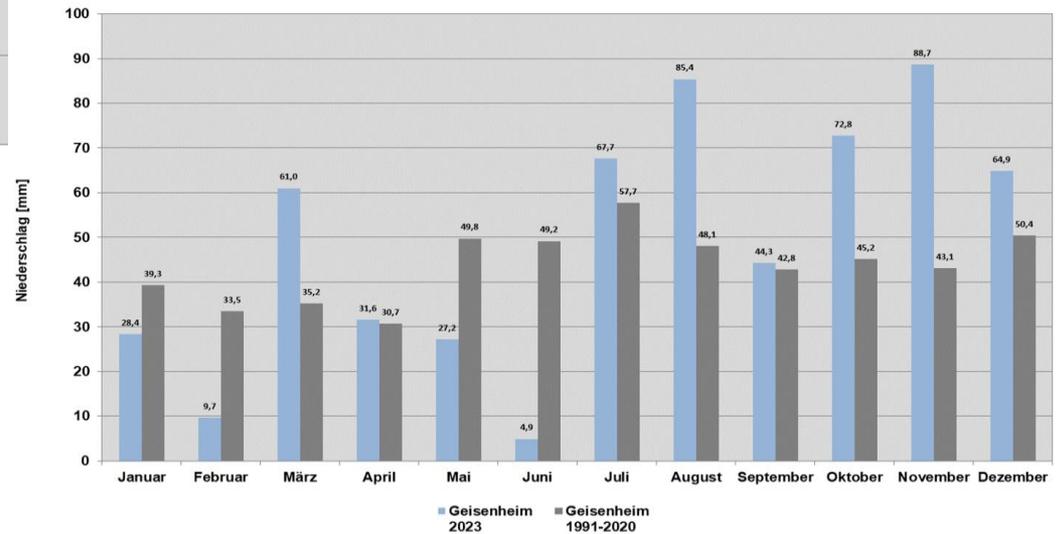
- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2024

Rückblick 2023

Summe des Niederschlags - Geisenheim 2023 / Langjähriges Mittel

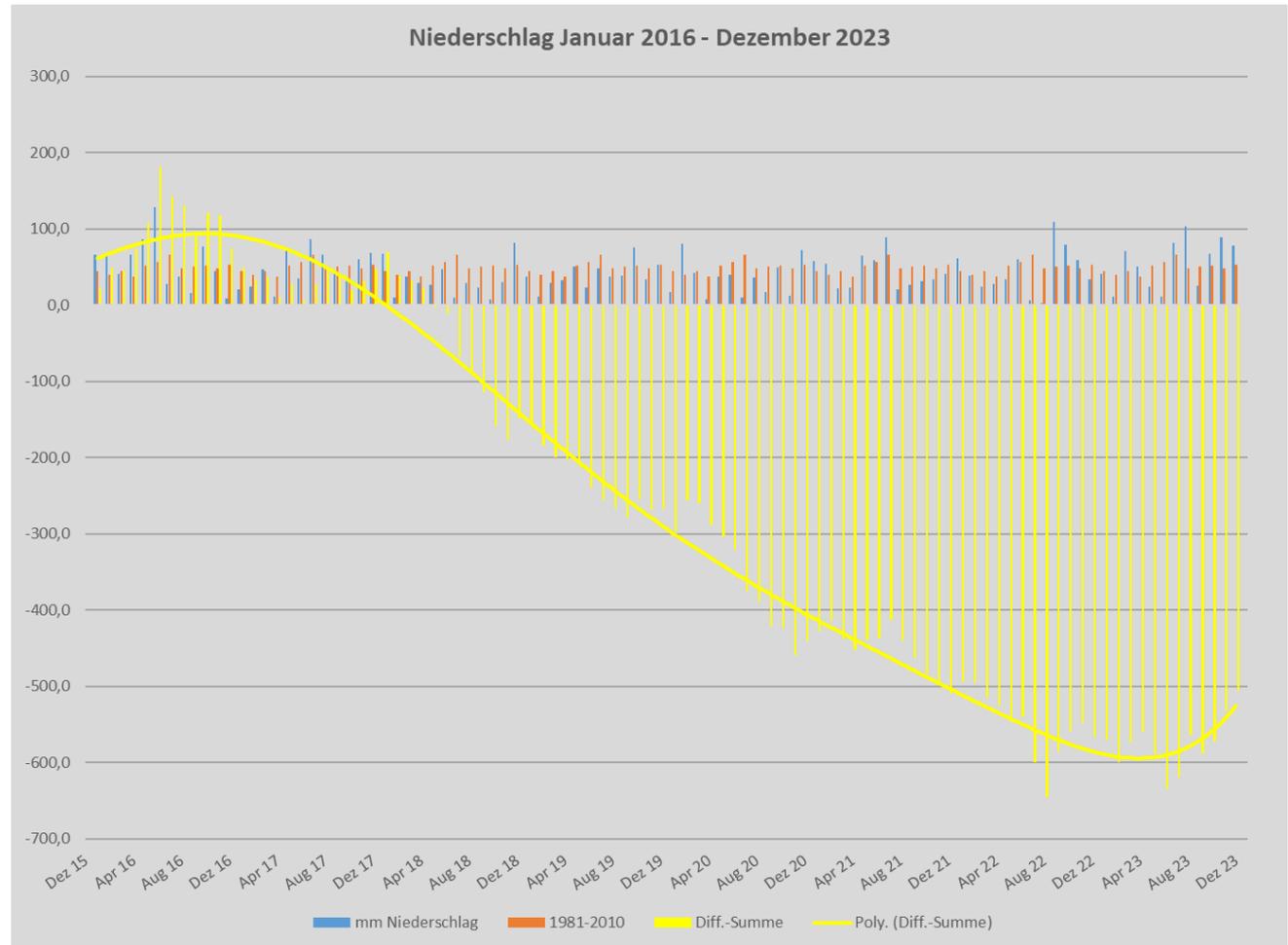


Monatssumme des Niederschlags - Geisenheim 2023



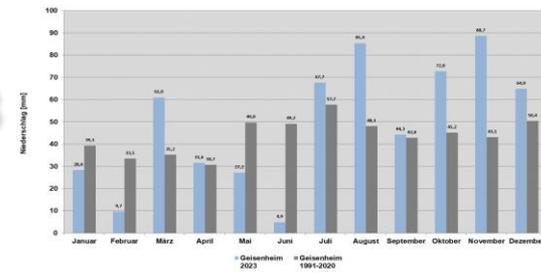
Rückblick 2023

➤ Wasserhaushalt

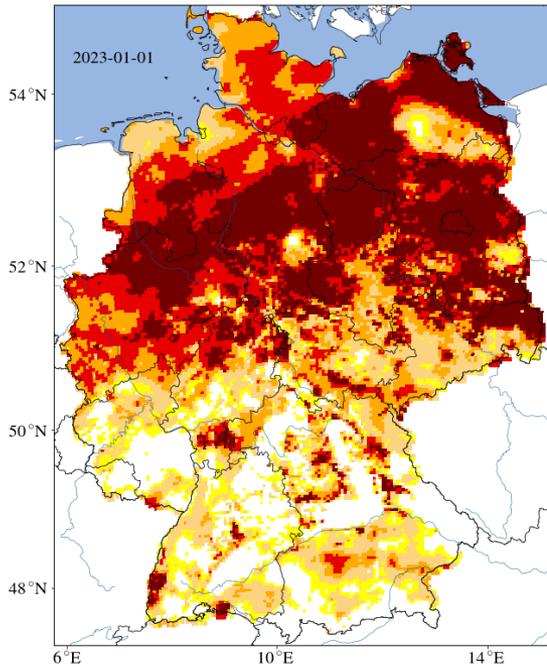


Rückblick 2023

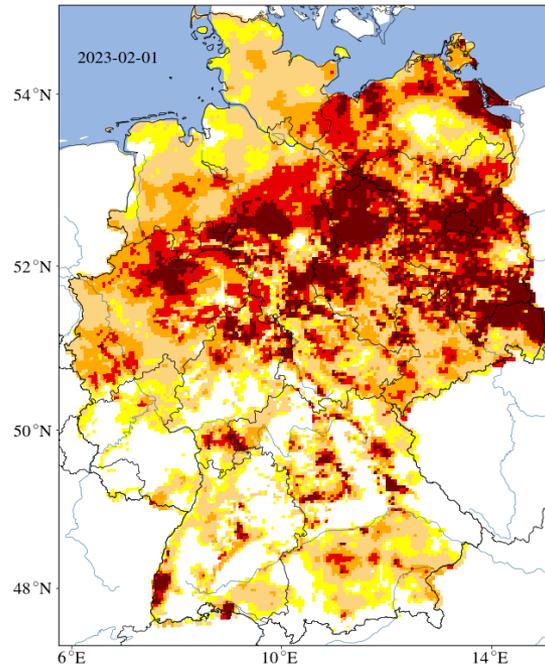
Monatssumme des Niederschlags - Geisenheim 2023



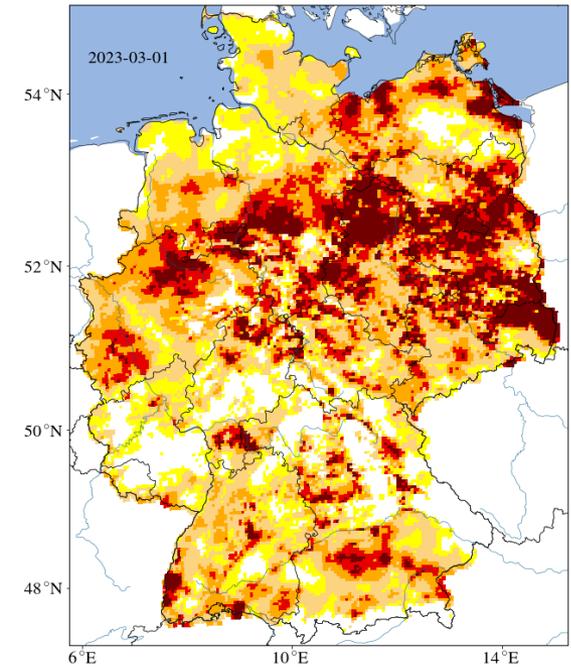
Dürremonitor Deutschland



Januar 2023



Februar 2023

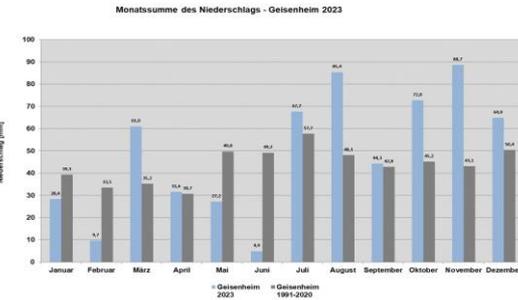


März 2023

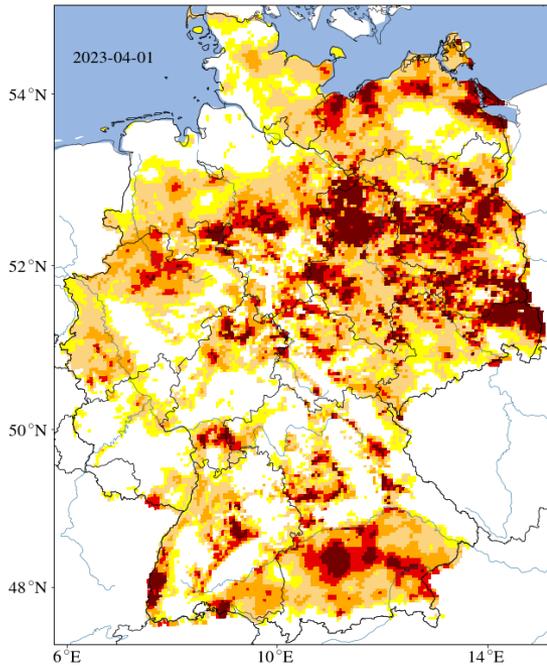
- ungewöhnlich trocken
- moderate Dürre
- schwere Dürre
- extreme Dürre
- außergewöhnliche Dürre

Alle Grafiken von UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
<https://www.ufz.de/index.php?de=37937>

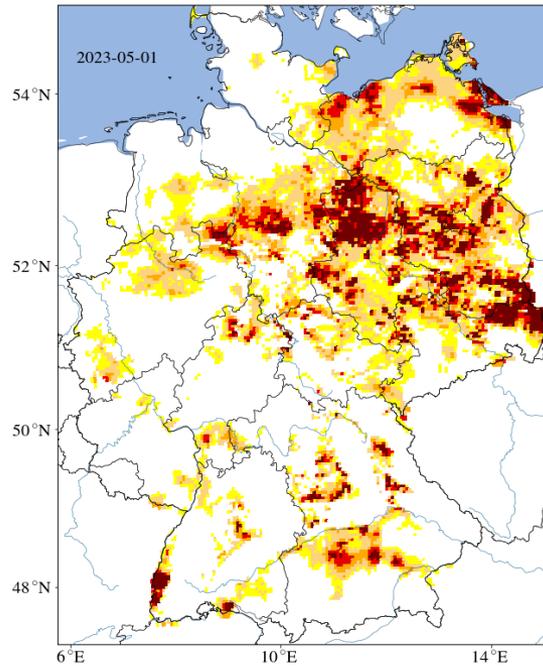
Rückblick 2023



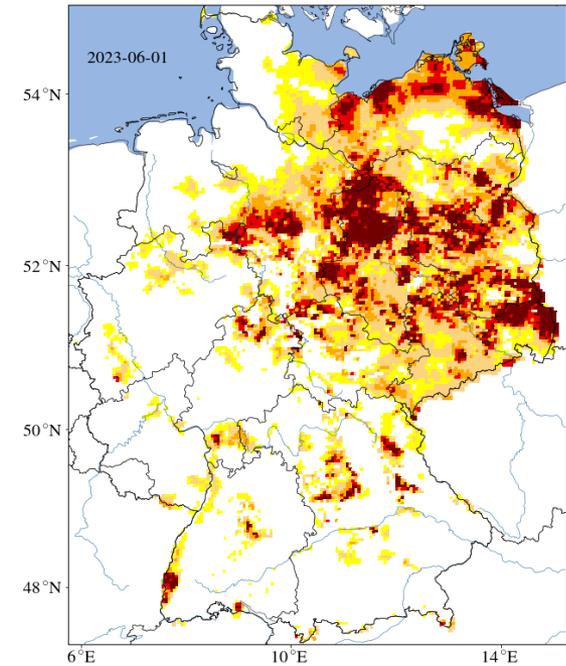
Dürremonitor Deutschland



April 2023



Mai 2023

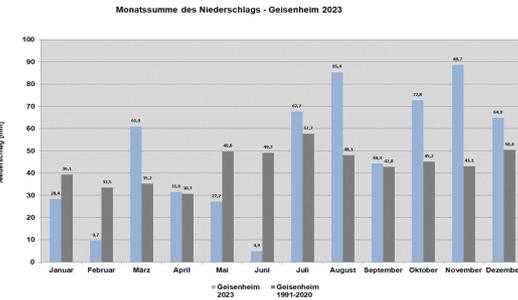


Juni 2023

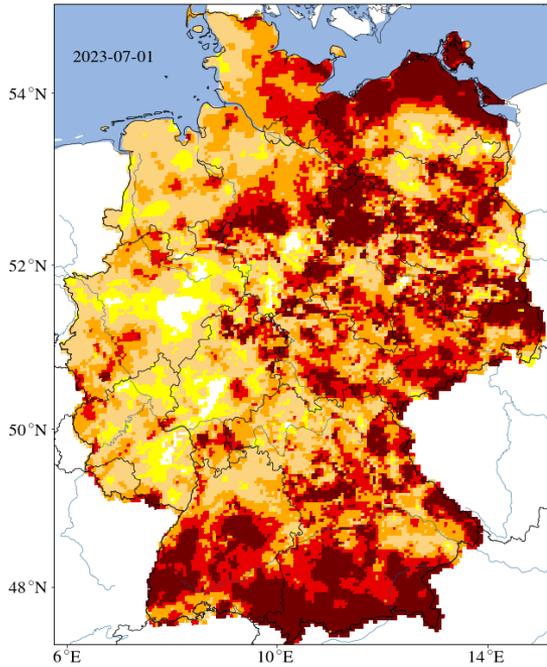
- ungewöhnlich trocken
- moderate Dürre
- schwere Dürre
- extreme Dürre
- außergewöhnliche Dürre

Alle Grafiken von UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
<https://www.ufz.de/index.php?de=37937>

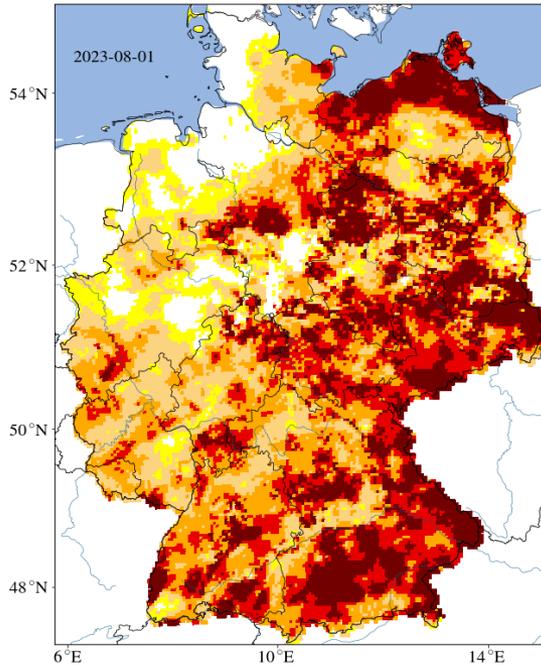
Rückblick 2023



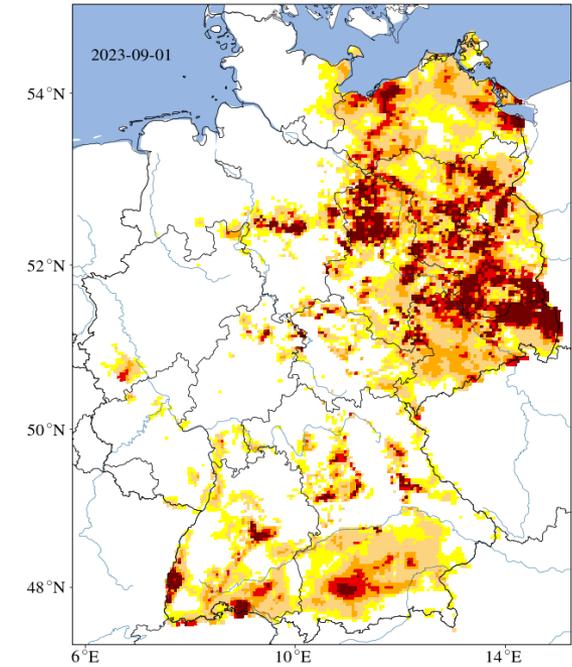
Dürremonitor Deutschland



Juli 2023



August 2023



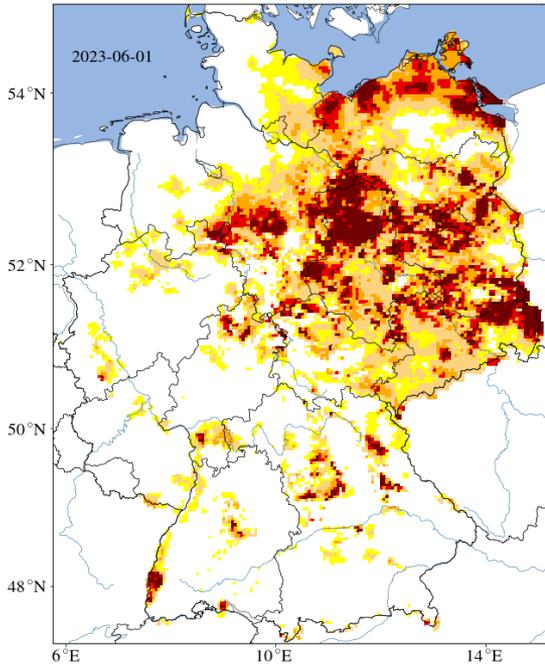
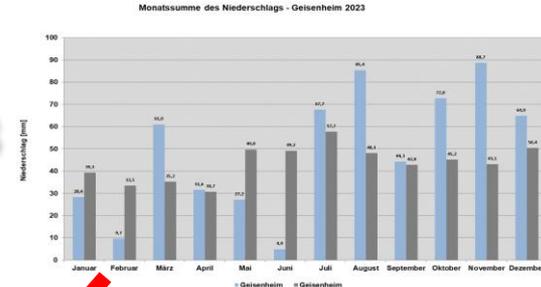
September 2023

- ungewöhnlich trocken
- moderate Dürre
- schwere Dürre
- extreme Dürre
- außergewöhnliche Dürre

Alle Grafiken von UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
<https://www.ufz.de/index.php?de=37937>

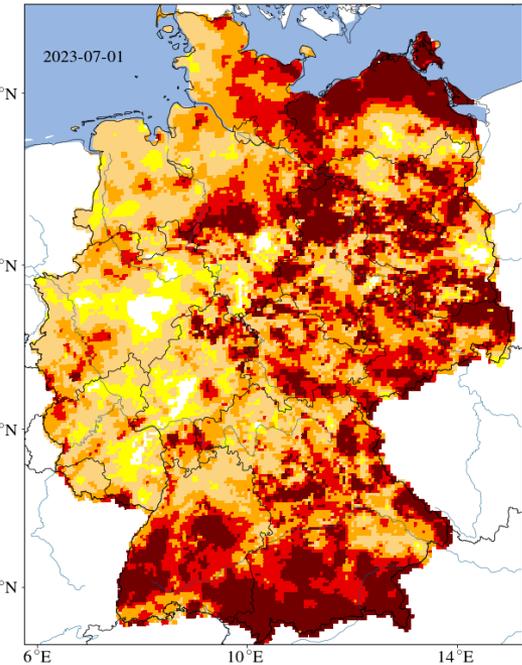
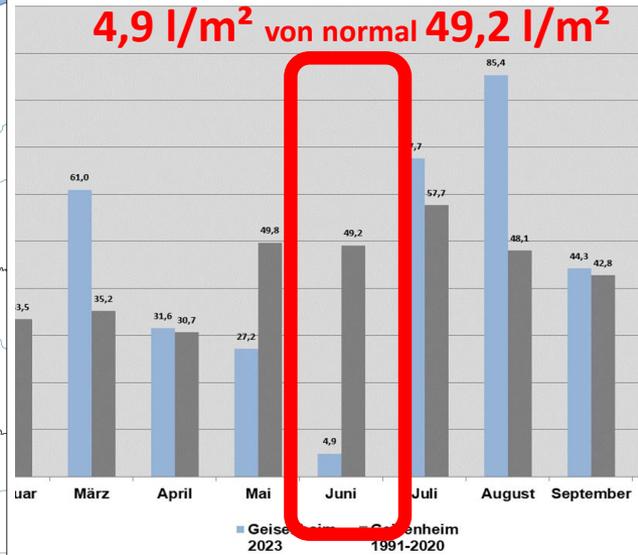
Rückblick 2023

Dürremonitor Deutschland



Juni 2023

Monatssumme des Niederschlags - Geisenheim 2023



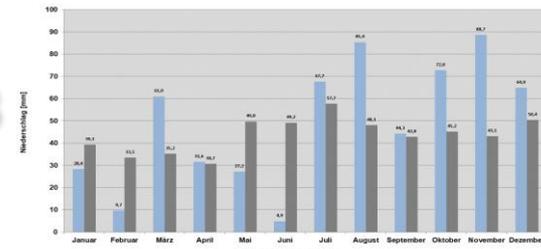
Juli 2023

- ungewöhnlich trocken
- moderate Dürre
- schwere Dürre
- extreme Dürre
- außergewöhnliche Dürre

Alle Grafiken von UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
<https://www.ufz.de/index.php?de=37937>

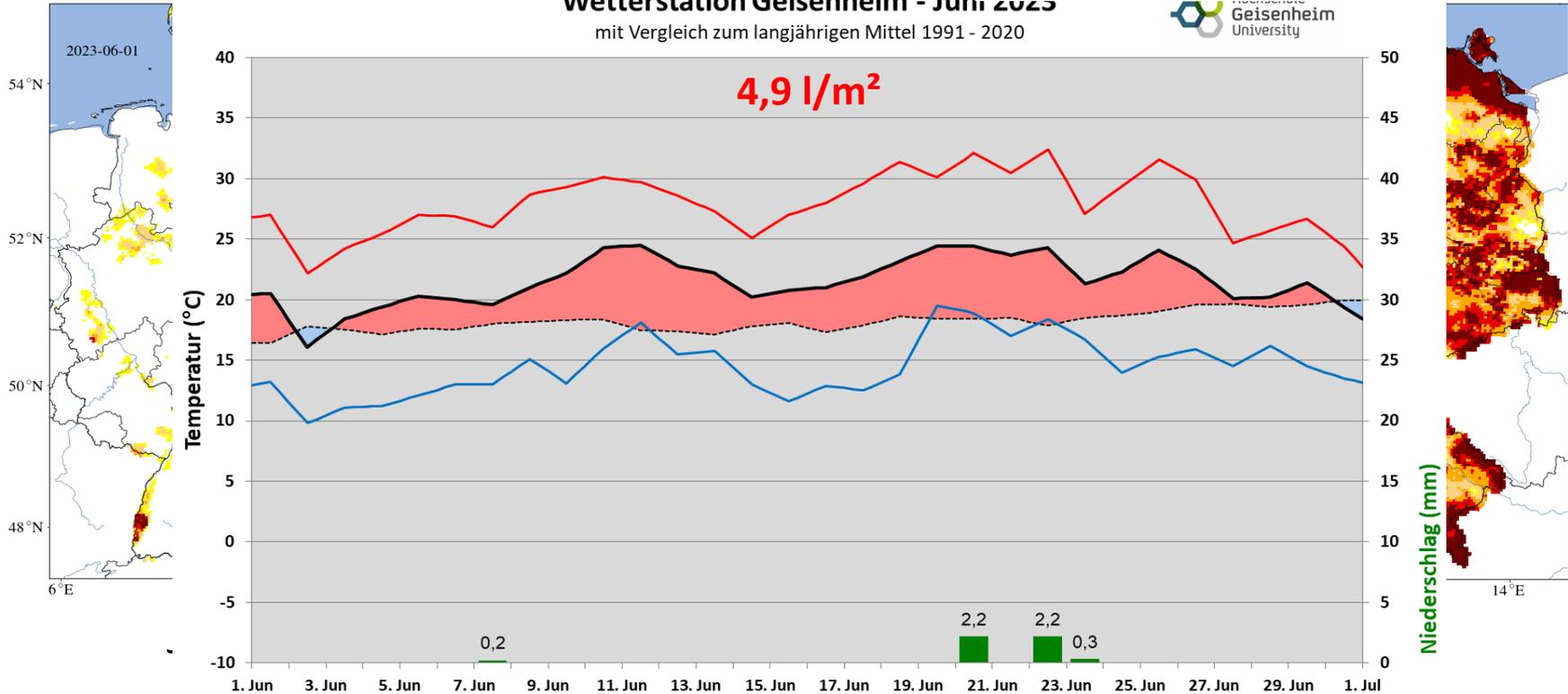
Rückblick 2023

Monatssumme des Niederschlags - Geisenheim 2023



Dürremonitor Deutschland

Wetterstation Geisenheim - Juni 2023
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020

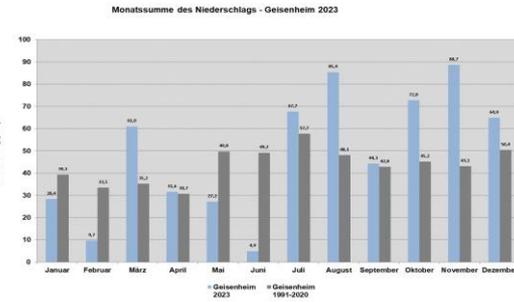


- ungewöhn
- moderate Dürre
- schwere Dürre
- extreme Dürre
- außergewöhnliche Dürre
- zu warm
- zu kalt
- Niederschlag
- langj. Tagesmitteltemperatur
- Tagesmitteltemperatur
- Tageshöchsttemperatur
- Tagesniedrigsttemperatur

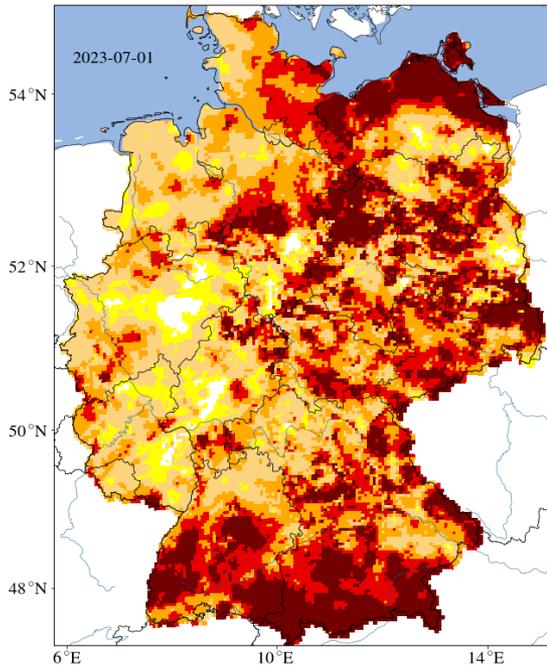
<https://www.ufz.de/index.php?de=37937>

eltforschung

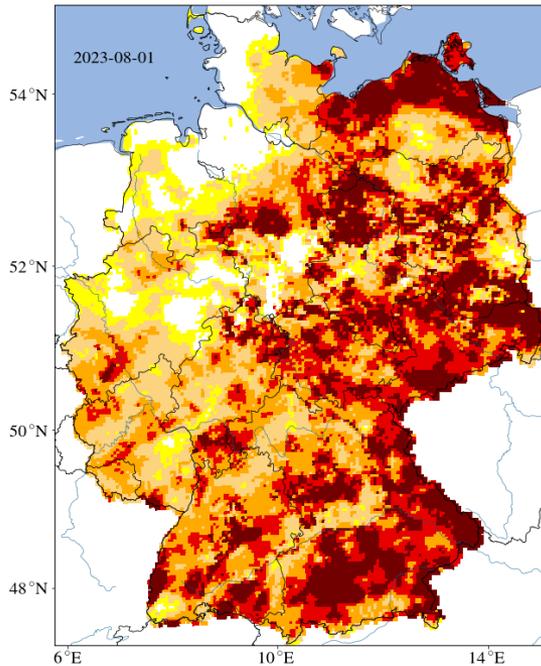
Rückblick 2023



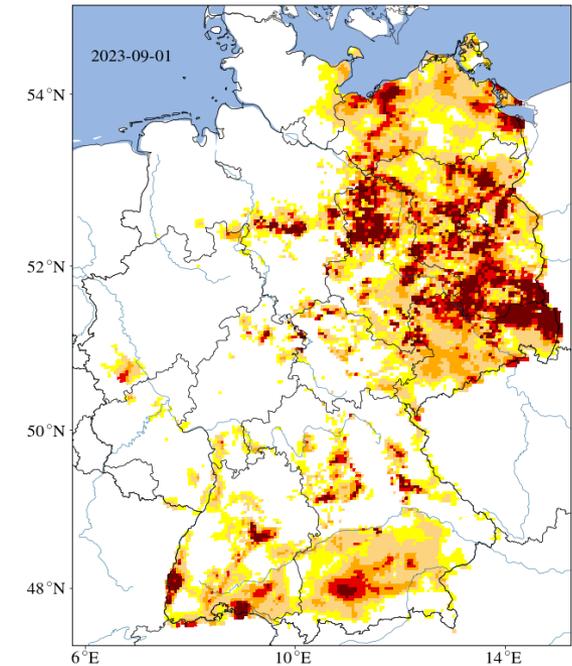
Dürremonitor Deutschland



Juli 2023



August 2023



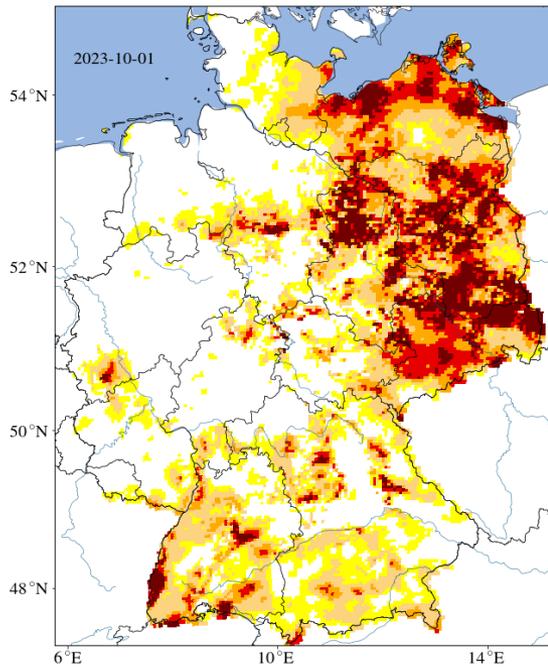
September 2023

- ungewöhnlich trocken
- moderate Dürre
- schwere Dürre
- extreme Dürre
- außergewöhnliche Dürre

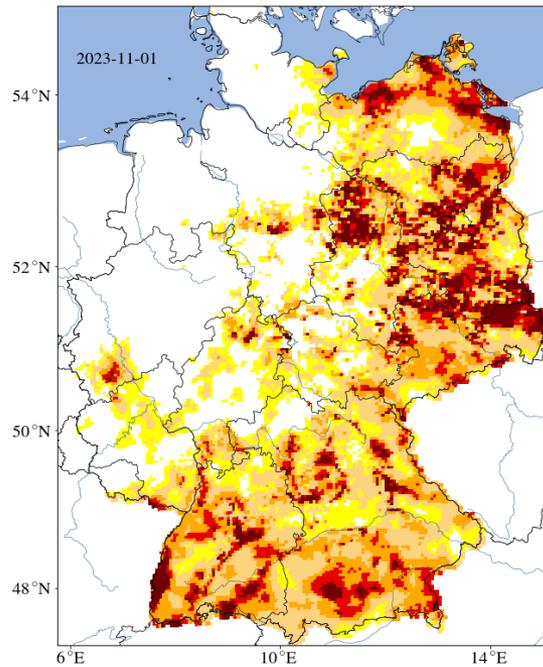
Alle Grafiken von UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
<https://www.ufz.de/index.php?de=37937>

Rückblick 2023

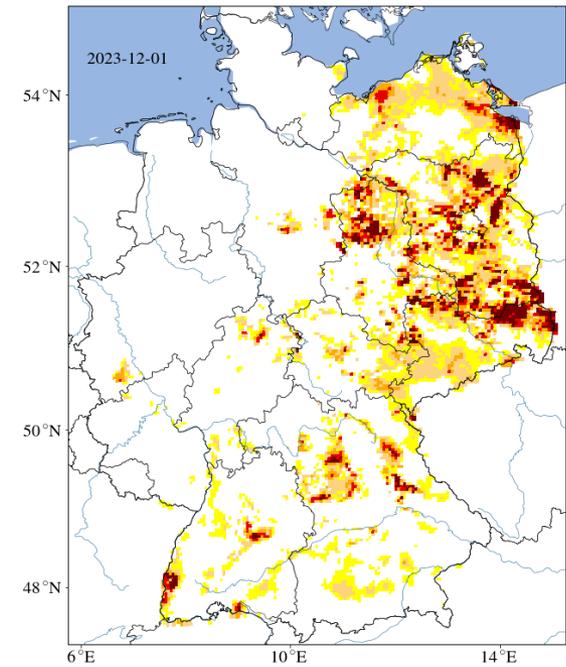
Dürremonitor Deutschland



Oktober 2023



November 2023



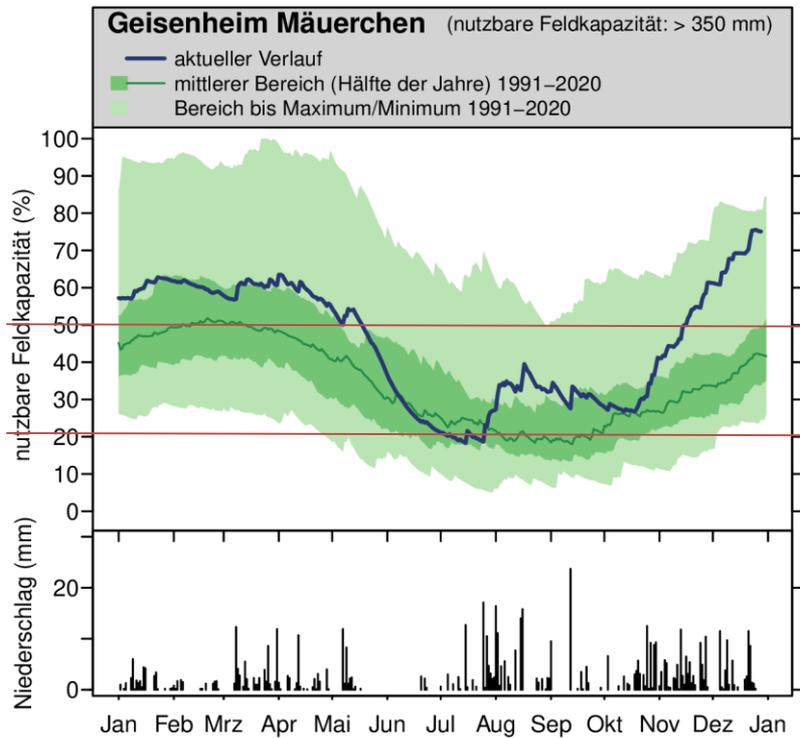
Dezember 2023

-  ungewöhnlich trocken
-  moderate Dürre
-  schwere Dürre
-  extreme Dürre
-  außergewöhnliche Dürre

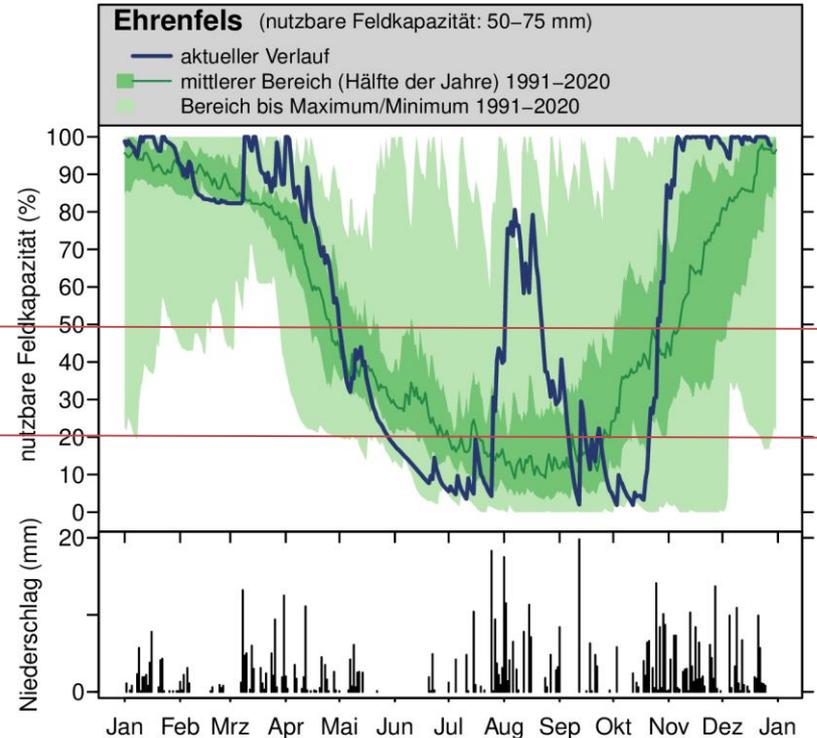
Alle Grafiken von UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
<https://www.ufz.de/index.php?de=37937>

Rückblick 2023

Bodenwasserhaushalt im Rheingau 2023



2023



Rückblick 2023

- **Die Folgen des Klimas in der Vegetation für die Entwicklung der Rebe**
 - **Austrieb & Blüte normal**
 - **Mitte bis Ende Mai:**
 - **Kühle und feuchte Böden**
→ teilweise leichte „Schlechtwetter“-Chlorose
 - **Ende Mai:**
 - **kalte Nächte:**
→ vereinzelt Kälteschäden, die sich aber schnell wieder verwachsen haben



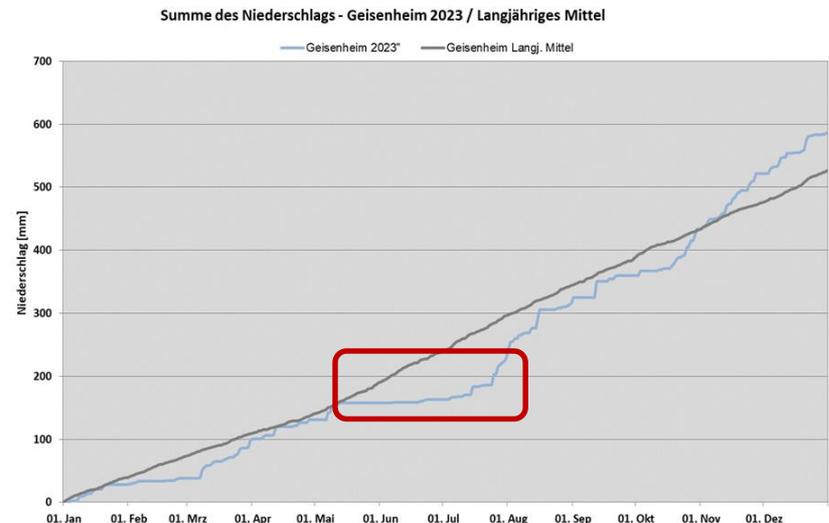
Rückblick 2023

- **Die Folgen des Klimas in der Vegetation für die Entwicklung der Rebe**
 - **07.07.2023:**
 - z.B. Eltville: 31,3° C max., 24% min. Rel. Luftfeuchtigkeit, niedrige nutzbare Feldkapazität → Hitzeschäden an den Trauben
 - Entscheidend für die Stärke des Schadens war die Luftbewegung. In Hanglagen mit Thermik waren die Schäden geringer.



Rückblick 2023

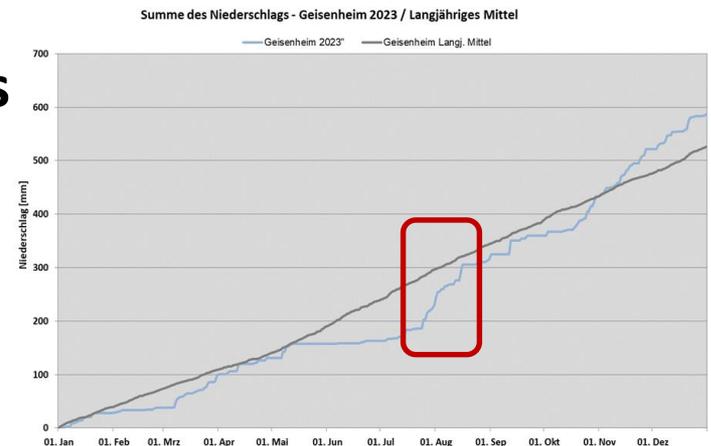
- Die Folgen des Klimas in der Vegetation für die Entwicklung der Rebe
 - Juni / Juli: wenig Niederschlag
 - Dickenwachstum der Beeren sehr langsam
 - wenig kompakte Trauben, trotz guter Blüte



Rückblick 2023

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

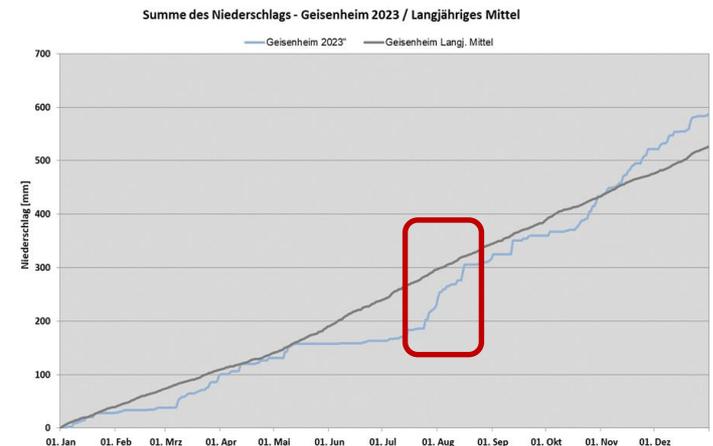
- Ab Ende Juli: Beginn von ausgiebigen Niederschlägen
- → Aufnahme von:
 - Wasser in die Beeren
→ Quellen der Beeren, kompakte Trauben
 - Verfügbarem Stickstoff
→ Förderung von Botrytis



Rückblick 2023

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

- **Ab Mitte August: Beeren drücken sich gegenseitig ab**
- **→ erste Botrytis-Nester in kompakten Sorten und Klonen**



Rückblick 2023 – Ausblick 2024

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2023

- Wetter und Phänologie
- Wasserhaushalt
- **Krankheiten und Schädlinge, ...**
- Die Saison 2023 aus Sicht der Winzer
- Erste Erfahrungen mit der Spritz-Drohne

Ausblick auf die kommende Saison

- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2024

Rückblick 2023



Peronospora 2023

War das 2023 ein Problem?

Rückblick 2023



Peronospora
2023

Nur teilweise

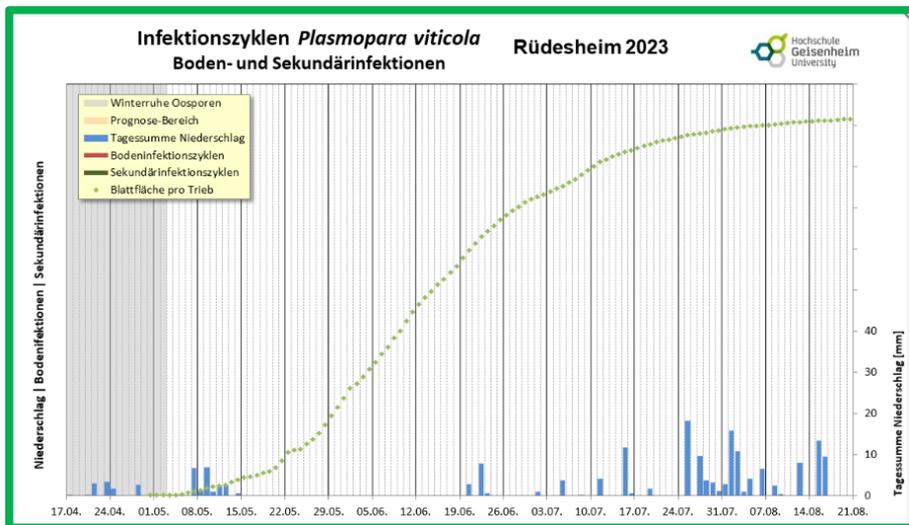
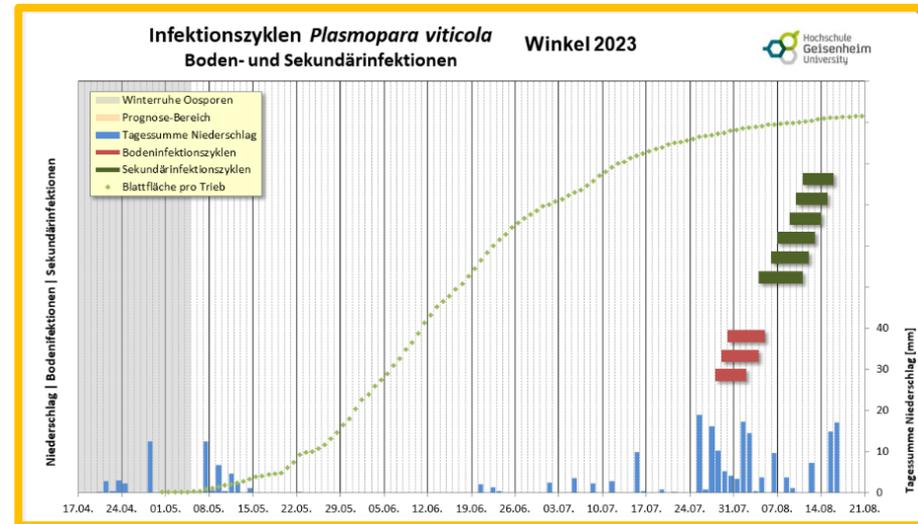
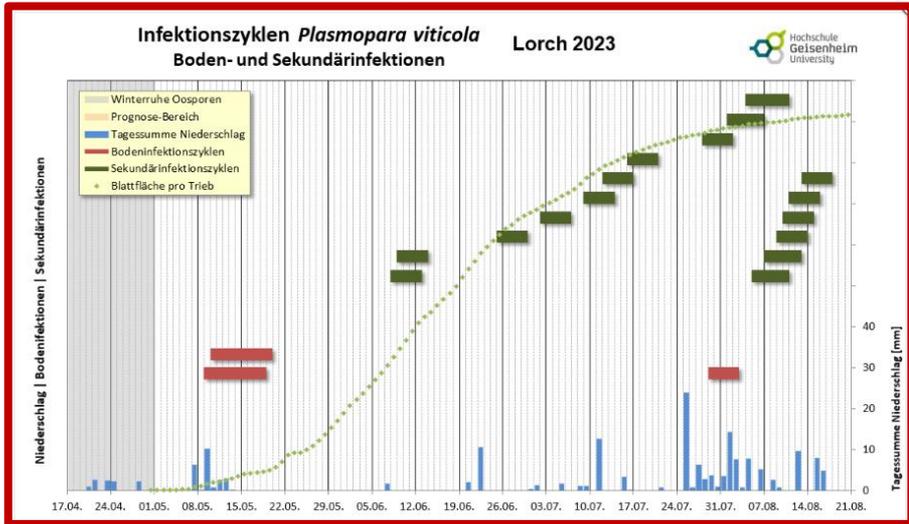
Rückblick 2023

Peronospora 2023

Es gab große Unterschiede in der
Prognose.

Standorte mit:

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

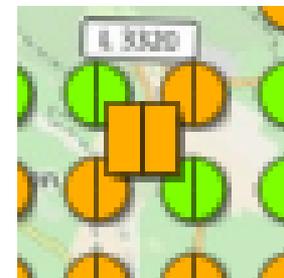
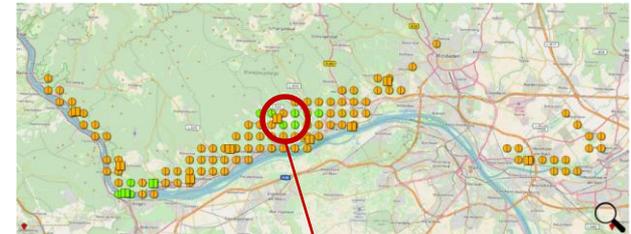


Rückblick 2023

Peronospora 2023

Jedoch, wie sah es in der Praxis aus?

- Die unterschiedlichen Prognosen zeigen, dass es keine einheitliche, flächendeckende Pero-Situation im Rheingau gab.
- Die Prognosen geben die Situation direkt am Messpunkt der Wetterstationen wieder
 - **Im Weinberg nebenan, kann sich das Kleinklima schon unterscheiden und die Infektionsbedingungen somit abweichen → deshalb sind eigene Beobachtungen und Einschätzungen immer wichtig!**



Neckerauer

Station Steinberg vom 30.08.2023:

- Letzte Woche Sekundärinfektionen / nächste Woche Sekundärinfektionen 
- Die berechneten Gitterpunkte um die Station haben 2 x keine Infektionen und 2 x Infektionen 

→ somit wird deutlich, wie unterschiedlich die Situation von benachbarten Weinbergen sein kann

Rückblick 2023

Peronospora 2023

- Ende Mai kamen erste Meldungen von Ölflecken aus den Gemeinden Johannisberg bis Eltville
- An der Hessischen Bergstraße wurde kurz darauf auch Gescheinsperonospora gesichtet
- Das trockene Wetter hat eine weitere Ausbreitung verhindert
- Mit frühen Entlaubungsmaßnahmen sind befallene Blätter meist komplett entfernt worden
- Mit den Niederschlägen ab Ende Juli sind im jungen Laub wieder Ölflecken aufgetreten
- Trauben sind zu diesem Zeitpunkt in die Alters-Resistenz gekommen

→ Peronospora war in 2023 ein beherrschbarer Schadpilz

Rückblick 2022



Rückblick 2023



Rückblick 2022

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

Rückblick 2023

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 (2022: Ende Juni)

- **Erste Meldungen von Blattbefall am 21. Juni aus dem mittleren Rheingau** (2022: 30. Juni)
- **Traubenbefall ca. eine Woche später**

Rückblick 2022

Oidium 2022

- In 2022 waren mehr Flächen betroffen, als in den Jahren zuvor



Rückblick 2023

Oidium 2023

- In 2023 waren noch mehr Flächen betroffen, als in den Jahren zuvor



Rückblick 2023

Oidium 2023

- In 2023 waren noch mehr Flächen betroffen, als in den Jahren zuvor
- **Vor allem kurz vor der Reifephase und auch noch in der Reifephase**

Rückblick 2023

Oidium 2023

- In 2023 waren noch mehr Flächen betroffen, als in den Jahren zuvor
- Vor allem kurz vor der Reifephase und auch noch in der Reifephase
- Geholfen haben dann nur noch Stopp-Spritzungen, um eine weitere Ausbreitung einzudämmen

Was waren die Gründe hierfür?

Rückblick 2023

Oidium 2023

Was waren die Gründe hierfür?

- **Vorjahresbefall**
 - **Viel Infektionspotential in den Knospen** (Mycel)
 - **Kleistothezien-Bildung in 2022** (geschlechtliche Vermehrung)
- **Gute Bedingungen für Oidium beim Austrieb**
- **Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase**

Rückblick 2023

Oidium 2023

Was waren die Gründe hierfür?

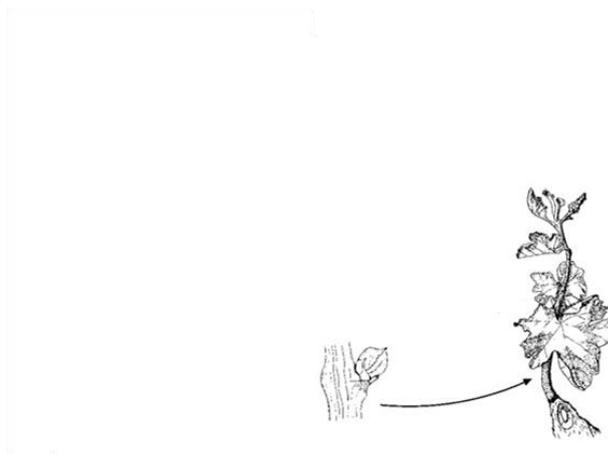
- **Vorjahresbefall**
 - **Viel Infektionspotential in den Knospen** (Mycel)
 - **Kleistothezien-Bildung in 2022** (geschlechtliche Vermehrung)
- Gute Bedingungen für Oidium beim Austrieb
- Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase

Rückblick 2023

Oidium 2023

Was waren die Gründe hierfür?

- **Vorjahresbefall**
→ Viel Infektionspotential in den Knospen



Überwinterung (ungeschlechtliche Vermehrung)

- als Mycel in den Knospen



Zeigertriebe

- Hyphen breiten sich ab Beginn des Knospenwachstums auf Pflanzengewebe aus

Rückblick 2023

Oidium 2023

Was waren die Gründe hierfür?

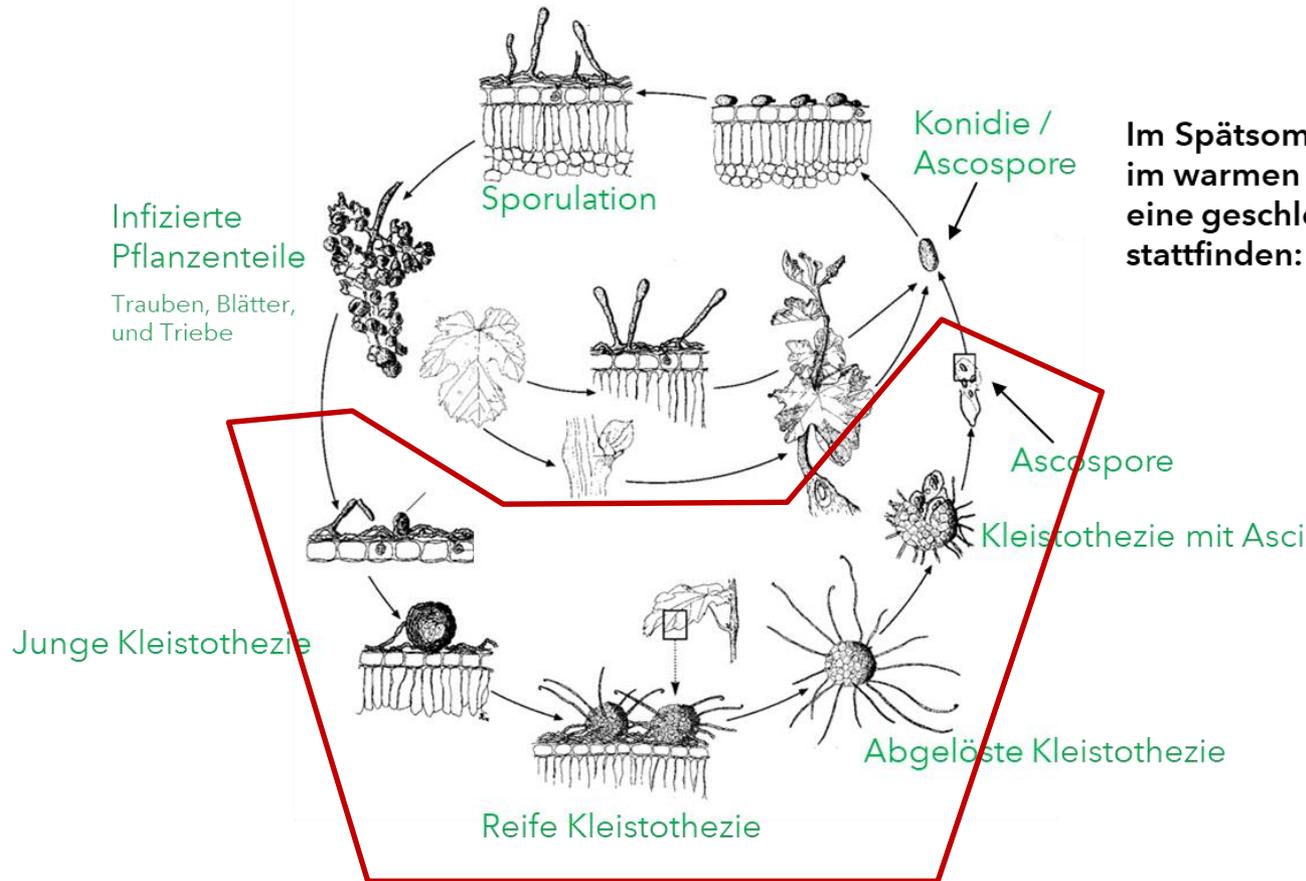
- **Vorjahresbefall**
 - Viel Infektionspotential in den Knospen (Mycel)
 - **Kleistothezien-Bildung in 2022** (geschlechtliche Vermehrung)
- Gute Bedingungen für Oidium beim Austrieb
- Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase

Oidium 2023

Rückblick 2023

Was waren die Gründe hierfür?

- **Vorjahresbefall**
→ **Kleistothezien-Bildung in 2022** (geschlechtliche Vermehrung)



Im Spätsommer und Herbst kann im warmen Jahren auch bei uns eine geschlechtliche Vermehrung stattfinden:



Rückblick 2023

Oidium 2023

Was waren die Gründe hierfür?

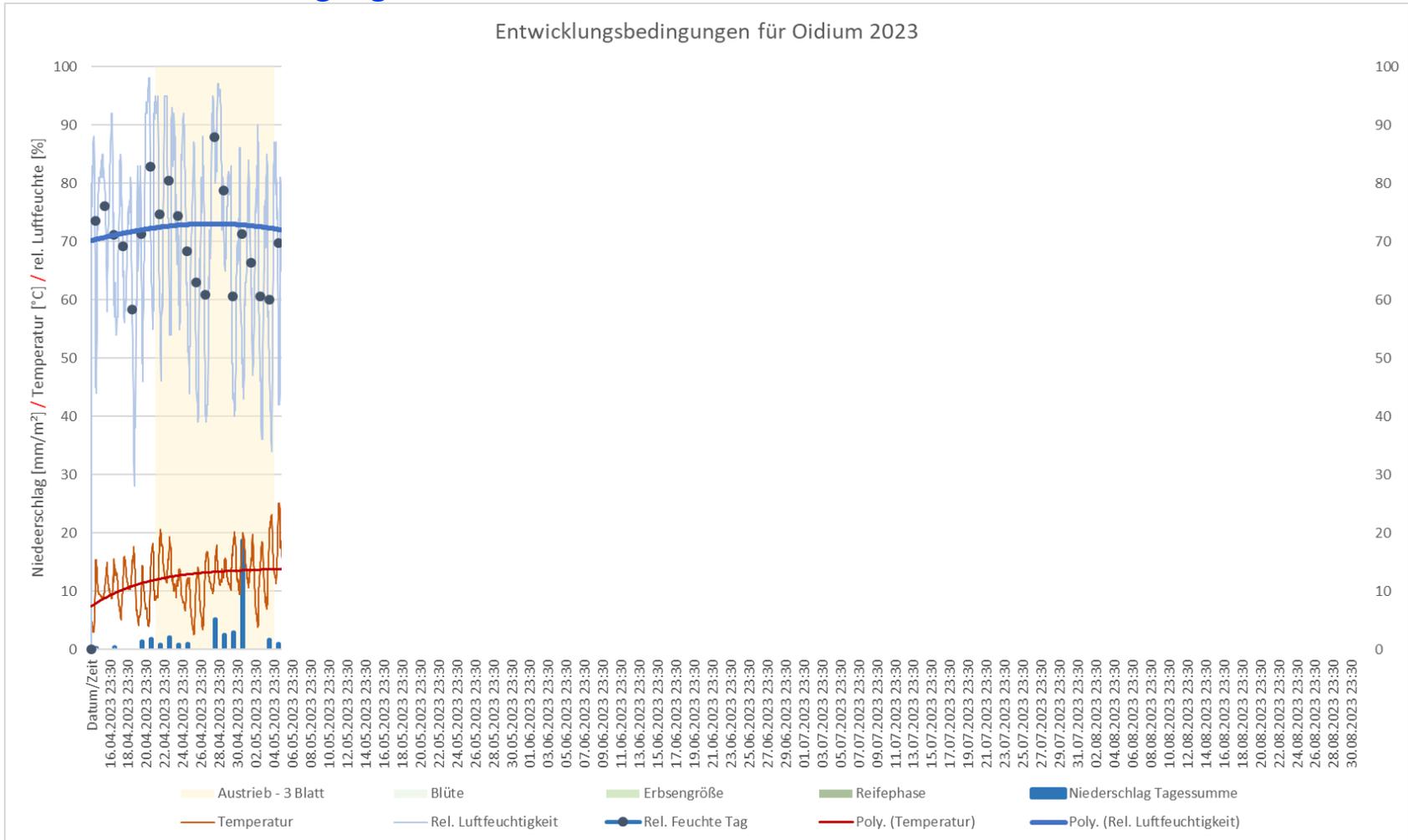
- Vorjahresbefall
 - Viel Infektionspotential in den Knospen (Mycel)
 - Kleistothezien-Bildung in 2022 (geschlechtliche Vermehrung)
- **Gute Bedingungen für Oidium beim Austrieb**
- Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase

Oidium 2023

Rückblick 2023

Was waren die Gründe hierfür?

- **Gute Bedingungen für Oidium beim Austrieb**



Oidium 2023

Rückblick 2023

Was waren die Gründe hierfür?

- **Gute Bedingungen für Oidium beim Austrieb**

Wetterfax vom 27.04.2023

Pflanzenschutz

Oidium

In Rebflächen mit einem stärkeren Vorjahresbefall (Oidiumfiguren am Holz) ist eine frühzeitige Behandlung mit Netzschwefel ab dem 3-Blatt-Stadium sinnvoll. Der Pilz überwintert in den Knospen und sollte entsprechend frühzeitig bekämpft werden. In Weinbergen, die 2022 nur einen geringem Oidium-Befall aufwiesen, ist eine Behandlung ab dem 5 – 6 Blatt-Stadium ausreichend.

Zum aktuellen Zeitpunkt sind Pflanzenschutzmittelapplikationen in den meisten Lagen allerdings noch nicht erforderlich! Für die kommenden Tage können in frühen Lagen, in denen mindestens 50 % der Triebe das **3-Blattstadium** erreicht haben und einen **stärkeren Vorjahresbefall** hatten, erste Pflanzenschutzmittelapplikationen eingeplant werden.

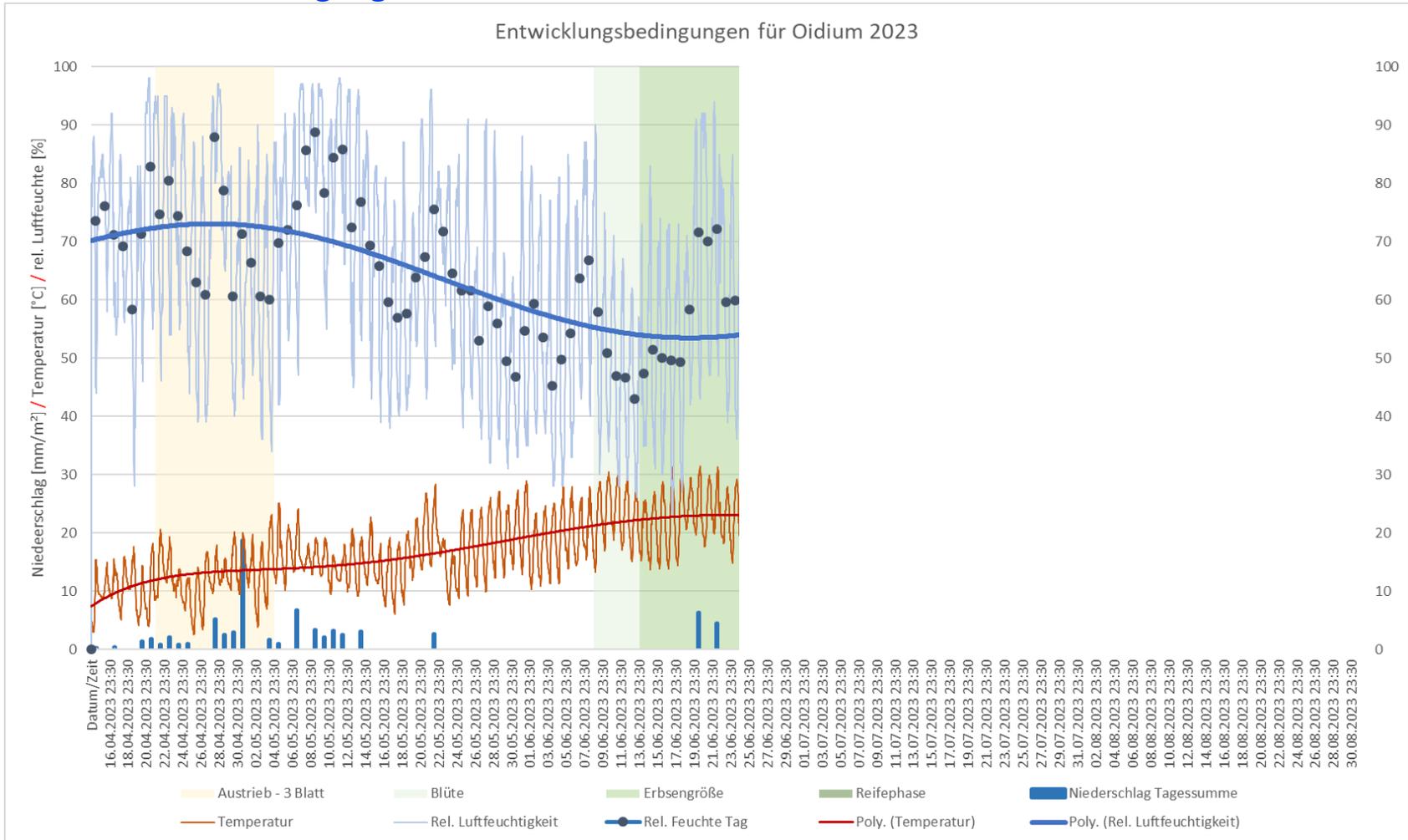
Folgende Produkte stehen für eine erste Bekämpfung zur Verfügung: **Kumulus WG** 3,6 kg/ha, **Microthiol WG** 6 kg/ha, **Netzschwefel Stulln** 5 kg/ha, **SulfoLiq 800 SC** 4 l/ha oder **Thiovit Jet** 3,6 kg/ha. Wichtig ist, dass die Behandlung protektiv (vorbeugend) erfolgen muss.

Oidium 2023

Rückblick 2023

Was waren die Gründe hierfür?

- Gute Bedingungen für Oidium beim Austrieb



Rückblick 2023

Oidium 2023

Was waren die Gründe hierfür?

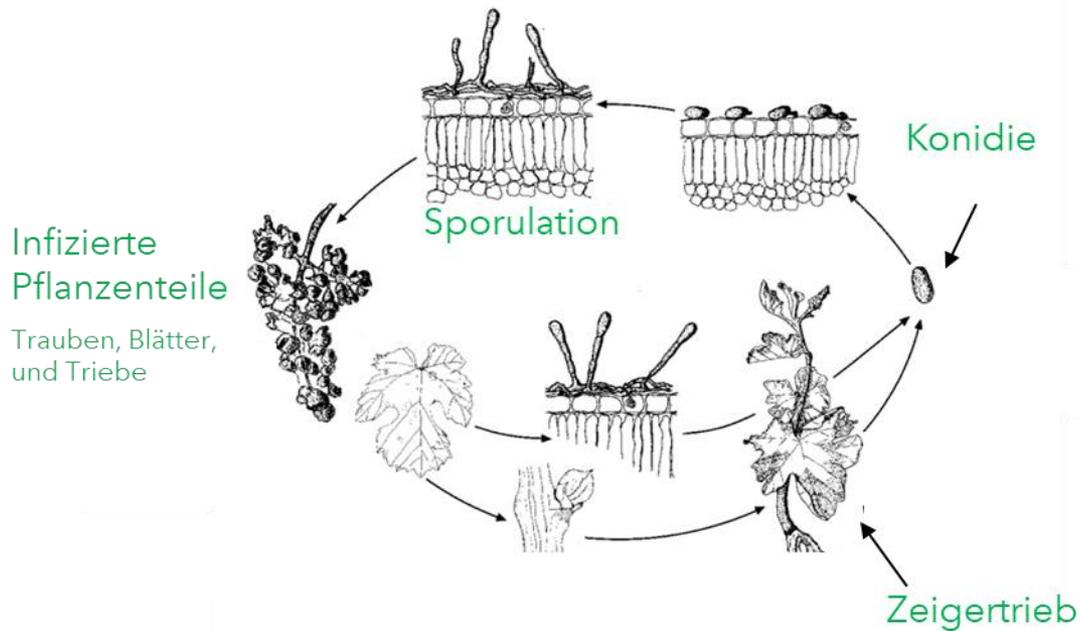
- Vorjahresbefall
 - Viel Infektionspotential in den Knospen (Mycel)
 - Kleistothezien-Bildung in 2022 (geschlechtliche Vermehrung)
- Gute Bedingungen für Oidium beim Austrieb
- **Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase**

Oidium 2023

Rückblick 2023

Was waren die Gründe hierfür?

- **Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase**



Kreislauf ab dem Austrieb bis zum Laubfall (ungeschlechtlich)

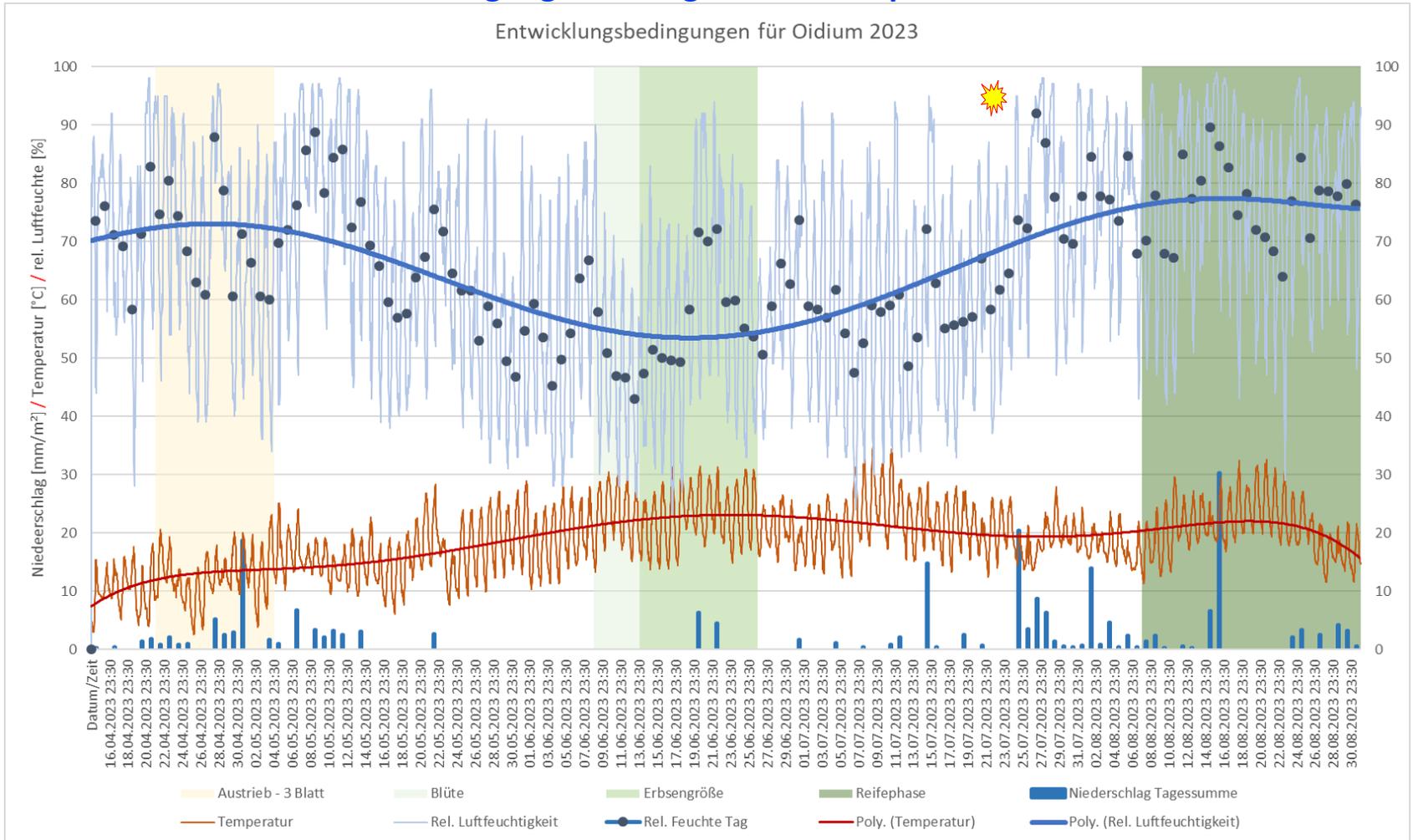
- Beeren werden ab dem Weichwerden altersresistent, wenn Infektionsdruck in Anlage niedrig
- Laub kann bis zum Laubfall befallen werden

Oidium 2023

Rückblick 2023

Was waren die Gründe hierfür?

- **Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase**

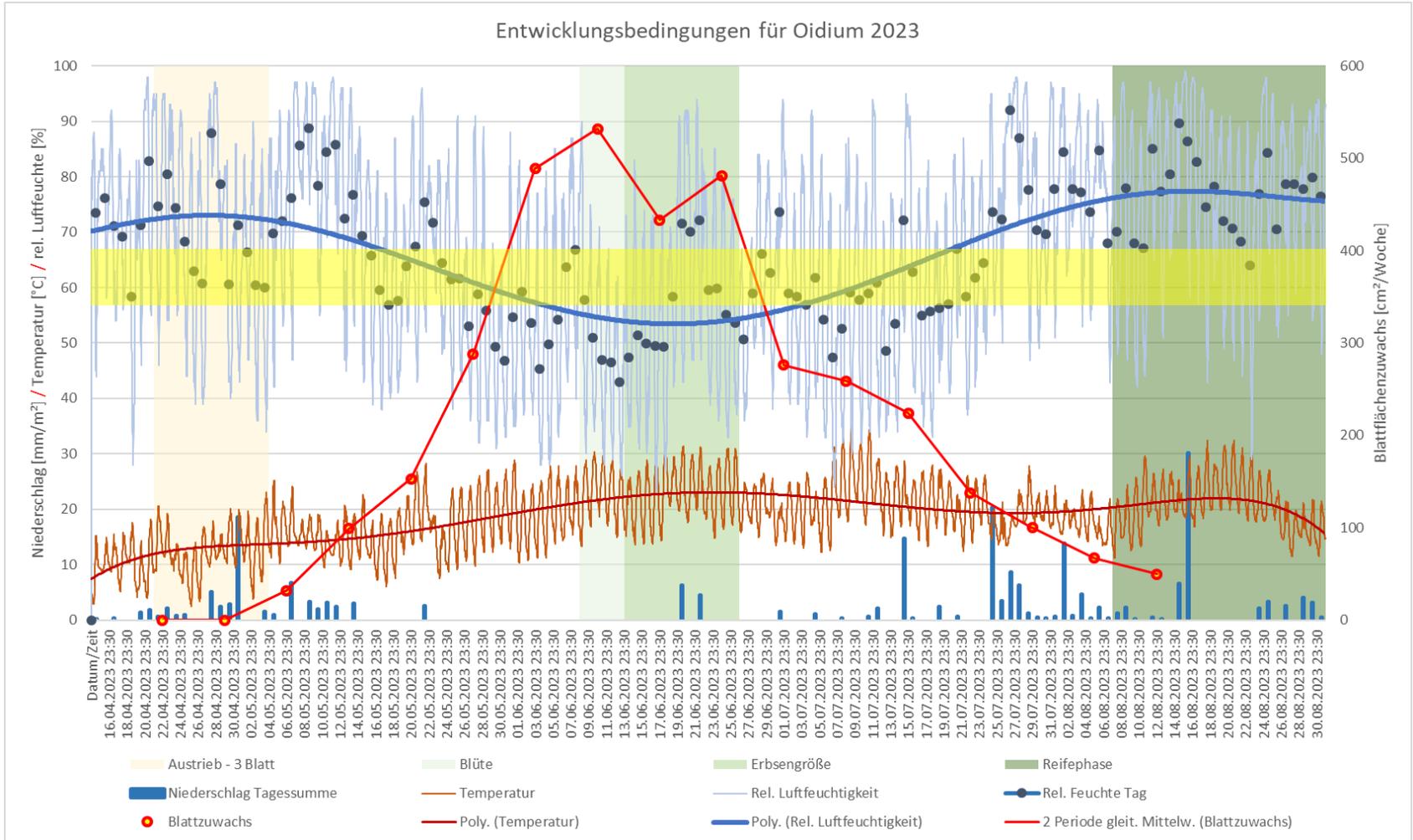


Oidium 2023

Rückblick 2023

Was waren die Gründe hierfür?

- **Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase**

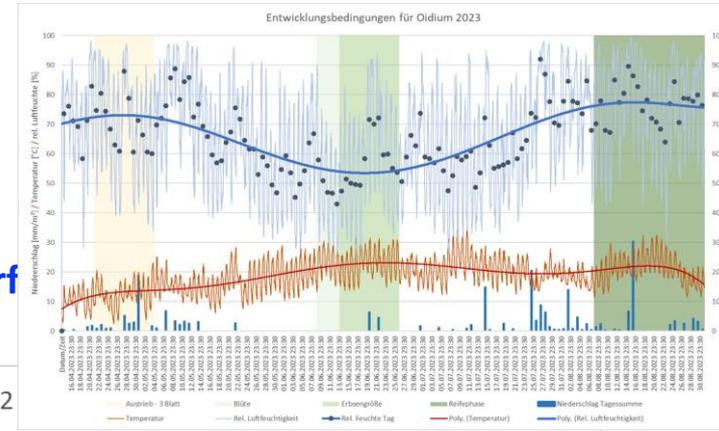
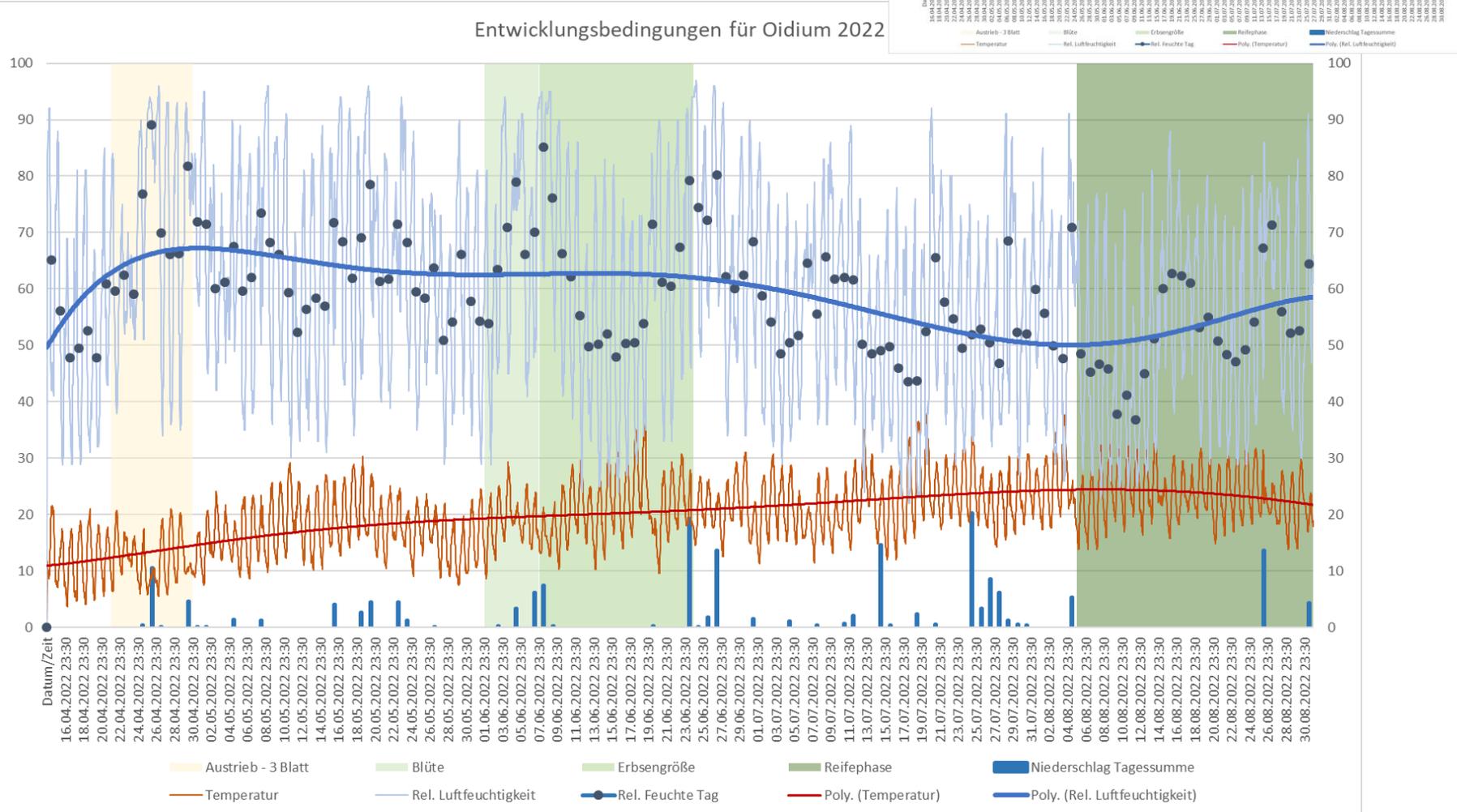


Oidium 2023

Rückblick 2023

Was waren die Gründe hierfür?

Entwicklungsbedingungen für Oidium 2022



Rückblick 2023

Oidium 2023

- **Infektionspotential war groß**
- **Rechtzeitiger Start mit Netzschwefel war wichtig**
- **Kurze Spritzabstände haben den Infektionskreislauf unterbrochen**
 - **Aus diesem Grund haben ökologische Spritzfolgen in 2023 sehr gut ausgesehen** (Spritzabstand von max. 8 Tagen)
- **Wir mussten lernen, dass sich das Oidiumfenster bei diesen Bedingungen später schließt, wie es bisher bekannt war** (weit nach Reifebeginn)

Rückblick 2023

Oidium 2024

Was bedeutet dies für die Saison 2024?

- Infektionspotential ist in den Knospen vorhanden
- In 2023 haben wir unterschieden zwischen
 - Vorjahresbefall = Netzschwefel ab 3-Blatt-Stadium
 - Ohne Vorjahresbefall = Netzschwefel ab 5-Blatt-Stadium
- **In 2024** wird es diesen Unterschied kaum geben, hier **ist ein flächendeckender Start ab dem 3-Blatt-Stadium mit Netzschwefel sinnvoll**, 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 2022



Rückblick 2022



Rückblick 2022

Botrytis 2022

- **Es gab wenig Verrieselungen bei der Blüte**
 - **Die Voraussetzungen für kompakte Trauben waren gegeben**
- **Durch die schnelle Blüte und die rasche Entwicklung im Anschluss, war es schwierig:**
 - **Bioregulatoren einzusetzen**
 - **Verrieselung durch Entblätterung zu induzieren**

Rückblick 2023

Botrytis 2023

- **Es gab wenig Verrieselungen bei der Blüte**
 - **Die Voraussetzungen für kompakte Trauben waren gegeben**

- **Durch die schnelle Blüte und die rasche Entwicklung im Anschluss, war es schwierig:**
 - **Bioregulatoren einzusetzen**
 - **Verrieselung durch Entblätterung zu induzieren**

Rückblick 2022

Botrytis 2022

- **Der geringe Niederschlag (Trockenheit) und die Hitze, haben ein übermäßiges Quellen der Trauben, und somit ein frühzeitiges Abquetschen der Beeren verhindert**
- **Erst Anfang September hat es nach Niederschlägen erste Botrytis-Nester gegeben**
- **Bis zum Lesebeginn gab es im gesamten Rheingau abgedrückte Trauben**
- **Durch die frühe Reifeentwicklung gab es fast keine sauerfaulen Trauben**

Rückblick 2023

Botrytis 2023

- Der geringe Niederschlag (Trockenheit) und die Hitze, haben ein übermäßiges Quellen der Trauben, und somit ein frühzeitiges Abquetschen der Beeren verhindert
- **Anfang August** hat es nach Niederschlägen erste Botrytis-Nester gegeben (2022: Anfang September)
- Bis zum Lesebeginn gab es im gesamten Rheingau abgedrückte Trauben
- **Durch den frühen Befall gab es sauerfaule Trauben**
- **Teilweise war die Flüchtige Säure über den gesetzl. Grenzwerten → selektive Lese**

Rückblick 2023



Rückblick 2023

Esca 2023

Esca war wie in den letzten Jahren vorhanden. Eine Einschätzung im Vergleich zu den letzten Jahren ist schwierig.

Rückblick 2023



Rückblick 2023

Chlorose 2023

Im Jahr 2023 gab es wieder Chlorosen, die aber nicht so stark ausgeprägt waren wie im Jahr 2022

Auch die Ursache war unterschiedlich:

- Im Jahr 2022:
trockenen Böden
(Nährstoffe können nicht aufgenommen werden)
- Im Jahr 2023:
feuchte und kalte Böden
(Schlechtwetter-Chlorose)



22.06.2023

Rückblick 2023



Rückblick 2023

Sonnenbrand / Hitzeschäden 2023

Am 09.07.2023 sind im Rheingau Temperaturen über 35° C gemessen worden. Spitzenwert bei unseren Messstationen war Erbach mit 37,7° C

- Die Folge waren Hitzeschäden
 - Unabhängig davon, ob vorher Entblättert wurde oder nicht!



10.07.2023

Rückblick 2023

Sonnenbrand 2023

Trotz der großen Hitze und der überdurchschnittlichen Summe an Sonnenscheinstunden (+ 214,4 h in der Vegetationsperiode 2023), gab es wenig Schäden durch Sonnenbrand

- Eine frühzeitige Entblätterung hat die Beeren abgehärtet
- In den „empfindlichen Monaten“ Juli & August waren die Sonnenscheinstunden unter dem Durchschnitt (Ersengröße Riesling am 26.06.2023)

| | Monatssumme Sonnenscheindauer | | |
|-----------|-------------------------------|-------|------------|
| | 1991-2020 | 2023 | Abweichung |
| Januar | 50.7 | 37.2 | -13.5 |
| Februar | 79.9 | 102.0 | 22.1 |
| März | 136.4 | 119.5 | -16.9 |
| April | 190.0 | 165.3 | -24.7 |
| Mai | 214.0 | 257.8 | 43.8 |
| Juni | 221.9 | 336.1 | 114.2 |
| Juli | 234.8 | 219.3 | -15.5 |
| August | 221.4 | 200.3 | -21.1 |
| September | 163.1 | 266.2 | 103.1 |
| Oktober | 97.9 | 112.6 | 14.7 |
| November | 48.9 | 42.8 | -6.1 |

Rückblick 2023

Kirschessigfliege 2023



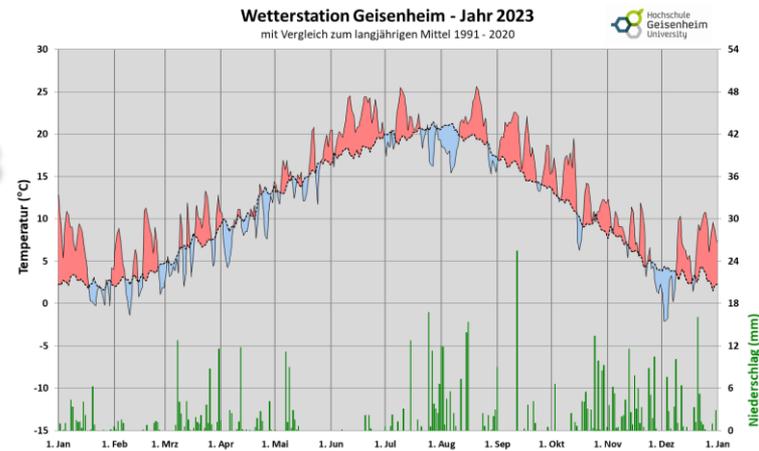
War wieder da,
aber geringe Schäden

Rückblick 2023

KEF Monitoring 2023

- Die Fangzahlen in den Becherfallen waren höher als im Jahr 2022
- Die kühle Phase Anfang August hat die Entwicklung der KEF gebremst
- Die moderaten Temperaturen ab Mitte August waren förderlich
- In 2023 wurden Eiablagen festgestellt
- Schäden konnten durch eine frühzeitige Lese eingedämmt werden

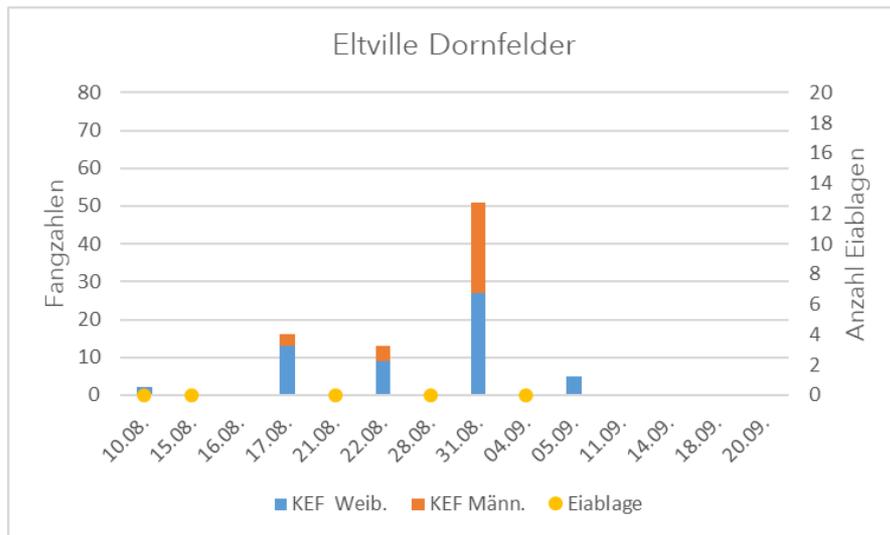
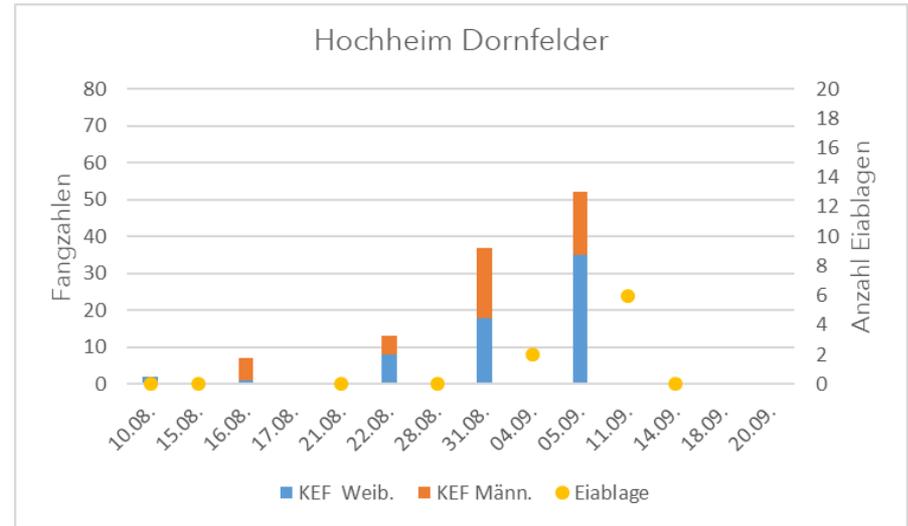
Die Kirschessigfliege war in 2023 nur teilweise ein Problem



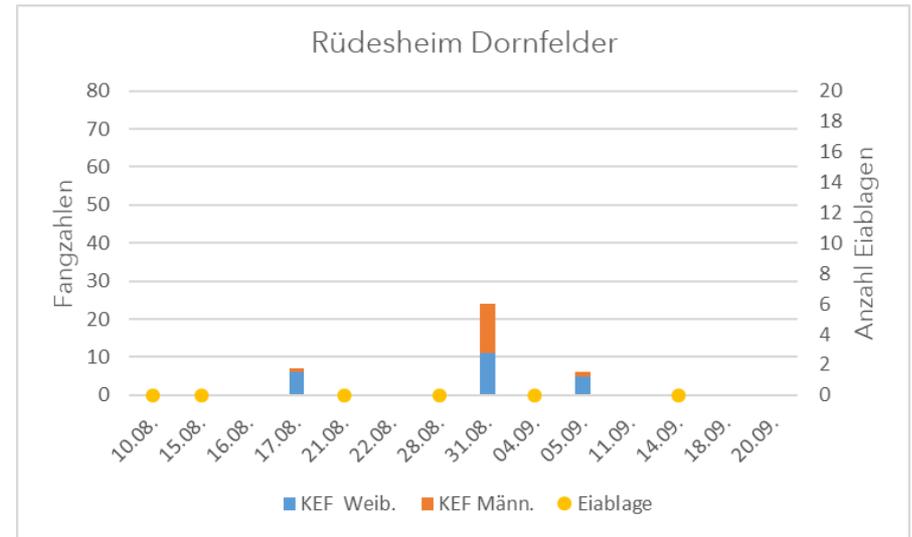
Rückblick 2023

KEF Monitoring 2023

Minimalschnitt



Normalschnitt

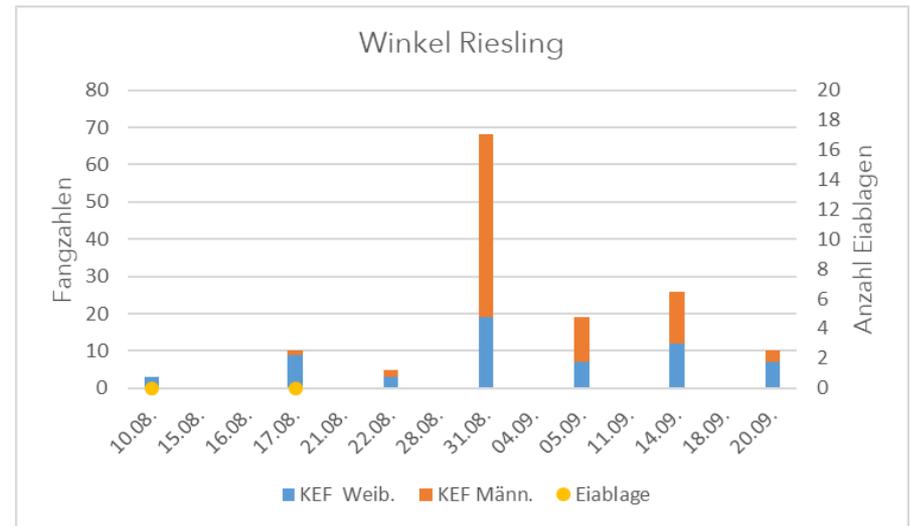
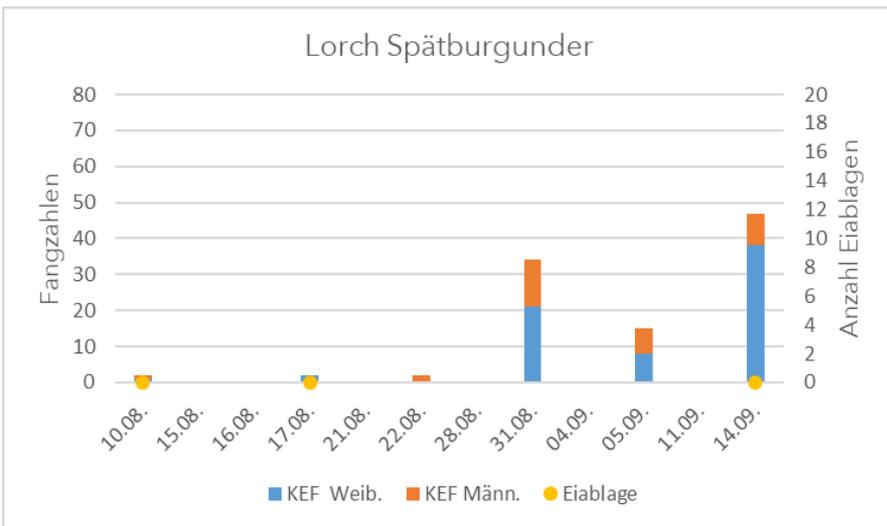
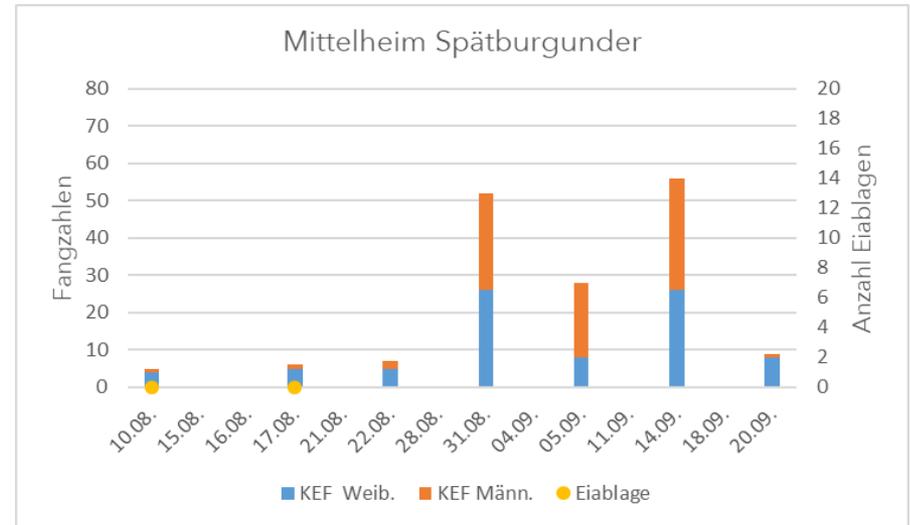


Normalschnitt

Rückblick 2023

KEF Monitoring 2023

Normalschnitt
neben Dacapo



Normalschnitt neben Wald

Normalschnitt neben Wald

Rückblick 2023

Traubenwickler 2023

Geringes Aufkommen
in 2023



Rückblick 2023

Traubenwickler 2023

- In den Kontrollfällen an der Hessischen Bergstraße war der bekreuzte Traubenwickler dominant gegenüber dem einbindigen Traubenwickler
- Die Heuwurmgeneration hatte geringe Fangzahlen
 - möglicher Grund: Süßwurmgeneration 2022 hat sich vermutlich nicht komplett verpuppt → weniger Tiere haben überwintert
- Sauerwurmgeneration wieder „normal“ vorhanden
- Flug der Süßwurmgeneration hat stattgefunden, Schäden durch Süßwurm waren nicht auffällig

Rückblick 2023



Rückblick 2023

Blattgallmilben 2023

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

Rückblick 2023

Loch-Fraß an Blättern

- Im Jahr 2022 war in ganz wenigen Weinbergen im Sommer ein Loch-Fraß an den Blättern zu finden
- Verursacher: unbekannt



Rückblick 2023

Loch-Fraß an Blättern

- **Ab Mitte Juni 2023 war dieses Schadbild großflächig zu finden. Im Rheingau, an der Hessischen Bergstraße und auch in anderen Anbaugebieten**
- **Verursacher ist vermutlich eine Langfühlerschrecke (Heuschrecke)**



Rückblick 2023

Tierische Schädlinge 2023

➤ Ab Mitte August gab es Fraßschäden an Trauben



Wespe



Reh



Biene



Wespe



Wespe & Ameise



Reh & Wespe

Rückblick 2023 – Ausblick 2024

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2023

- Wetter und Phänologie
- Wasserhaushalt
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- **Die Saison 2023 aus Sicht der Winzer**
- Erste Erfahrungen mit der Spritz-Drohne

Ausblick auf die kommende Saison

- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2024

Rückblick 2023

Aus Sicht der Winzer

Am 27.11.2023 haben wir eine Online-Umfrage zur Saison 2023 veröffentlicht.

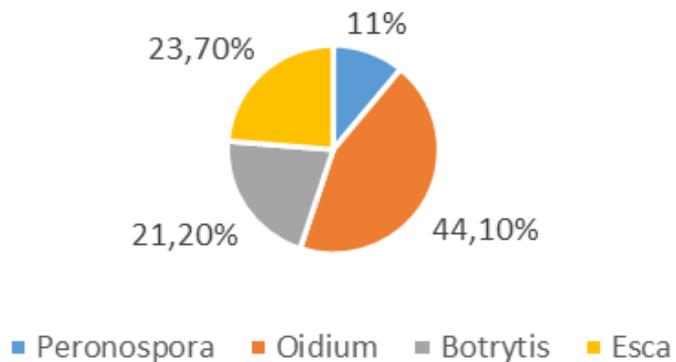
Es haben 68 Winzer/innen an der Umfrage teilgenommen.

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

Rückblick 2023

Aus Sicht der Winzer

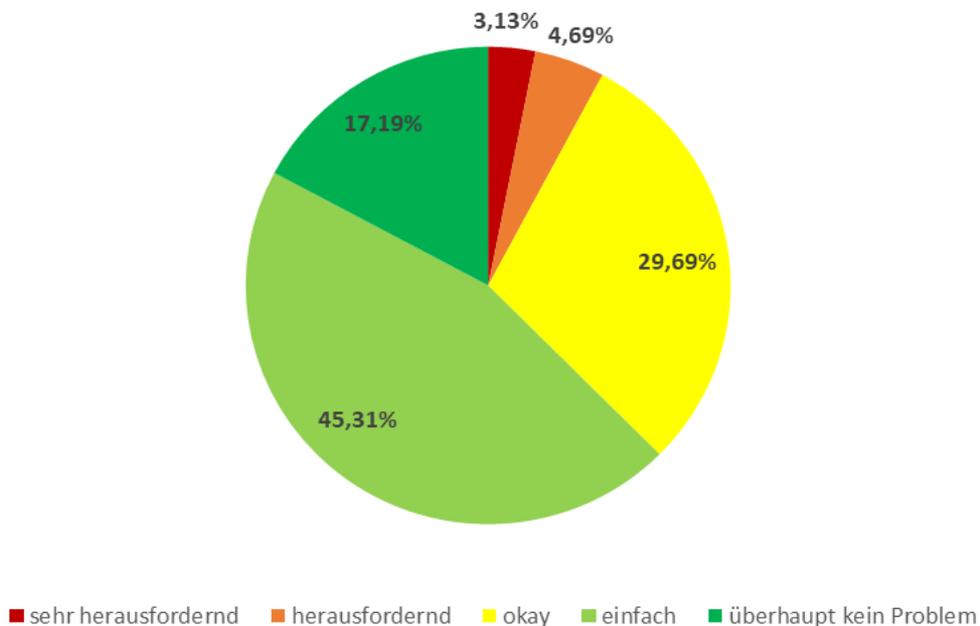
Mit welchen pilzlichen Krankheiten hatten Sie dieses Jahr hauptsächlich zu tun?



Rückblick 2023

Aus Sicht der Winzer

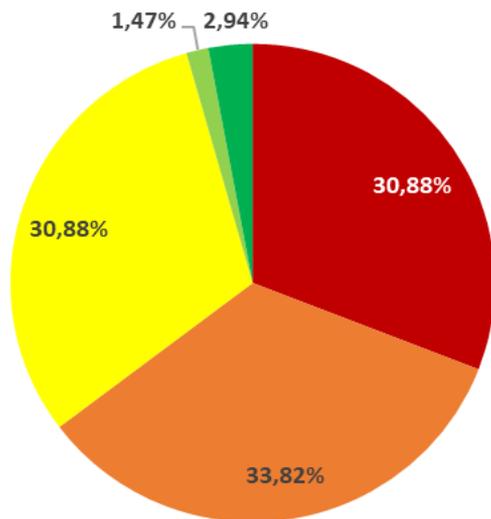
Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Peronospora



Rückblick 2023

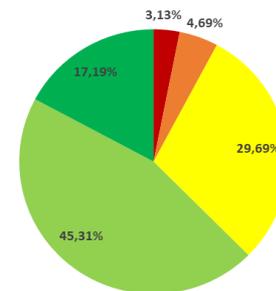
Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Oidium



■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Peronospora

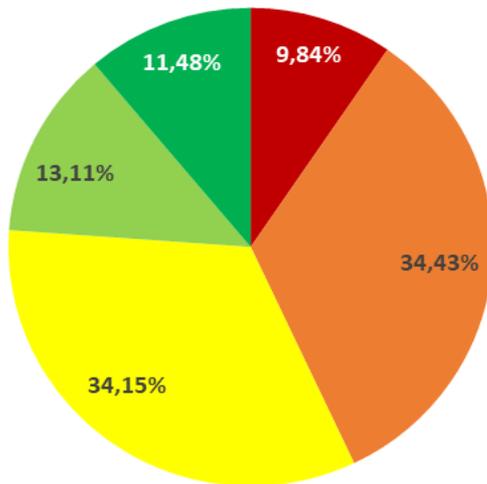


■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

Rückblick 2023

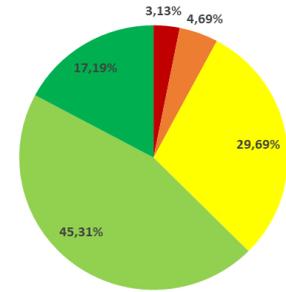
Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Botrytis



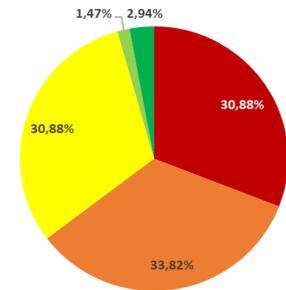
■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Peronospora



■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Oidium

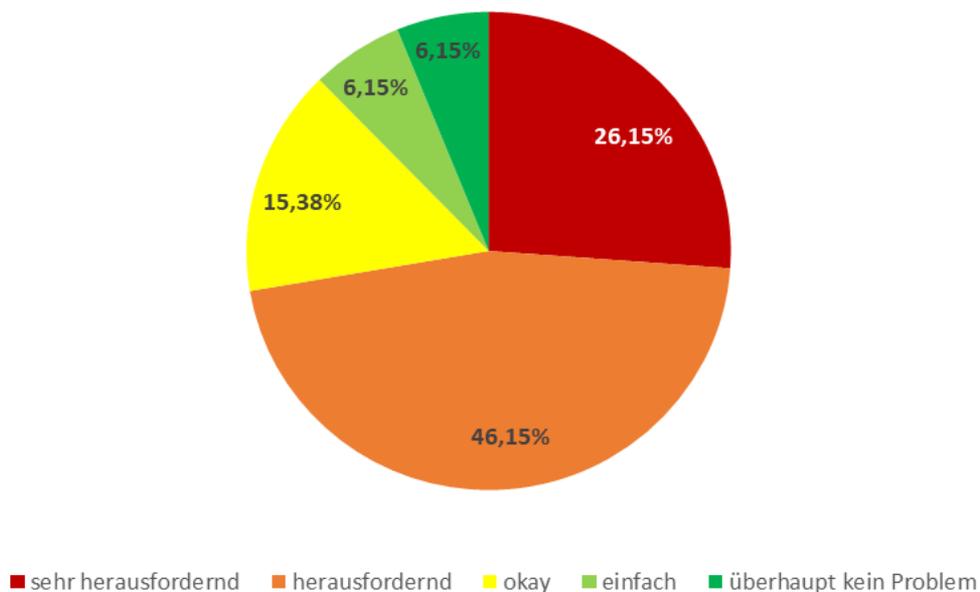


■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

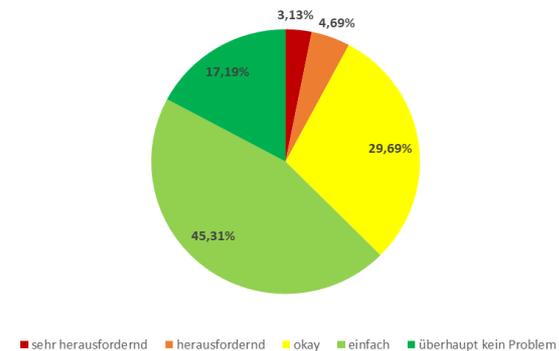
Rückblick 2023

Aus Sicht der Winzer

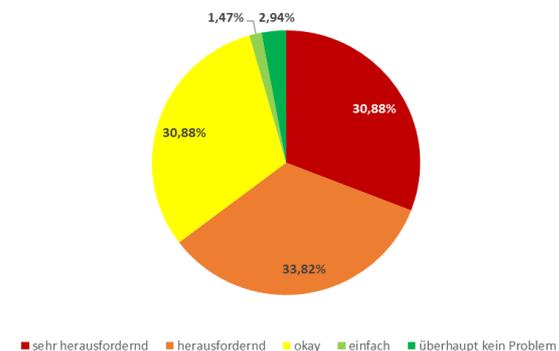
Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Essigfäule



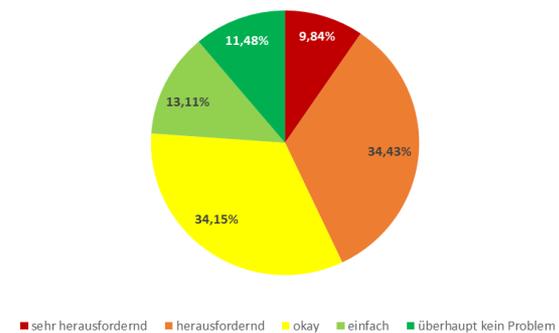
Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Peronospora



Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Oidium



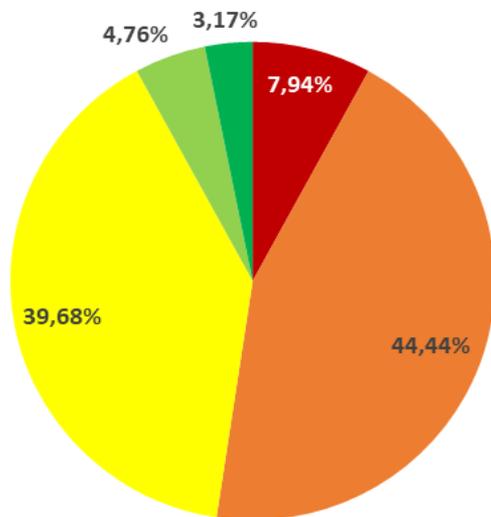
Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Botrytis



Rückblick 2023

Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Esca

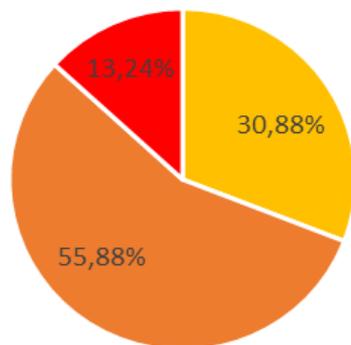


■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

Rückblick 2023

Aus Sicht der Winzer

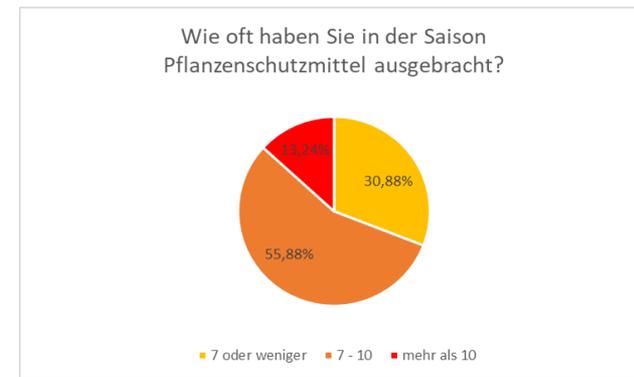
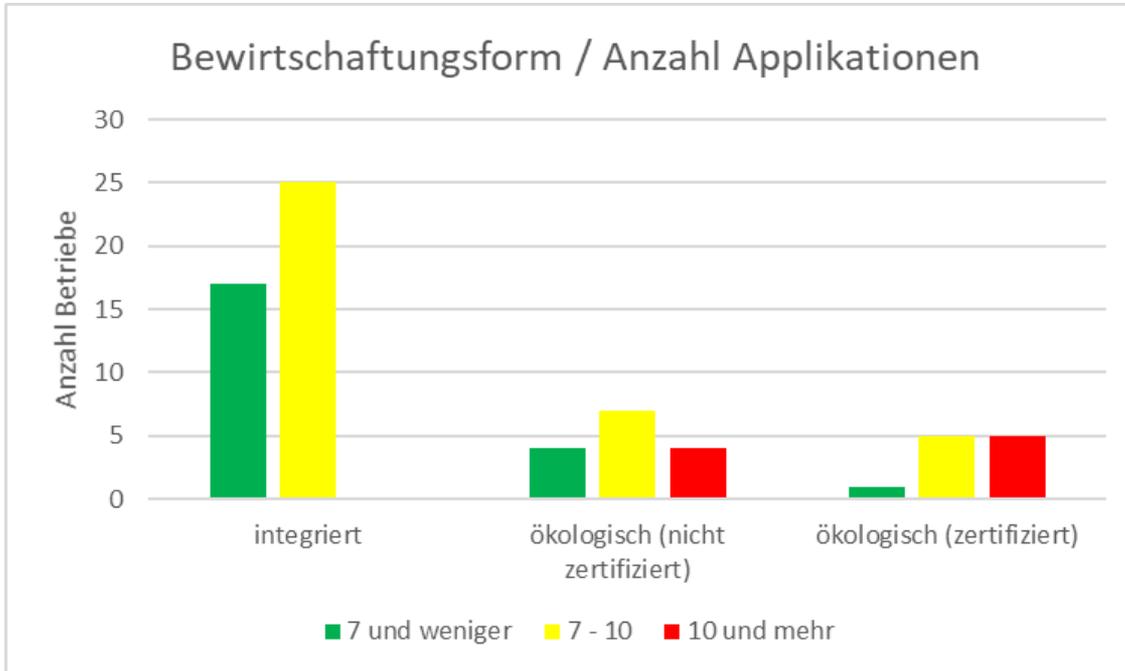
Wie oft haben Sie in der Saison
Pflanzenschutzmittel ausgebracht?



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

Rückblick 2023

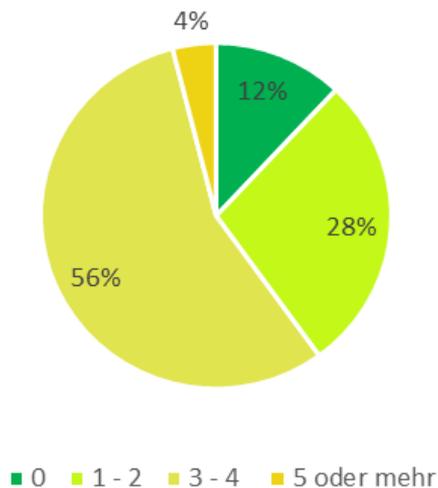
Aus Sicht der Winzer



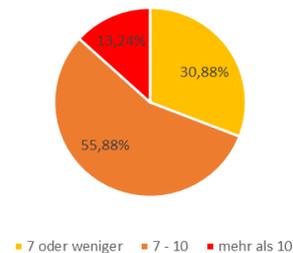
Rückblick 2023

Aus Sicht der Winzer

Falls Sie Piwi-Sorten anbauen: wie oft haben Sie diese behandelt?



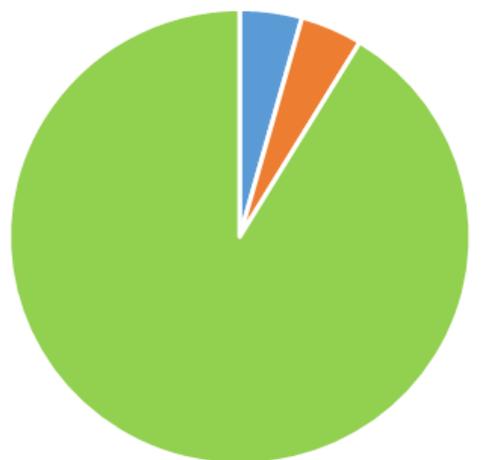
Wie oft haben Sie in der Saison Pflanzenschutzmittel ausgebracht?



Rückblick 2023

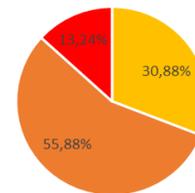
Aus Sicht der Winzer

Hatten Sie in Piwi-Sorten Pilz-Befall?



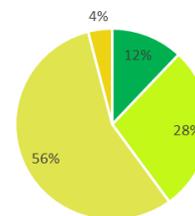
■ Peronospora ■ Oidium ■ kein Befall

Wie oft haben Sie in der Saison
Pflanzenschutzmittel ausgebracht?



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

Falls Sie Piwi-Sorten anbauen: wie oft haben Sie
diese behandelt?



■ 0 ■ 1-2 ■ 3-4 ■ 5 oder mehr

Rückblick 2023 – Ausblick 2024

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2023

- Wetter und Phänologie
- Wasserhaushalt
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2023 aus Sicht der Winzer
- **Erste Erfahrungen mit der Spritz-Drohne**

Ausblick auf die kommende Saison

- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2024

Rückblick 2023

Drohne 2023

Am 04. Juli 2022 hat der Hubschrauber das letzte Mal im Rheingau eine Pflanzenschutzmittel-Applikation durchgeführt.



Rückblick 2023

Drohne 2023

Am 10. Mai 2023 startete ein neues Zeitalter im Rheingau

Eine Drohne startete zu ihrer ersten Applikation in Rüdesheim

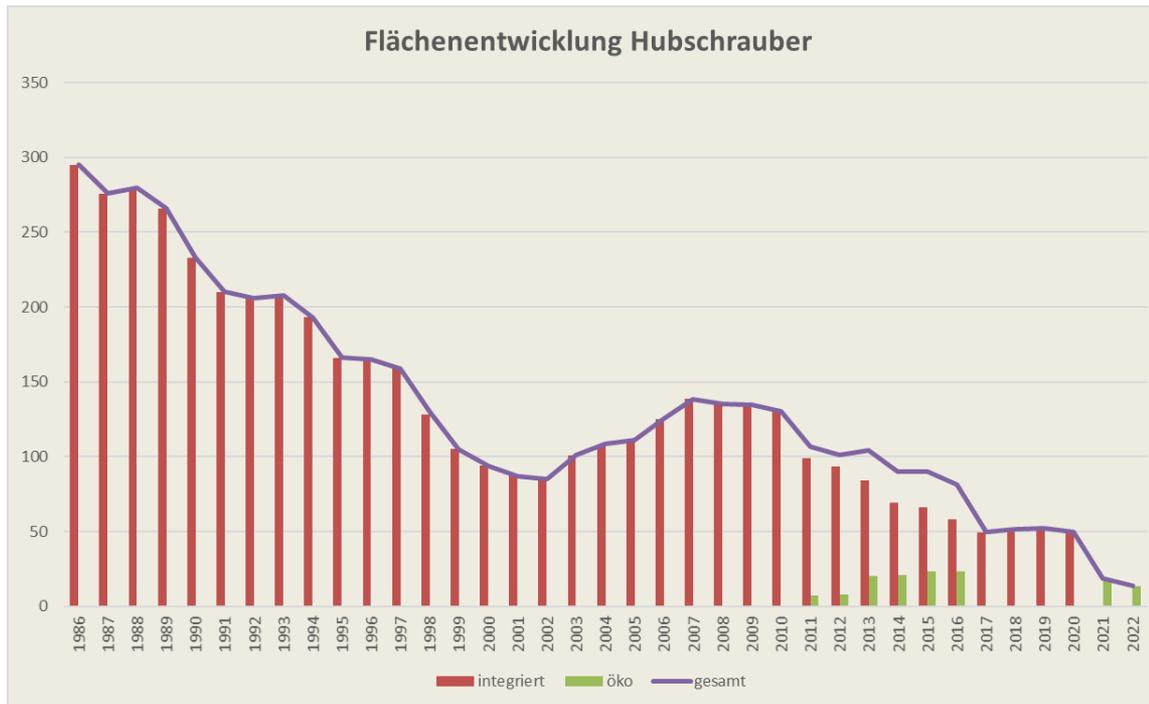


Rückblick 2023

Drohne 2023

Wie fing alles an?

- Die Hubschrauberfläche reduzierte sich in den letzten Jahren drastisch



Die Rentabilität des Hubschraubers war in den letzten 2 Jahren in Frage gestellt

Rückblick 2023

Drohne 2023

Die Drohnentechnik kam ins Gespräch ...

- **Der Rheingauer Winzerbedarf** (Organisator der Hubschrauberspritzung) hat ein Drohnen-Lohnunternehmen für den Rheingau gewinnen können
- Im November 2022 gab es 2 Vorführungen, bei der interessierte Winzer sich die Drohne anschauen konnten
- Genehmigungen wurden beantragt / eingeholt
- Winzer konnten ihre Flächen anmelden

Rückblick 2023

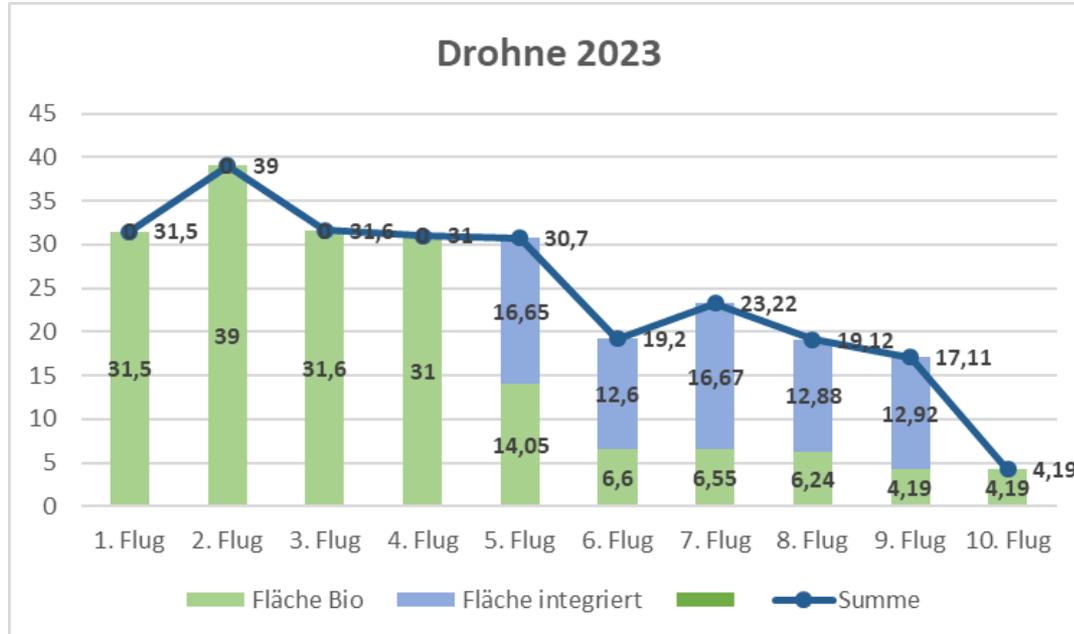
Drohne 2023

- **Die Anzahl an Flächenanmeldungen überraschte jeden**
- **Die Flächenanmeldungen waren an der Kapazitätsgrenze, die mit 1 – 2 Drohnen sicher geleistet werden können** (Flächenkapazität und örtliche Verteilung)
- **Es konnten nur Flächenanmeldungen im Bereich Rüdesheim bis Lorch angenommen werden**
- **Teilweise gab es Einschränkungen beim Befliegen** (Bäume, Mauern oder sonstige Hindernisse)

Rückblick 2023

Drohne 2023

| Bio | 1. Flug | 2. Flug | 3. Flug | 4. Flug | 5. Flug | Behandlung vom Boden | 6. Flug | 7. Flug | 8. Flug | 9. Flug | 10. Flug | Behandlung vom Boden | |
|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|----------------------|--------------|--------------------|------------|--------------------|------------|----------------------|------------|
| | Fläche | 10.- 12.05.2023 | 17.- 19.05.2023 | 24.05.2023 | 31.05.2023 | | 06.-07.06.23 | 27.06.2023 | 04.07.2023 | 12.07.2023 | 19.07.2023 | | 26.07.2026 |
| | 31,5 | 39 | 31,6 | 31 | 14,05 | | | 6,6 | 6,55 | 6,24 | 4,19 | | 4,19 |
| Integriert | 1. Flug | 2. Flug | 3. Flug | 4. Flug | 5. Flug | | 6. Flug | 7. Flug | 8. Flug | 9. Flug | | | |
| | 10.- 12.05.2023 | 17.- 19.05.2023 | 24.05.2023 | 31.05.2023 | 09.- 10.06.2023 | | 28.06.2023 | 07.- 10.07.2023 | 18.07.2023 | 27.- 28.07.2023 | | | |
| Fläche | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,65 | | 12,6 | 16,67 | 12,88 | 12,92 | | | |
| Summe Fläche | 31,5 | 39 | 31,6 | 31 | 30,7 | | 19,2 | 23,22 | 19,12 | 17,11 | 4,19 | | |



PERONOSPORA

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| kupferfrei | Afrasa Triple WG |
| | Alginure Bio Schutz |
| | Ampexio |
| | Delan Pro |
| | Delan WG |
| | Enervin F ¹ nur Enervin SC |
| | Fantic F |
| | Folpan 500 SC |
| | Folpan 80 WDG |
| | Forum Gold |
| | Foshield |
| | Frutogard |
| | FytoSave |
| | Melody Combi |
| | Mildicut |
| | Orvego |
| | Pergado |
| | Phosfik |
| | Polyram WG |
| | Profiler |
| | Romeo |
| | Sanvino |
| | Veriphos |
| Videryo F | |
| Vino Star | |
| Zorvec Vinabel | |
| Zorvec Zelavin Bria ² | |
| Kupfer | Airone SC |
| | Coprantol Duo |
| | Cuproxtat |
| | Cuprozin progress |
| | Funguran progress |
| Grifon SC | |

Rückblick 2023

OIDIUM

| | |
|--------------|---------------------|
| schwefelfrei | Belanty |
| | Collis |
| | Custodia |
| | Dynali |
| | Flint |
| | FytoSave |
| | Galileo |
| | Kumar |
| | Kusabi |
| | Luna Experience |
| | Luna Max |
| | Prosper Tec |
| | Romeo |
| | Sarumo |
| | Sercadis |
| | Spirox |
| | Taegro |
| | Talendo |
| | Talendo extra |
| | Topas |
| VitiSan | |
| Vivando | |
| Schwefel | Kumulus WG |
| | Microthiol WG |
| | Netzschwefel Stulln |
| | SulfoLiq 800 SC |
| | Thiovit Jet |

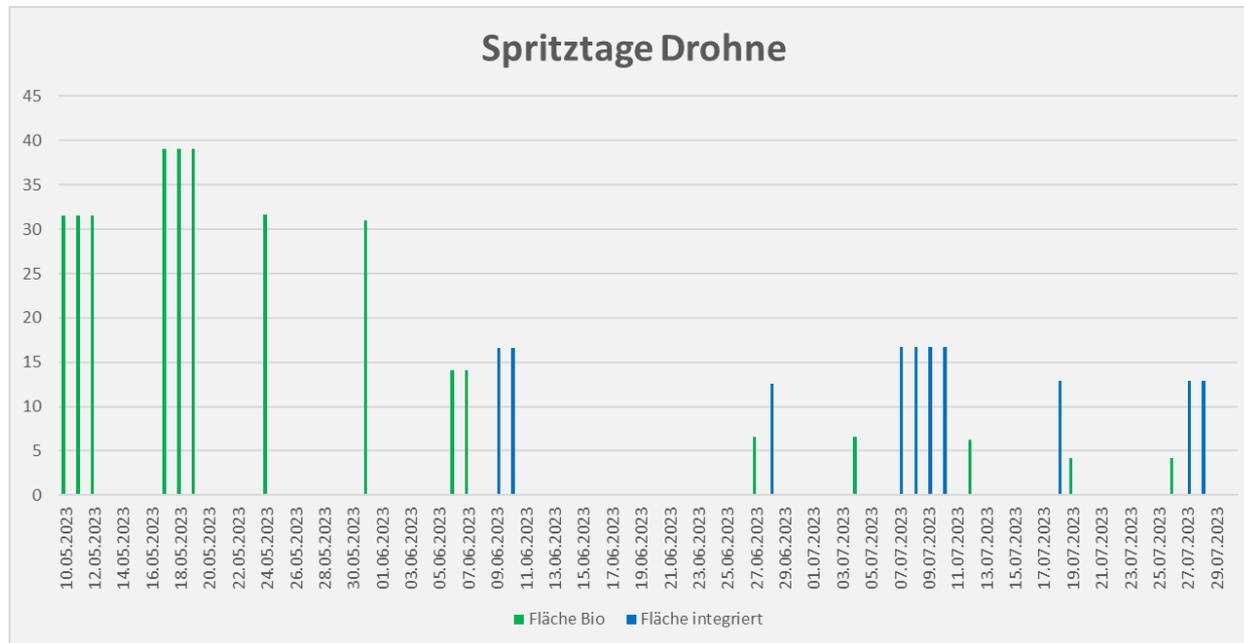
| Wirkstoffgruppe | Handelsname |
|--------------------|------------------|
| OIDIUM | |
| L | Sercadis |
| | Luna Max |
| | Luna experience |
| A | Collis |
| | Flint |
| H | Custodia |
| | Prosper Tec |
| J | Spirox |
| | Talendo |
| G | Talendo extra |
| | Belanty |
| | Galileo |
| | Sarumo |
| K | Topas |
| | Dynali |
| K | Kusabi |
| | Vivando |
| PERONOSPORA | |
| C | Forum Gold |
| | Forum Star |
| | VinoStar |
| | Melody Combi |
| D | Ampexio |
| | Fantic F |
| F | Mildicut |
| | Sanvino |
| | Videryo F |
| S | Enervin F |
| | Orvego |
| B | Aktuan |
| | Afrasa Triple WG |
| P | Profiler |
| Q | Zorvec Vinabel |
| | Zorvec Zelavin |



Rückblick 2023

Drohne 2023

| Bio | 1. Flug | 2. Flug | 3. Flug | 4. Flug | 5. Flug | Behandlung vom Boden | 6. Flug | 7. Flug | 8. Flug | 9. Flug | 10. Flug | Behandlung vom Boden | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|----------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|-------------|----------------------|------------|------------|
| | | 10.- 12.05.2023 | 17.- 19.05.2023 | 24.05.2023 | 31.05.2023 | | 06.-07.06.23 | | 27.06.2023 | 04.07.2023 | 12.07.2023 | | 19.07.2023 | 26.07.2026 |
| Fläche | 31,5 | 39 | 31,6 | 31 | 14,05 | | | 6,6 | 6,55 | 6,24 | 4,19 | | 4,19 | |
| Integriert | 1. Flug | 2. Flug | 3. Flug | 4. Flug | 5. Flug | | 6. Flug | 7. Flug | 8. Flug | 9. Flug | | | | |
| | 10.- 12.05.2023 | 17.- 19.05.2023 | 24.05.2023 | 31.05.2023 | 09.- 10.06.2023 | | 28.06.2023 | 07.- 10.07.2023 | 18.07.2023 | 27.- 28.07.2023 | | | | |
| Fläche | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,65 | | 12,6 | 16,67 | 12,88 | 12,92 | | | | |
| Summe Fläche | 31,5 | 39 | 31,6 | 31 | 30,7 | | 19,2 | 23,22 | 19,12 | 17,11 | 4,19 | | | |



Rückblick 2023

Drohne 2023

- **Das Drohnenjahr 2023 kann als erfolgreich bezeichnet werden**
- **Im Vergleich zu Flächen, die nur vom Boden aus behandelt wurden, gab es keine negativen Unterschiede**
- **Die Drohne hat gezeigt, dass sie eine praxisgerechte Lösung für Steillagen ist**

Rückblick 2023 – Ausblick 2024

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2023

- Wetter und Phänologie
- Wasserhaushalt
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2023 aus Sicht der Winzer
- Erste Erfahrungen mit der Spritz-Drohne

Ausblick auf die kommende Saison

- **Änderungen bei den Zulassungen**
- Rebschutz-Veranstaltungen 2024

Ausblick 2024

Neuzulassungen 2023 / 2024

Folpan Gold

| | |
|------------------|--|
| Indikation: | Peronospora |
| Wirkstoff: | Folpet, Metalaxyl-M |
| Formulierung: | Wasserdispergierbares Granulat |
| Anwendung: | Keltertrauben BBCH 53 – BBCH 79 Gescheine deutlich sichtbar – Ende Traubenschluss max. 2 Anwendungen / Jahr |
| Wartezeit: | 28 Tage |
| Wirkstoffgruppe: | Gruppe D (z.B. Fantic F) |
| Öko-Zulassung: | --- |

Ausblick 2024

Neuzulassungen 2023 / 2024

Focus® Aktiv Pack

Focus ultra + Dash E.C.

Indikation:

- **Einjährige einkeimblättrige Unkräuter**

(ausgenommen einjähriges Rispengras)

- **Gemeine Quecke, Hundszahn, Wilde Mohrenhirse**

Wirkstoff:

Cycloxydim

Formulierung:

Emulgierbares Konzentrat (Emulsionskonzentrat)

Anwendung:

Tafel- und Keltertrauben

April – Juli

Reihenbehandlung

- **2 l/ha in 200 bis 400 l/ha Wasser**

- **5 l/ha in 200 bis 400 l/ha Wasser**

1 Anwendungen / Jahr

Wartezeit:

42 Tage

Ausblick 2024

Ausgelaufene Zulassungen 2022

Forum Star

Zulassung bis: 31.12.2022

Aufbrauchfrist bis: 30.06.2024

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

Ausblick 2024

Ausgelaufene Zulassungen 2024

Polyram WG:

Nach 68 Jahren (erste Zulassung im Jahr 1956) wird Polyram WG mit dem Wirkstoff Metiram im Jahr 2024 seine Zulassung verlieren.

Eines der ältesten Pflanzenschutzmittel und auch ein wichtiger Baustein in der Schwarzfäule-Bekämpfung steht nach der Saison 2024 nicht mehr zu Verfügung.

Aufbrauchfrist endet am 28. November 2024

**Restbestände in der Saison 2024
aufbrauchen,
ansonsten danach entsorgen**

Ausblick 2024

Ausgelaufene Zulassungen 2023 / 24

Herbizide

Zu Glyphosat:

Weitere Informationen zu Glyphosat im nächsten Vortrag:

**Aktueller Stand zur Zulassung von Glyphosat in der
EU und in Deutschland**

Referent: Jan Schäfer, Dezernat V 51.2 Weinbau

Ausblick 2024

Zulassungen, die in 2024 auslaufen

Peronospora (Teilweise auch Roter Brenner, Phomopsis & Schwarzfäule):

| | | |
|---------------------|----------------|------------|
| Afrasa Triple WG | Zulassung bis: | 31.08.2024 |
| Alginure Bio Schutz | Zulassung bis: | 30.09.2024 |
| Ampexio | Zulassung bis: | 30.09.2024 |
| Delan WG | Zulassung bis: | 31.01.2024 |
| Enervin F | Zulassung bis: | 31.07.2024 |
| Folpan 80 WDG | Zulassung bis: | 31.07.2024 |
| Folpan 500 SC | Zulassung bis: | 31.07.2024 |
| Fosshield | Zulassung bis: | 30.09.2024 |
| Frutogard | Zulassung bis: | 30.09.2024 |
| Mildicut | Zulassung bis: | 30.06.2024 |
| Orvego | Zulassung bis: | 31.12.2024 |
| Phosfik | Zulassung bis: | 30.09.2024 |
| Profiler | Zulassung bis: | 31.12.2024 |
| Veriphos | Zulassung bis: | 30.09.2024 |
| Videryo F | Zulassung bis: | 31.07.2024 |
| Vino Star* | Zulassung bis: | 31.07.2024 |
| Airone SC | Zulassung bis: | 31.03.2024 |
| Coprantol Duo | Zulassung bis: | 31.03.2024 |
| Cuproxat | Zulassung bis: | 31.10.2024 |
| Cuprozin Progress | Zulassung bis: | 30.09.2024 |
| Funguran Progress | Zulassung bis: | 30.09.2024 |
| Grifon SC | Zulassung bis: | 31.03.2024 |

*Wird vom Hersteller nicht mehr Vermarktet



Ausblick 2024

Zulassungen, die in 2023/2024 auslaufen

Oidium (Teilweise auch Roter Brenner, Phomopsis & Schwarzfäule):

| | | |
|----------------------------|----------------|------------|
| Custodia* | Zulassung bis: | 31.08.2024 |
| Dynali | Zulassung bis: | 31.12.2023 |
| Flint | Zulassung bis: | 30.06.2024 |
| Galileo | Zulassung bis: | 31.12.2024 |
| Kumar | Zulassung bis: | 31.08.2024 |
| Luna Experience | Zulassung bis: | 31.08.2024 |
| Luna Max | Zulassung bis: | 31.12.2024 |
| Prosper Tec | Zulassung bis: | 31.12.2024 |
| Sarumo* | Zulassung bis: | 31.08.2024 |
| Sercardis | Zulassung bis: | 31.12.2023 |
| Spirox | Zulassung bis: | 31.12.2024 |
| Talendo | Zulassung bis: | 31.07.2024 |
| Talendo extra | Zulassung bis: | 31.12.2024 |
| Topas | Zulassung bis: | 31.12.2023 |
| Kumulus WG | Zulassung bis: | 31.12.2024 |
| Microthiol WG | Zulassung bis: | 31.12.2023 |
| Netzschwefel Stulln | Zulassung bis: | 31.12.2024 |
| SulfoLiq 800 SC | Zulassung bis: | 31.12.2024 |
| Thiovit Jet | Zulassung bis: | 31.12.2024 |

*Wird vom Hersteller nicht mehr Vermarktet



Ausblick 2024

Zulassungen, die in 2023/2024 auslaufen

Botrytis:

Prolectus

Zulassung bis: 31.12.2023

Kumar

Zulassung bis: 31.08.2024

Pyrus

Zulassung bis: 30.04.2024

**Wiederzulassung ist
möglich**

Ausblick 2024

Zulassungen, die in 2024 auslaufen

Esca:

Tessior

Zulassung bis: 31.07.2024

Laut Hersteller wird es keine Wiedertzulassung mehr geben!

→ letzte Anwendung Winter 2024 / 2025

Insektizide & Akarizide:

FlorBac

Zulassung bis: 30.04.2024

Mospilan SG

Zulassung bis: 28.02.2024

Xen Tari

Zulassung bis: 30.04.2024

Pireto Verde

Zulassung bis: 31.08.2024

Kiron

Zulassung bis: 30.04.2024

**Wiedertzulassung ist
möglich**

Ausblick 2024

Zulassungen, die in 2024 auslaufen

Herbizide:

| | | |
|-------------------------|----------------|-------------|
| Vorox F | Zulassung bis: | 30.06.2024 |
| Durano TF | Zulassung bis: | 15.12.2024* |
| Roundup PowerFl. | Zulassung bis: | 15.12.2024* |

*Glyphosat

Entfernen von Stocktrieben:

| | | |
|--------------|----------------|------------|
| Shark | Zulassung bis: | 31.03.2024 |
|--------------|----------------|------------|

**Wiederzulassung ist
möglich**

Ausblick 2024

**Es ist möglich, das jetzt aufgezählte Mittel
vor der Aufbrauchfrist wieder eine
Zulassung bekommen.**

**Wir werden Sie über das Wetterfax und
die Rebschutzmitteilungen informieren,
wenn Mittel ihre Zulassung dauerhaft
verlieren!**

Rückblick 2023 – Ausblick 2024

Rückblick auf das Rebschutzjahr 2023

- Wetter und Phänologie
- Wasserhaushalt
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2023 aus Sicht der Winzer
- Erste Erfahrungen mit der Spritz-Drohne

Ausblick auf die kommende Saison

- Änderungen bei den Zulassungen
- **Rebschutz-Veranstaltungen 2024**

Ausblick 2023

Rebschutznachmittag 2024 (SK-Fortbildung: HE-WBA-RG-2024-2)

Mi., 20.03. 13.00 Uhr

ONLINE

Gruppenberatungen Rheingau integriert (SK-Fortbildung: HE-WBA-RG-2024-3)

| | | | |
|-------------|-------------|-----------|---|
| Do., 25.04. | } jeweils { | 8.00 Uhr | Assmannshausen, Staatsweingut |
| Mi., 08.05. | | 9.00 Uhr | Geisenheim, Weinprobierstand Morschberg |
| Do., 23.05. | | 10.00 Uhr | Mittelheim, Winzer-Maschinenhallen |
| Do., 06.06. | | 11.00 Uhr | Eltville, Weingut Jonas |
| Do., 20.06. | | 12.00 Uhr | Frauenstein, Nürnberger Hof |
| Do., 04.07. | | 15.00 Uhr | Hochheim, Weingut der Stadt Frankfurt |
| Do., 18.07. | | | |
| Do., 01.08. | | | |

Gruppenberatung Ökologisch (SK-Fortbildung: HE-WBA-Öko-2024-1)

| | | |
|-------------|-----|--|
| Do., 16.05. | } { | 09:30 – 11:30 Uhr, Treffpunkte werden noch bekannt gegeben |
| Do., 13.06. | | |
| Do., 11.07. | | |
| Do., 08.08. | | |

Ausblick 2024

Das Team Beratung

| | | |
|-------------------------|----------------------|---|
| 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 |
| Eva Dingeldey | Ökologischer Weinbau | Tel. 06123 9058-16 Eva.Dingeldey@rpda.hessen.de |
| Johannes Dries | Klimaberatung | Tel. 06123 9058-17 Johannes.Dries@rpda.hessen.de |