

# **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

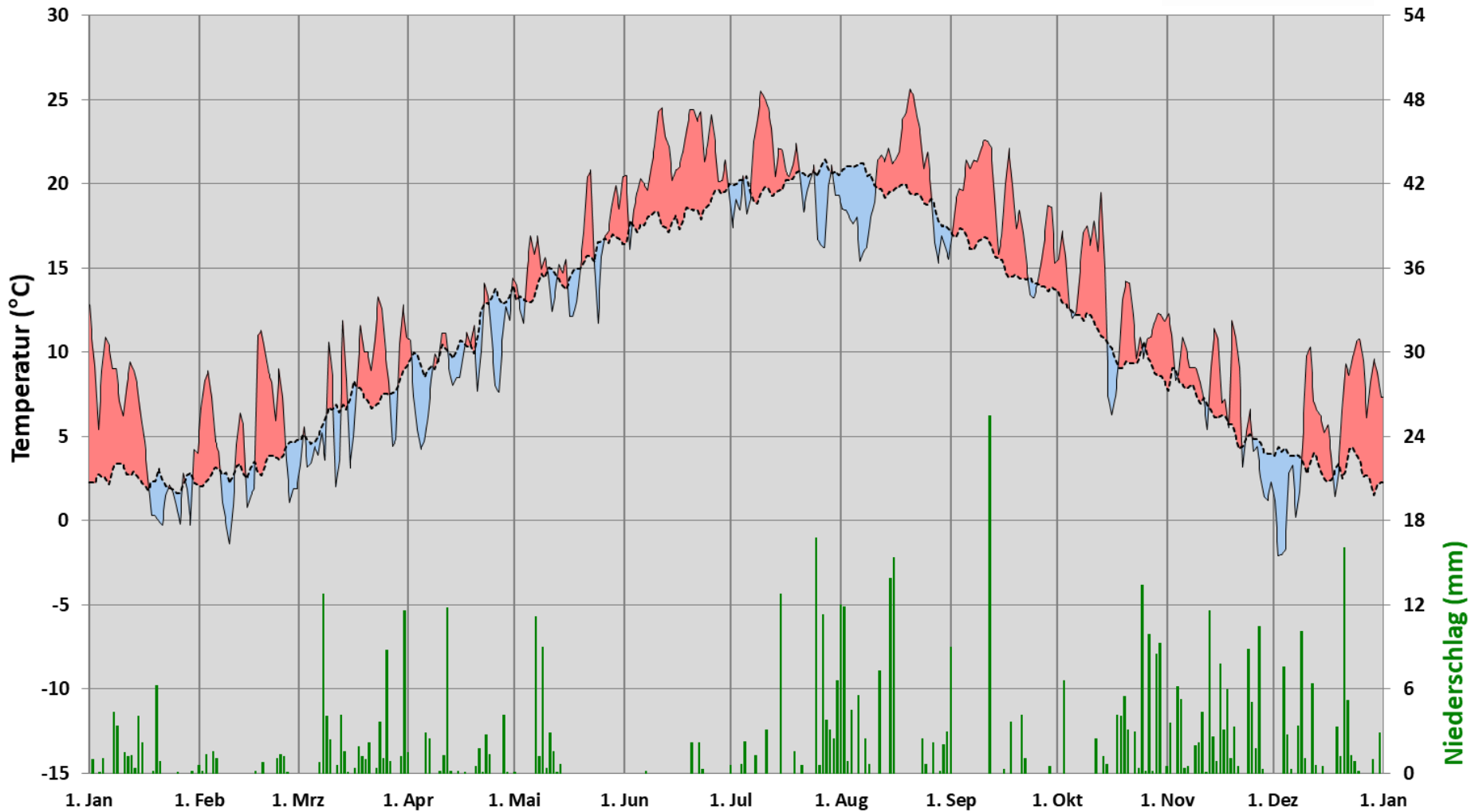
- **Wetter und Phänologie**
- Wasserhaushalt
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2023 aus Sicht der Winzer
- Erste Erfahrungen mit der Spritz-Drohne

### Ausblick auf die kommende Saison

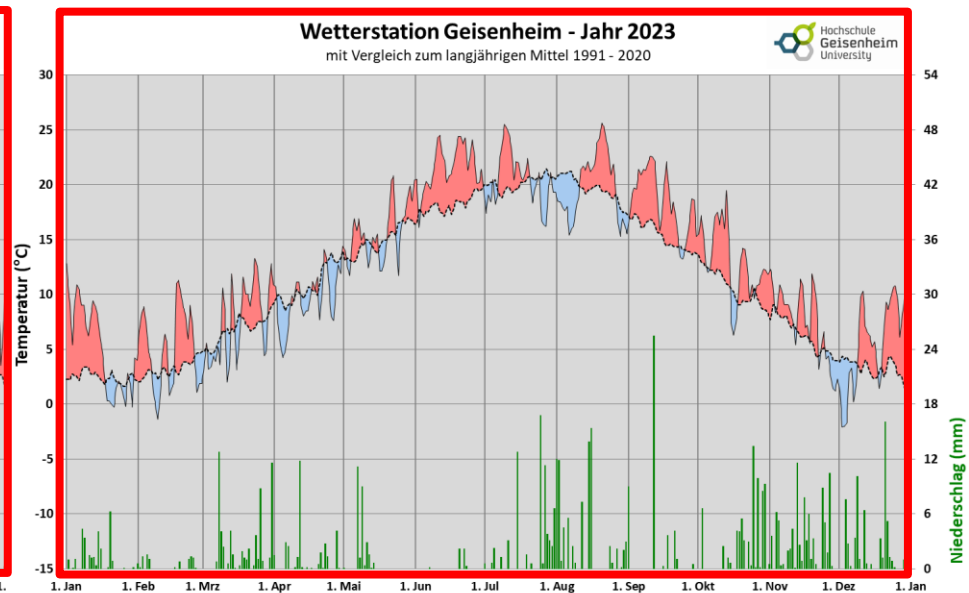
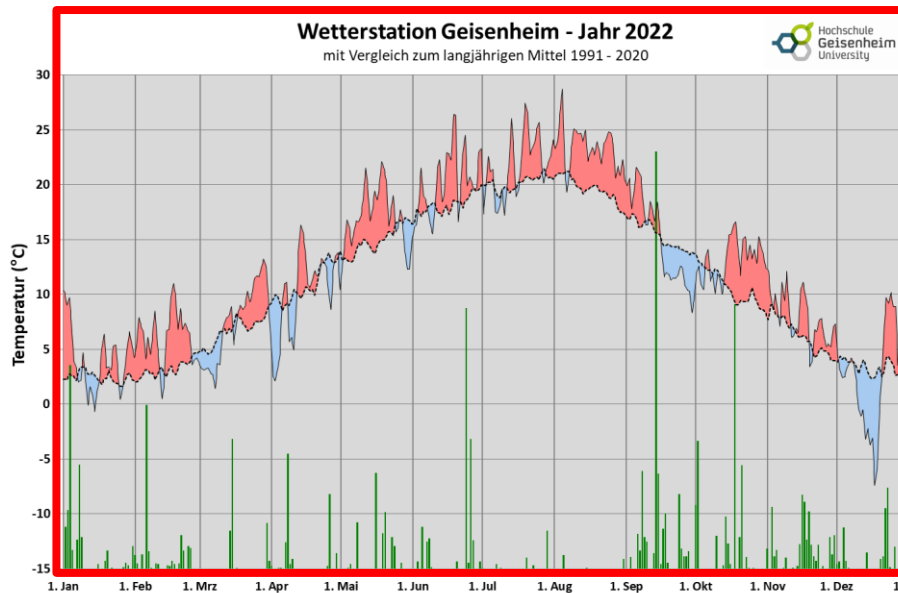
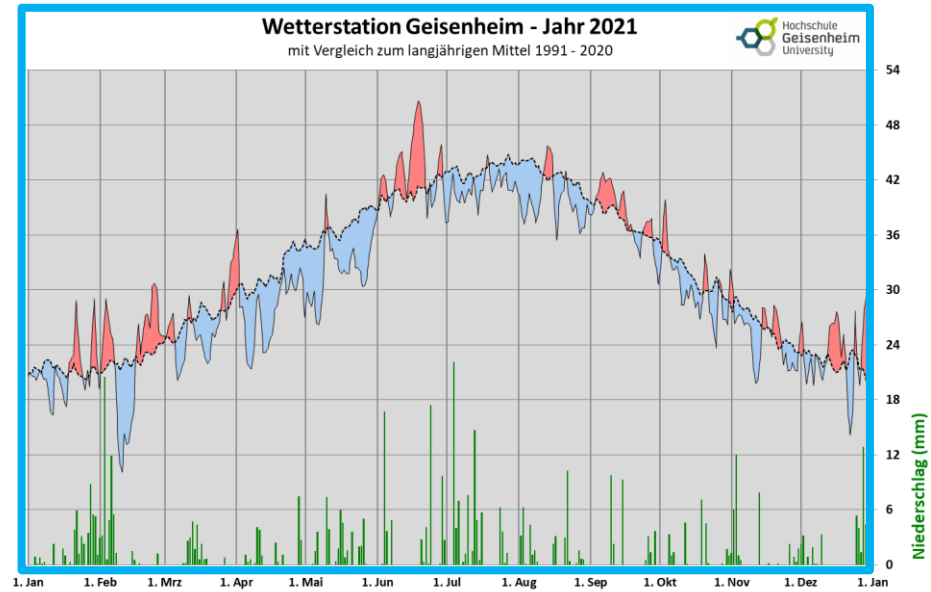
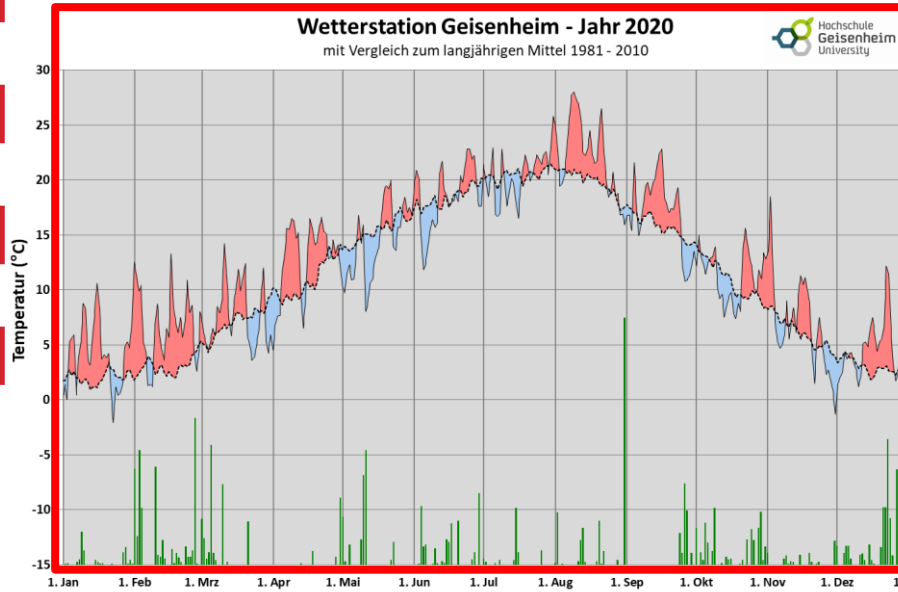
- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2024

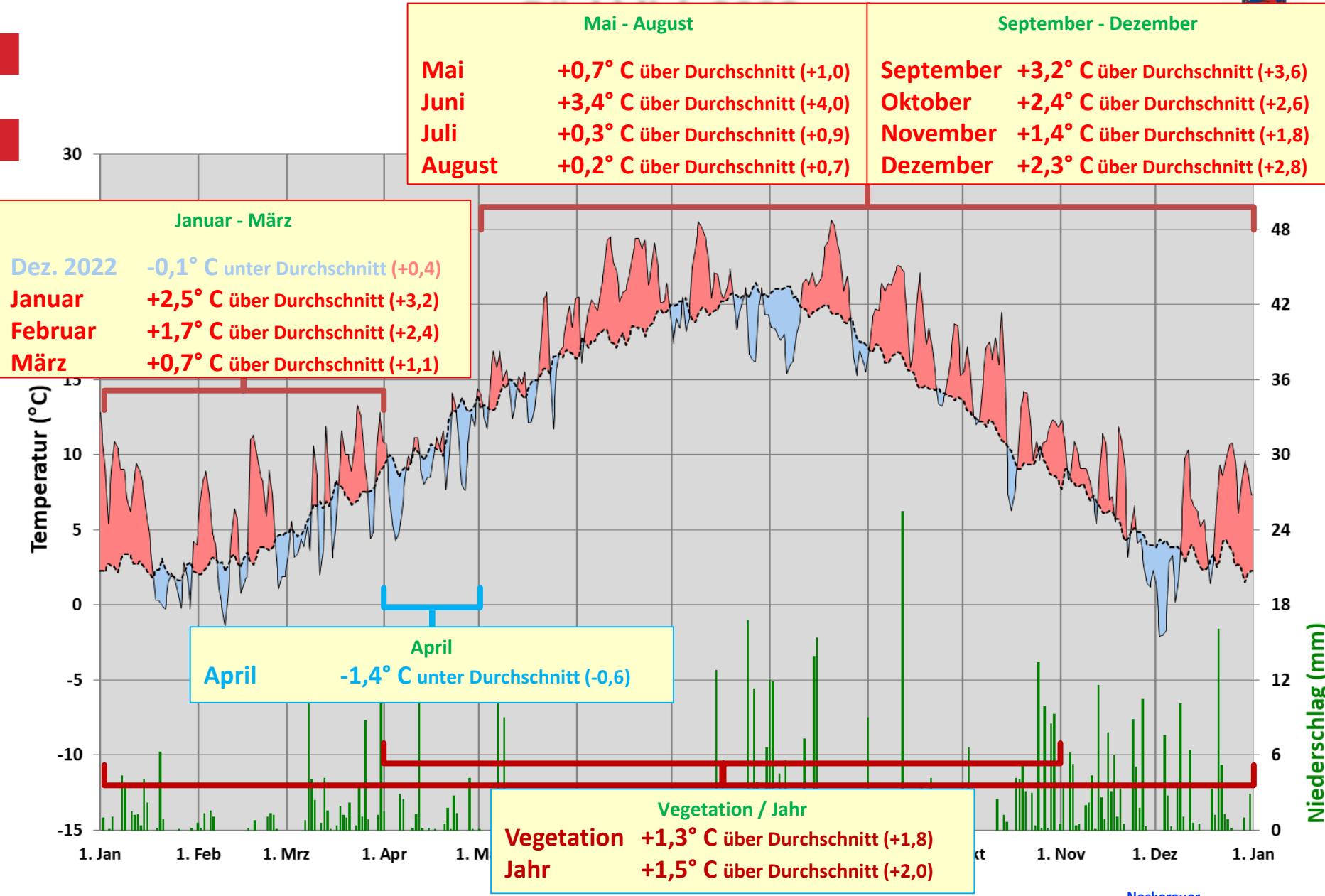
# Rückblick 2023

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



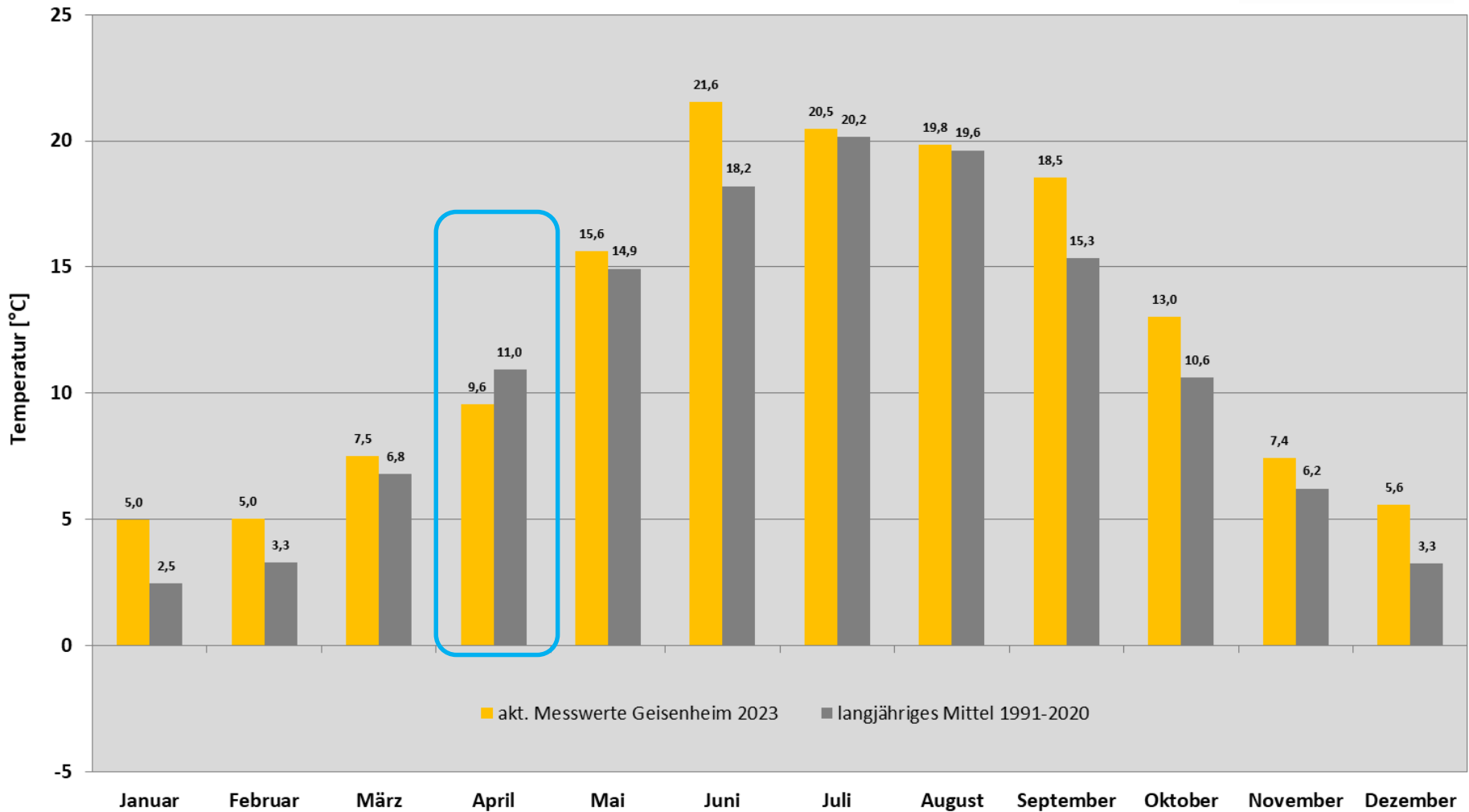
# Rückblick 2023





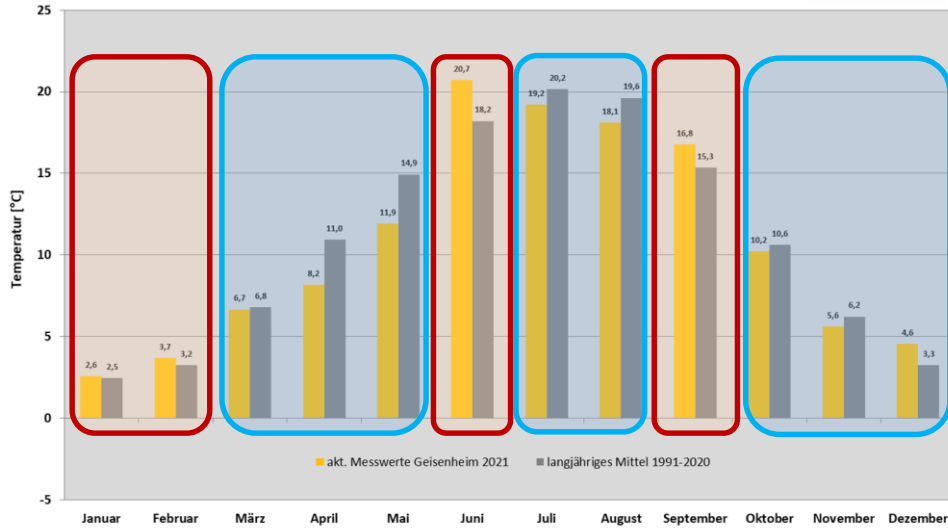
# Rückblick 2023

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



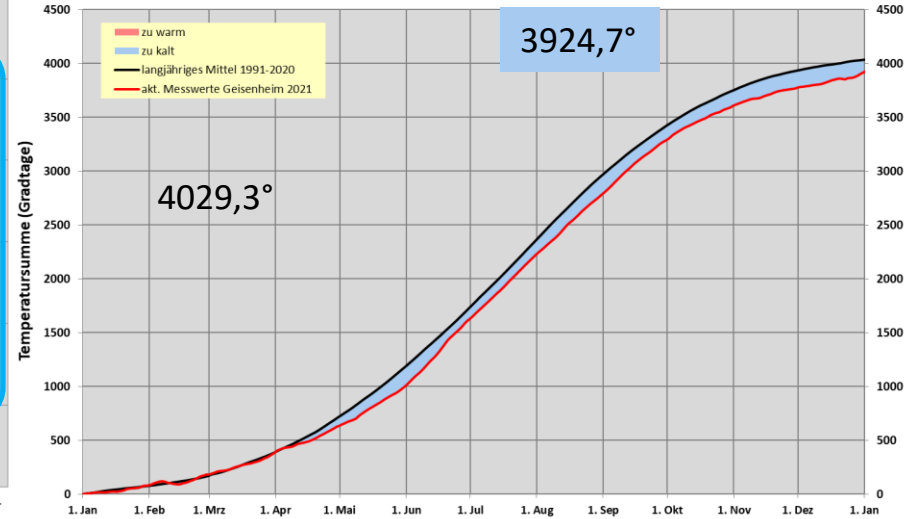
# Rückblick 2023

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

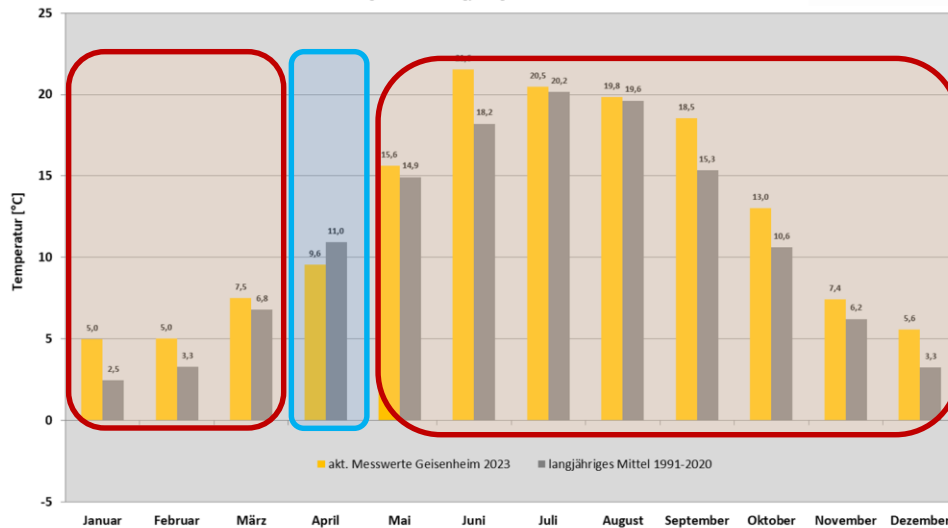


**Wetterstation Geisenheim - Jahr 2021**

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

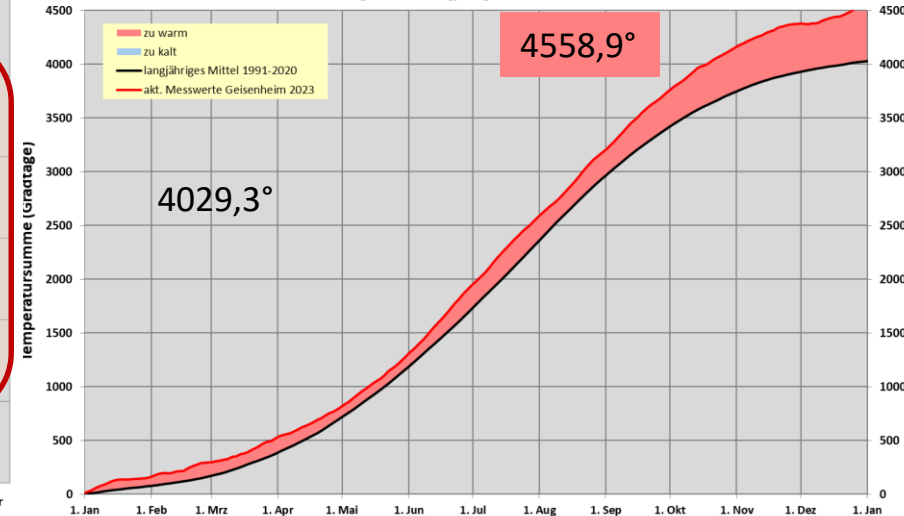


**Monatsumittel der Lufttemperatur - Geisenheim 2023**  
im Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



**Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023**

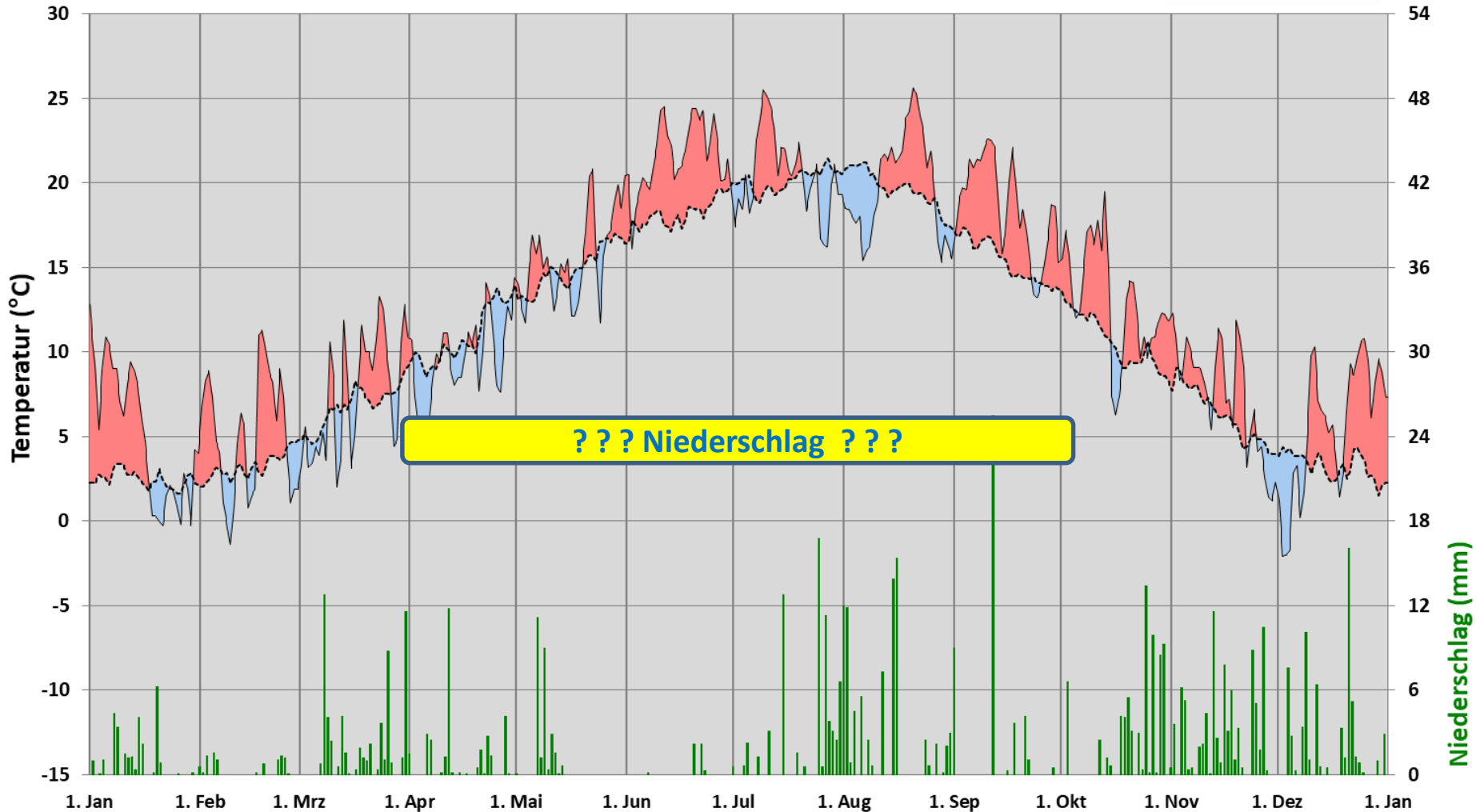
Kumulierende Summen aus Tagesmitteln der Lufttemperatur  
im Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020





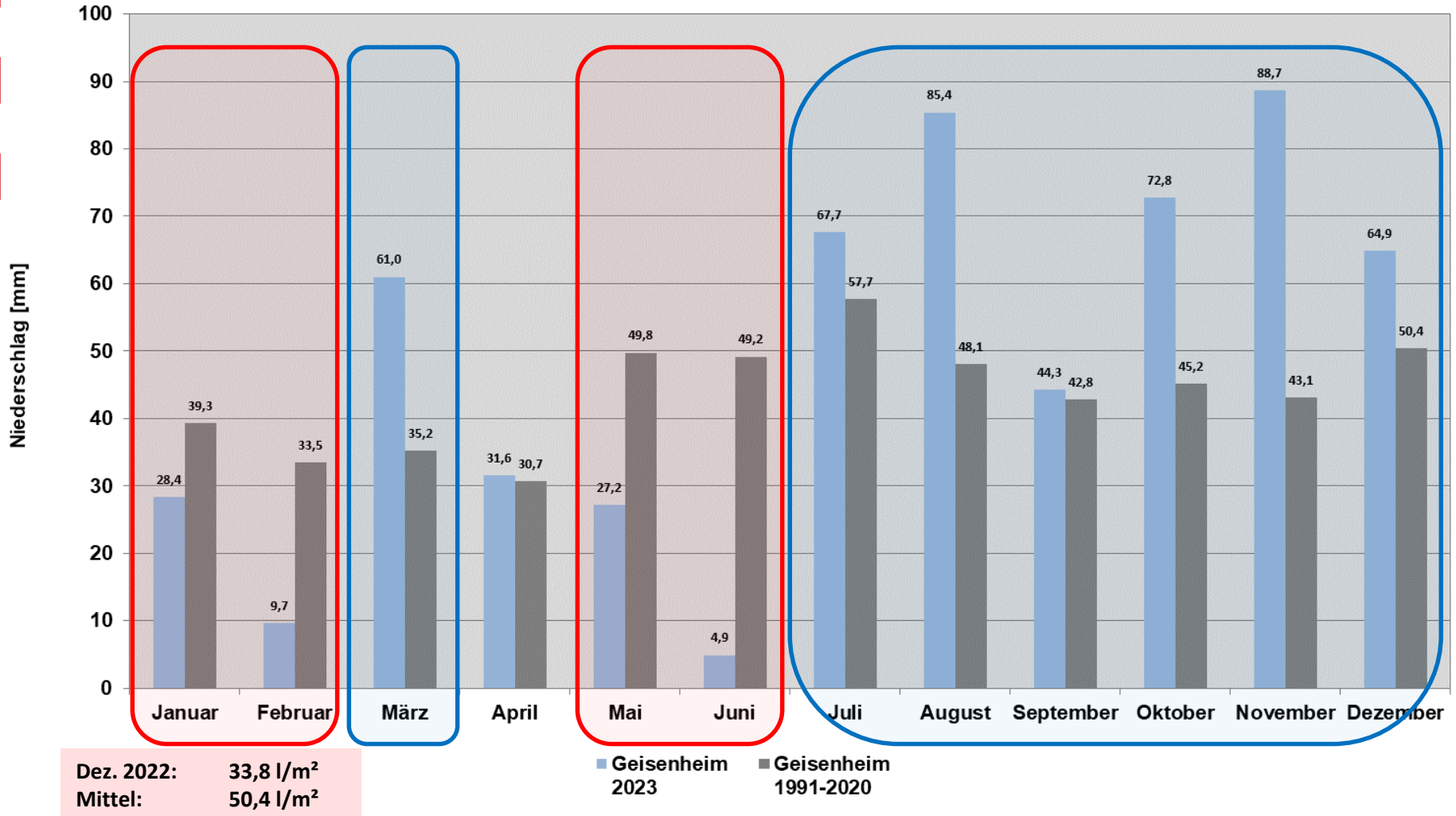
# Rückblick 2023

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



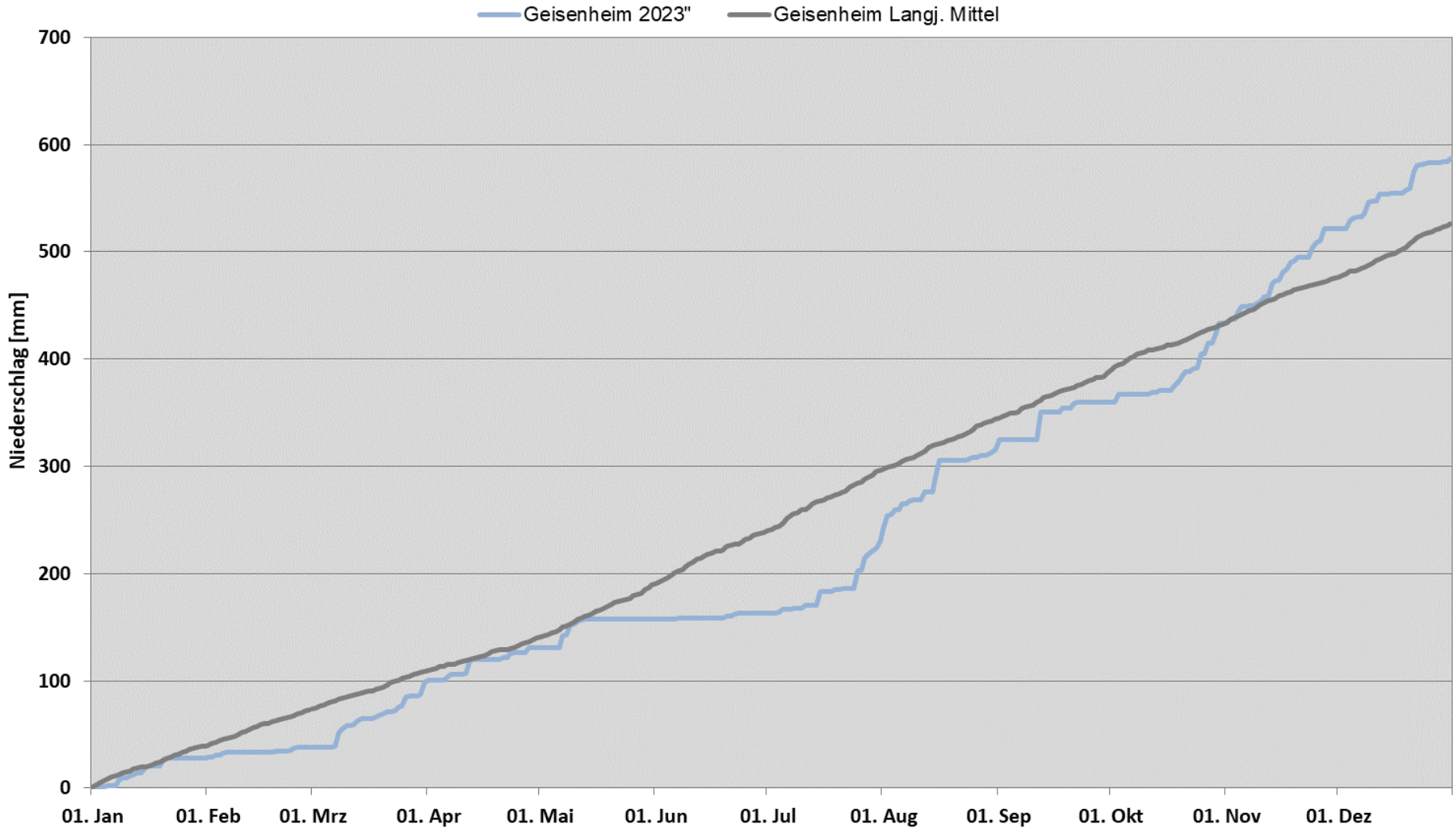
# Rückblick 2023

## Monatssumme des Niederschlags - Geisenheim 2023



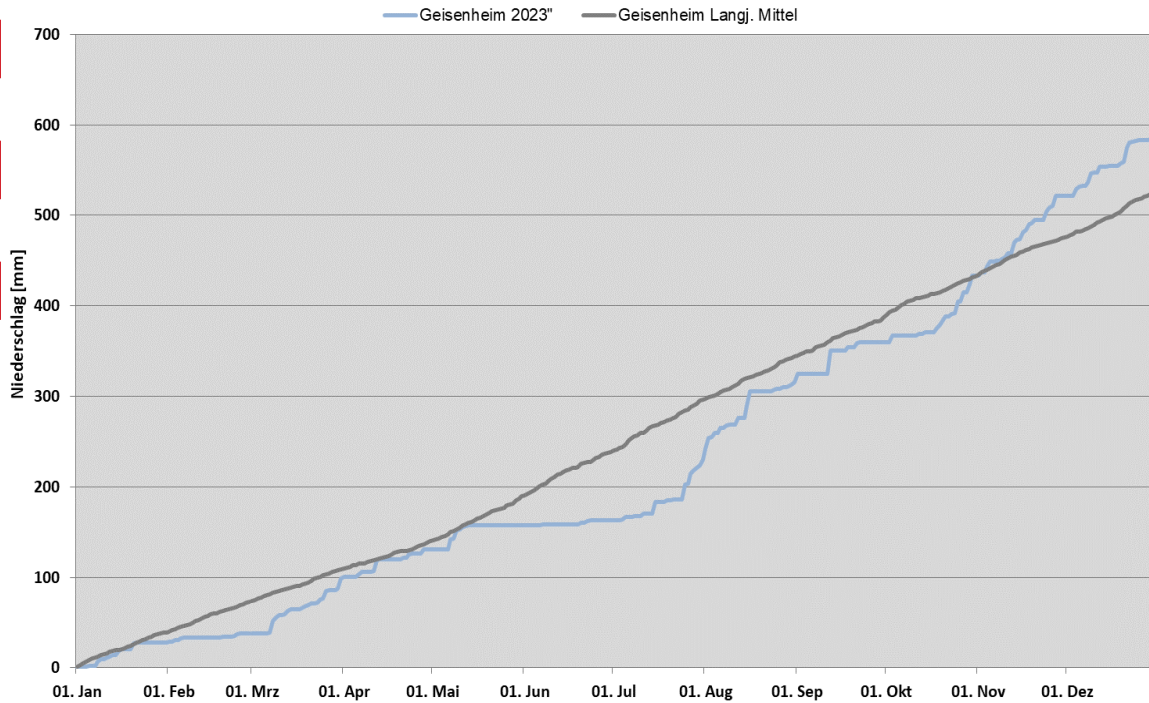
# Rückblick 2023

Summe des Niederschlags - Geisenheim 2023 / Langjähriges Mittel

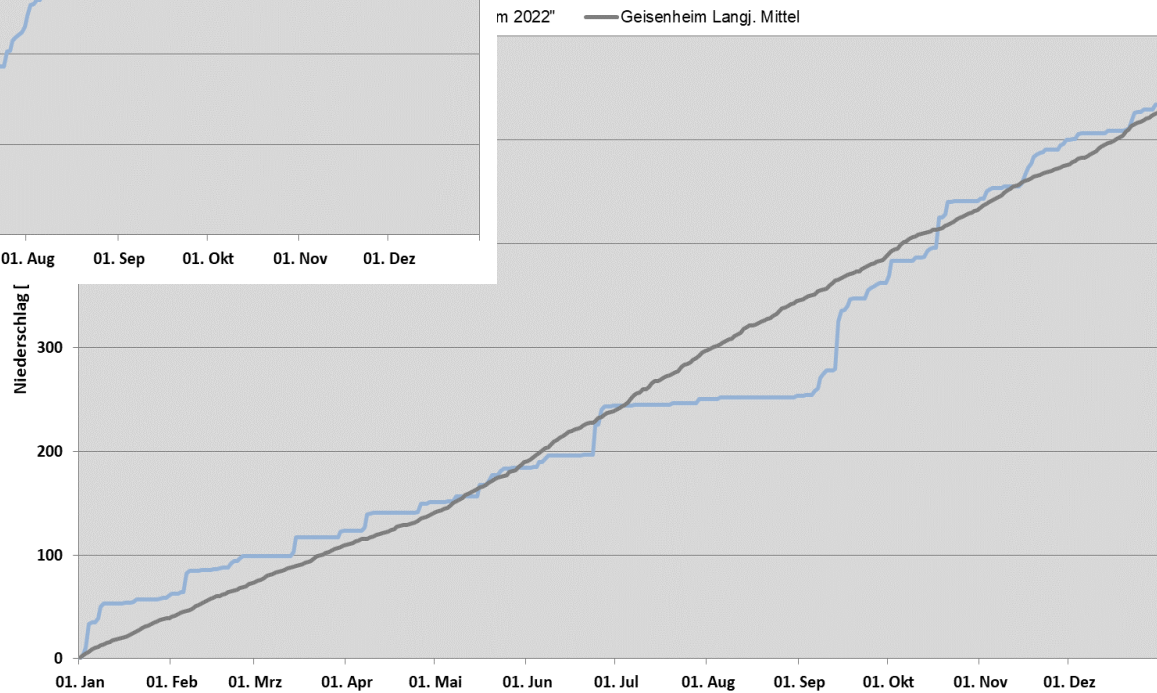


# Rückblick 2023

Summe des Niederschlags - Geisenheim 2023 / Langjähriges Mittel

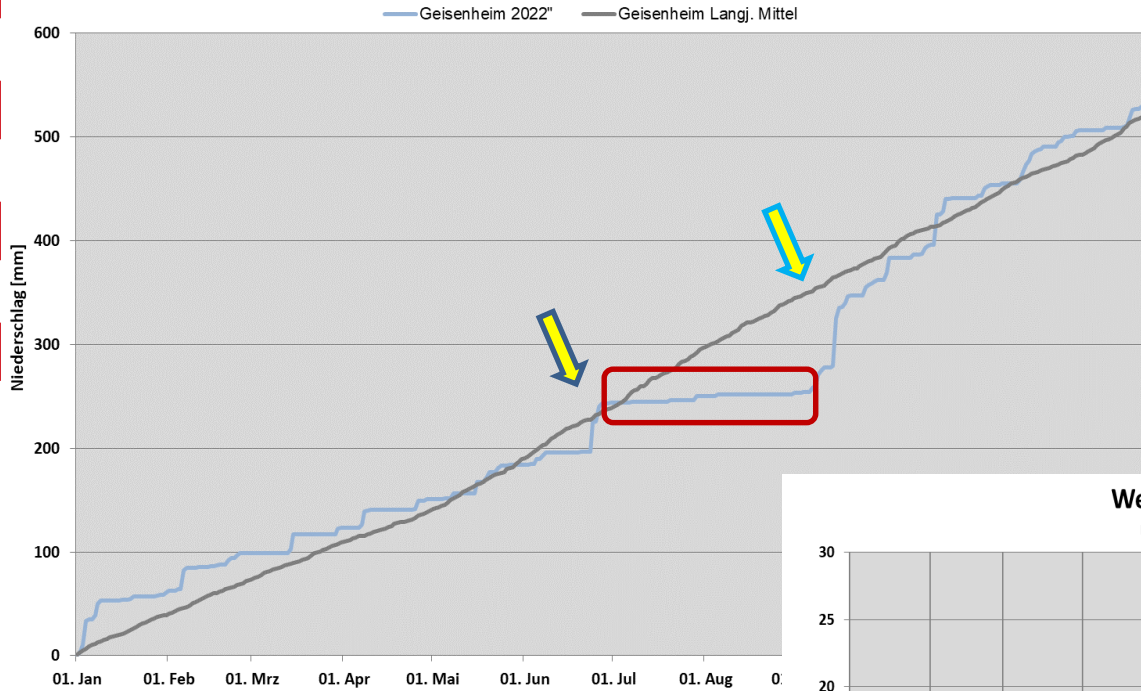


Geisenheim 2022 / Langjähriges Mittel

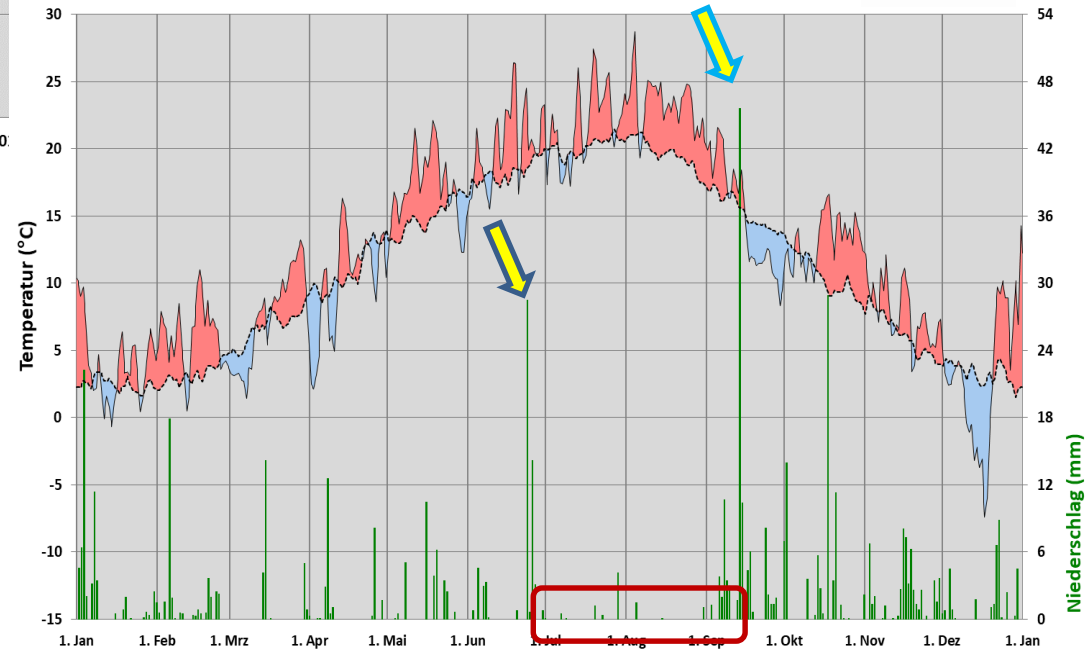


# Rückblick 2022

Summe des Niederschlags - Geisenheim 2022 / Langjähriges Mittel

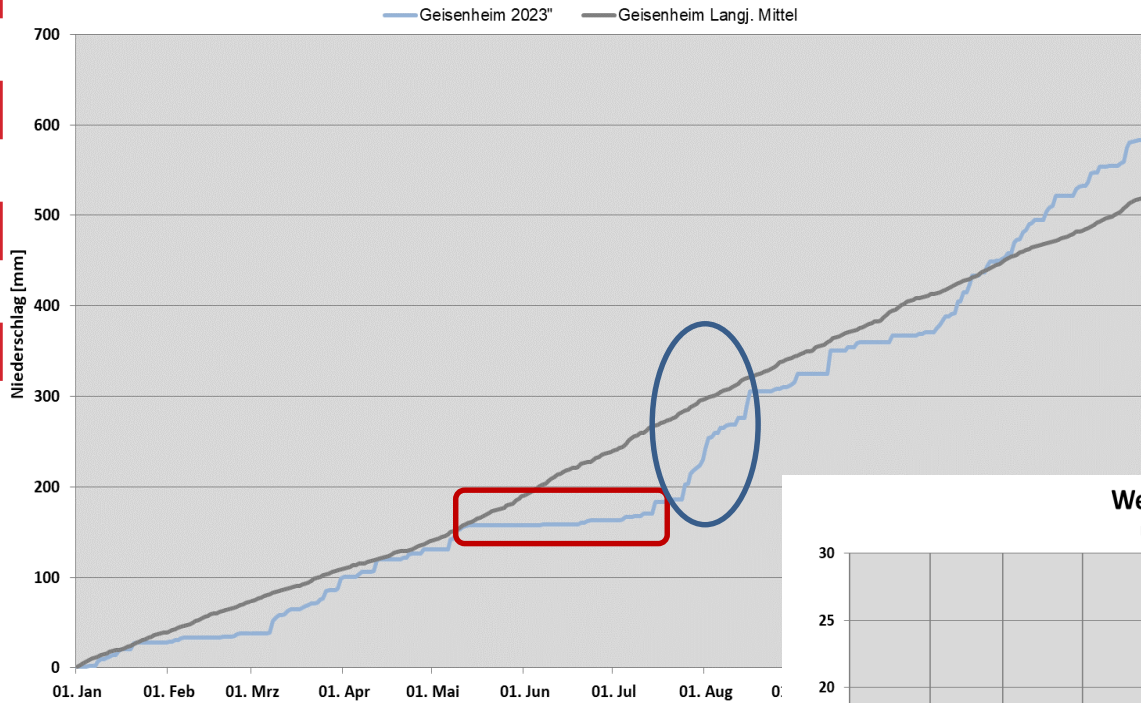


Wetterstation Geisenheim - Jahr 2022  
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020

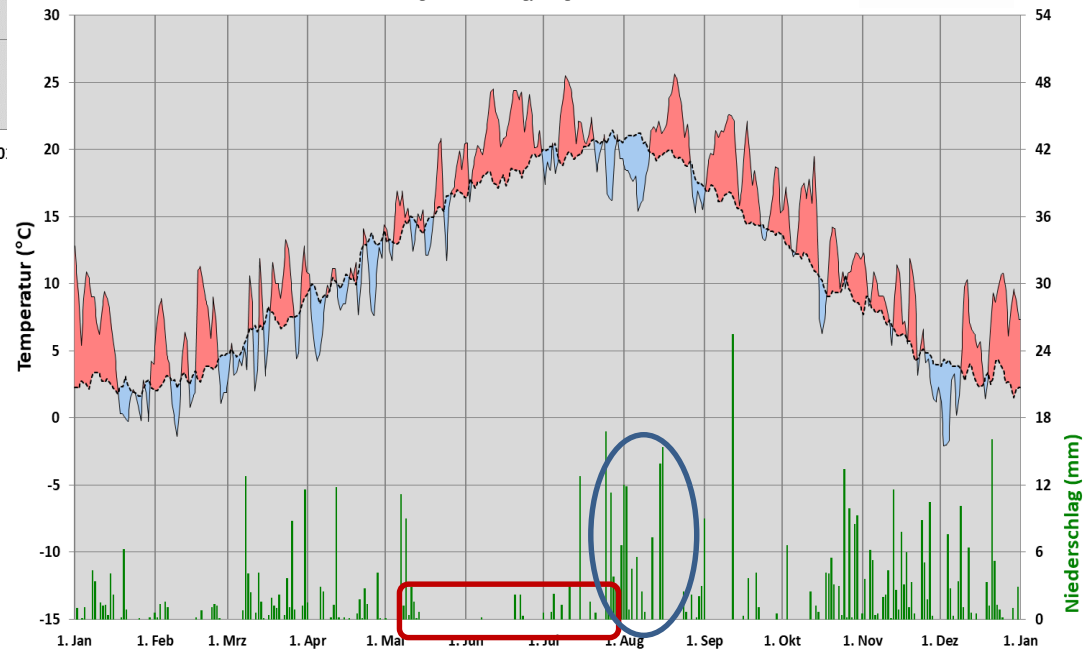


# Rückblick 2023

Summe des Niederschlags - Geisenheim 2023 / Langjähriges Mittel

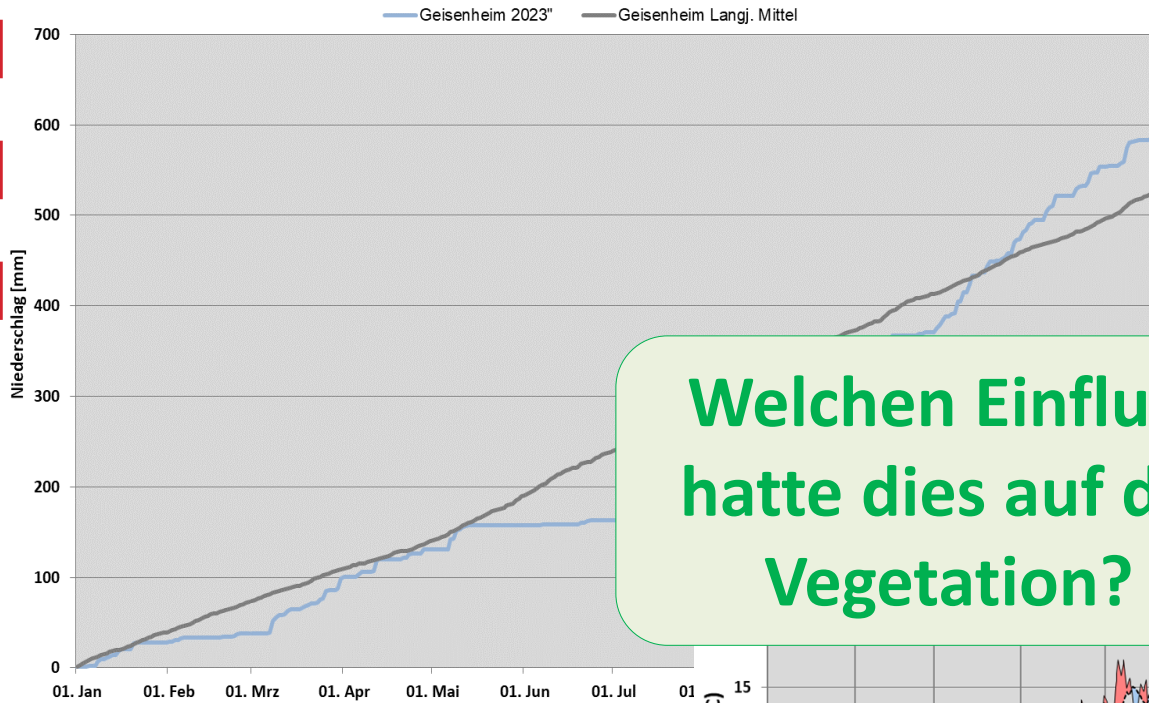


Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023  
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



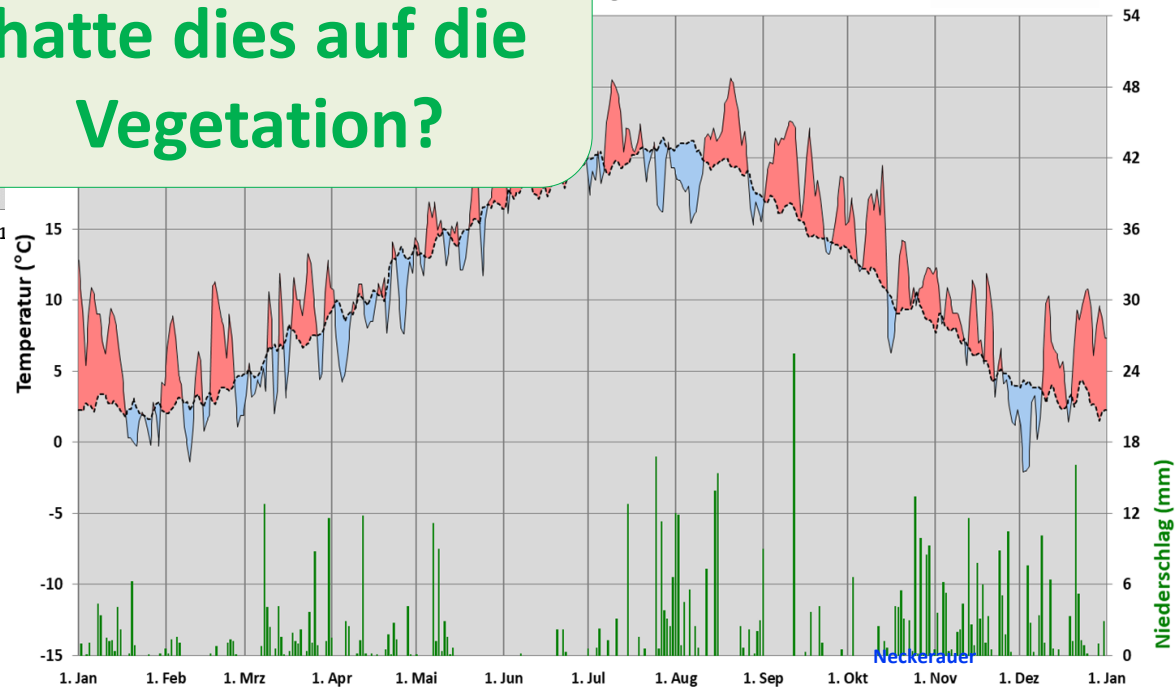
# Rückblick 2023

Summe des Niederschlags - Geisenheim 2023 / Langjähriges Mittel



Welchen Einfluss  
hatte dies auf die  
Vegetation?

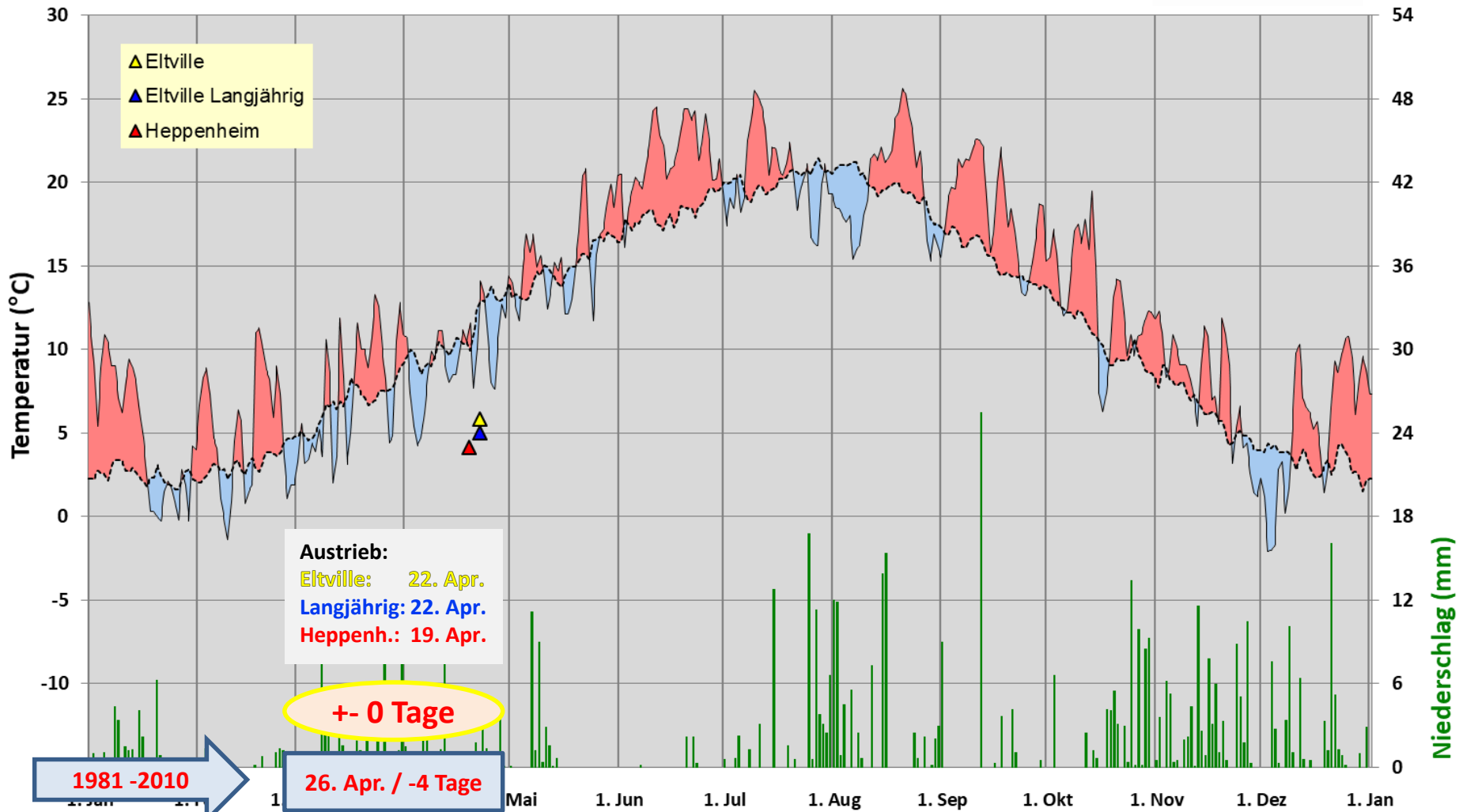
Geisenheim - Jahr 2023  
Langjähriges Mittel 1991 - 2020



# Rückblick 2023

## Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023

mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020





# Rückblick 2023

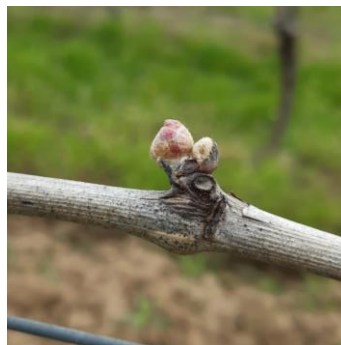
## Riesling Eltviller Sonnenberg



03.04.



11.04.



20.04.



03.05.



04.05.



08.05.



10.05.



15.05.

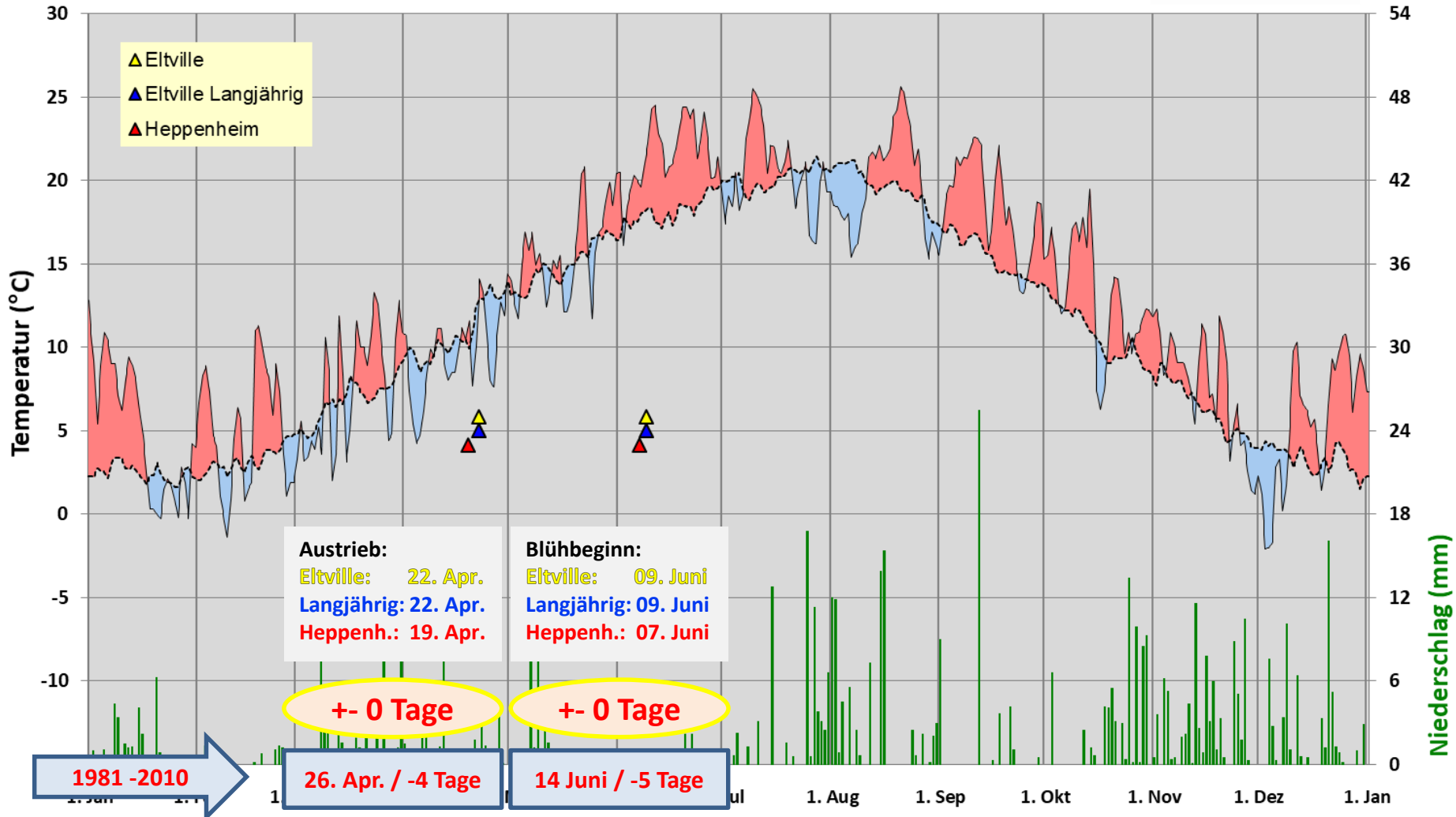


17.05.

# 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.

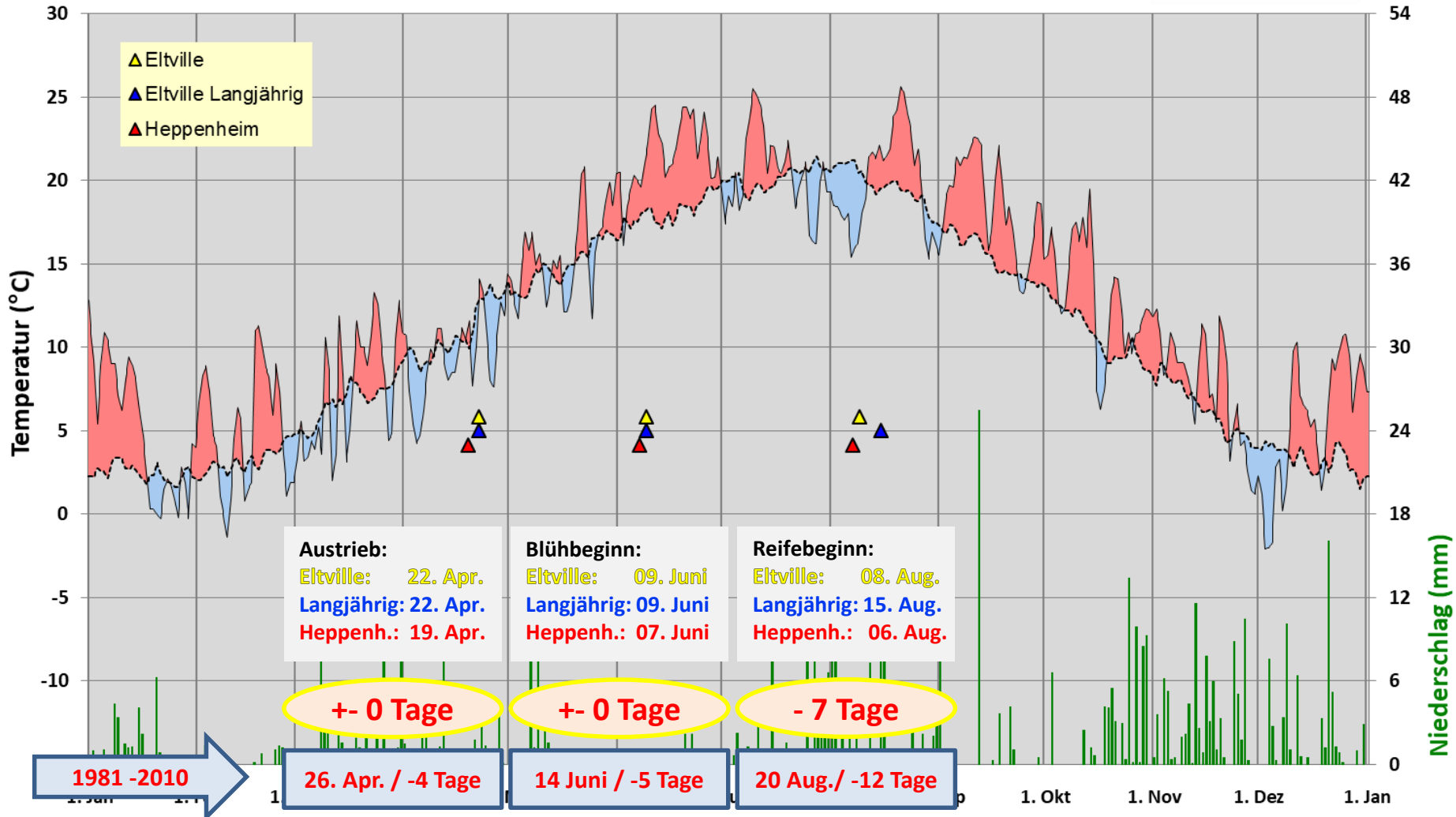


30.06.

# Rückblick 2023

## Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023

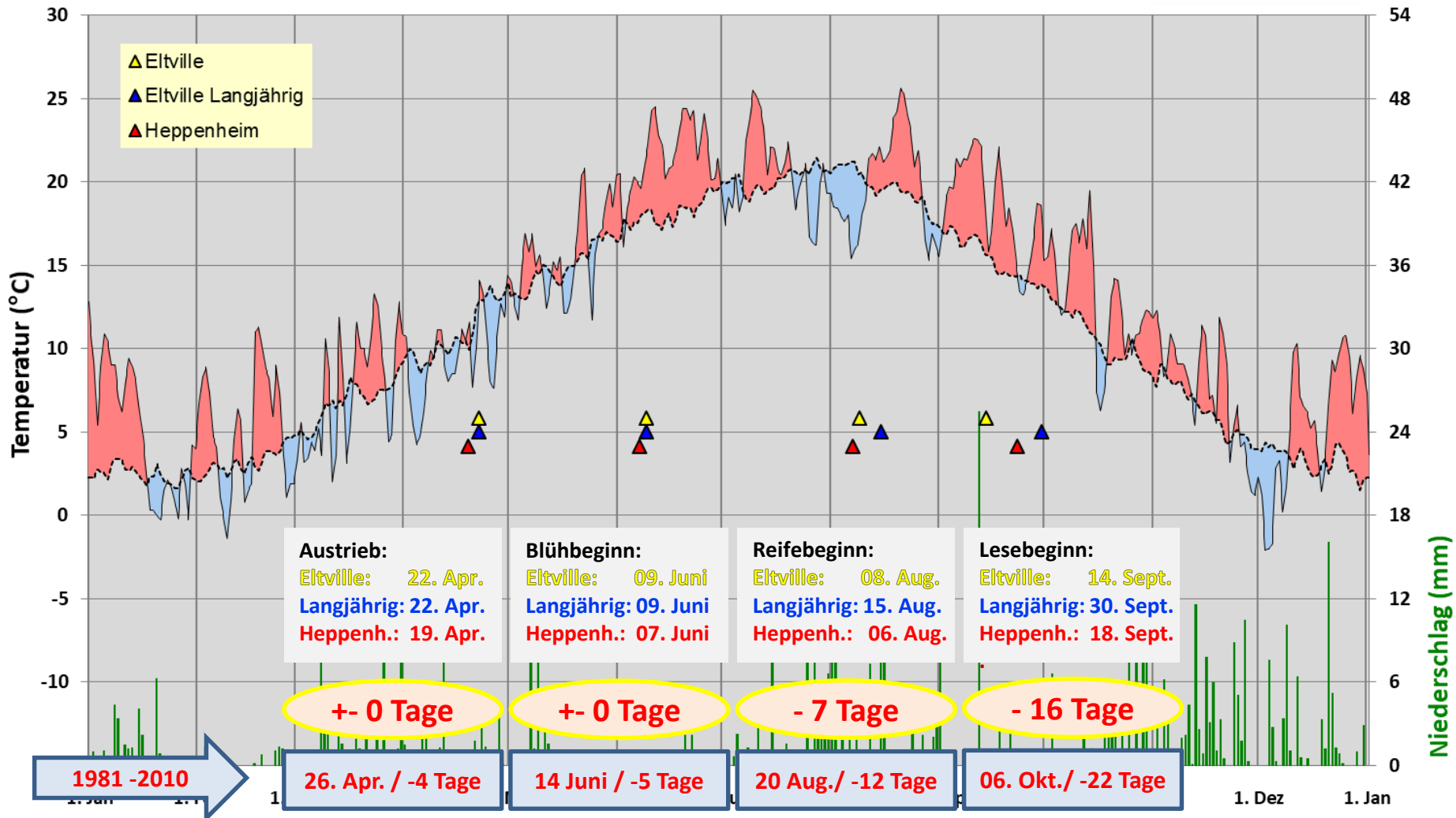
mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



# Rückblick 2023

## Wetterstation Geisenheim - Jahr 2023

mit Vergleich zum langjährigen Mittel 1991 - 2020



## Rückblick 2023 – Ausblick 2024

### Rückblick auf das Rebschutzjahr 2023

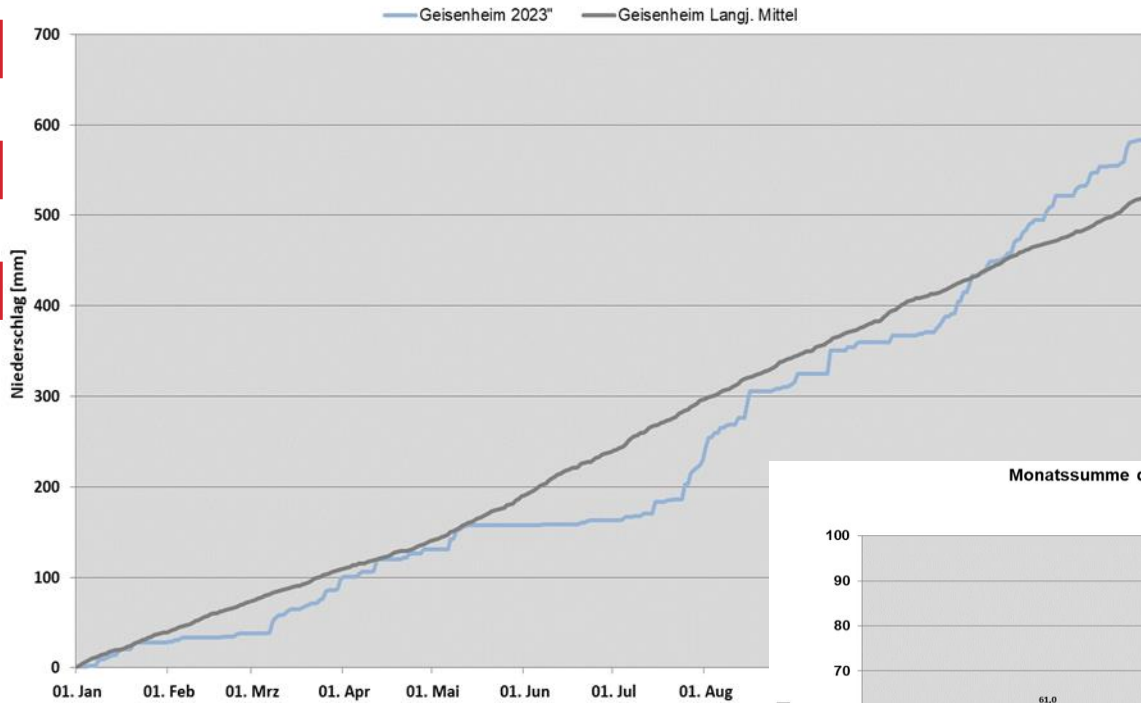
- Wetter und Phänologie
- **Wasserhaushalt**
- Krankheiten und Schädlinge, ...
- Die Saison 2023 aus Sicht der Winzer
- Erste Erfahrungen mit der Spritz-Drohne

### Ausblick auf die kommende Saison

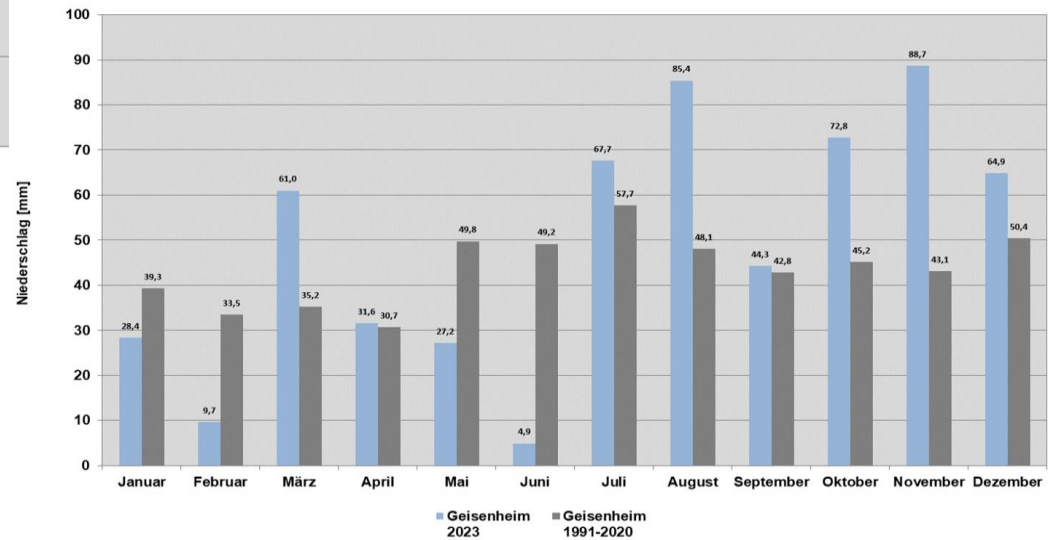
- Änderungen bei den Zulassungen
- Rebschutz-Veranstaltungen 2024

# Rückblick 2023

Summe des Niederschlags - Geisenheim 2023 / Langjähriges Mittel



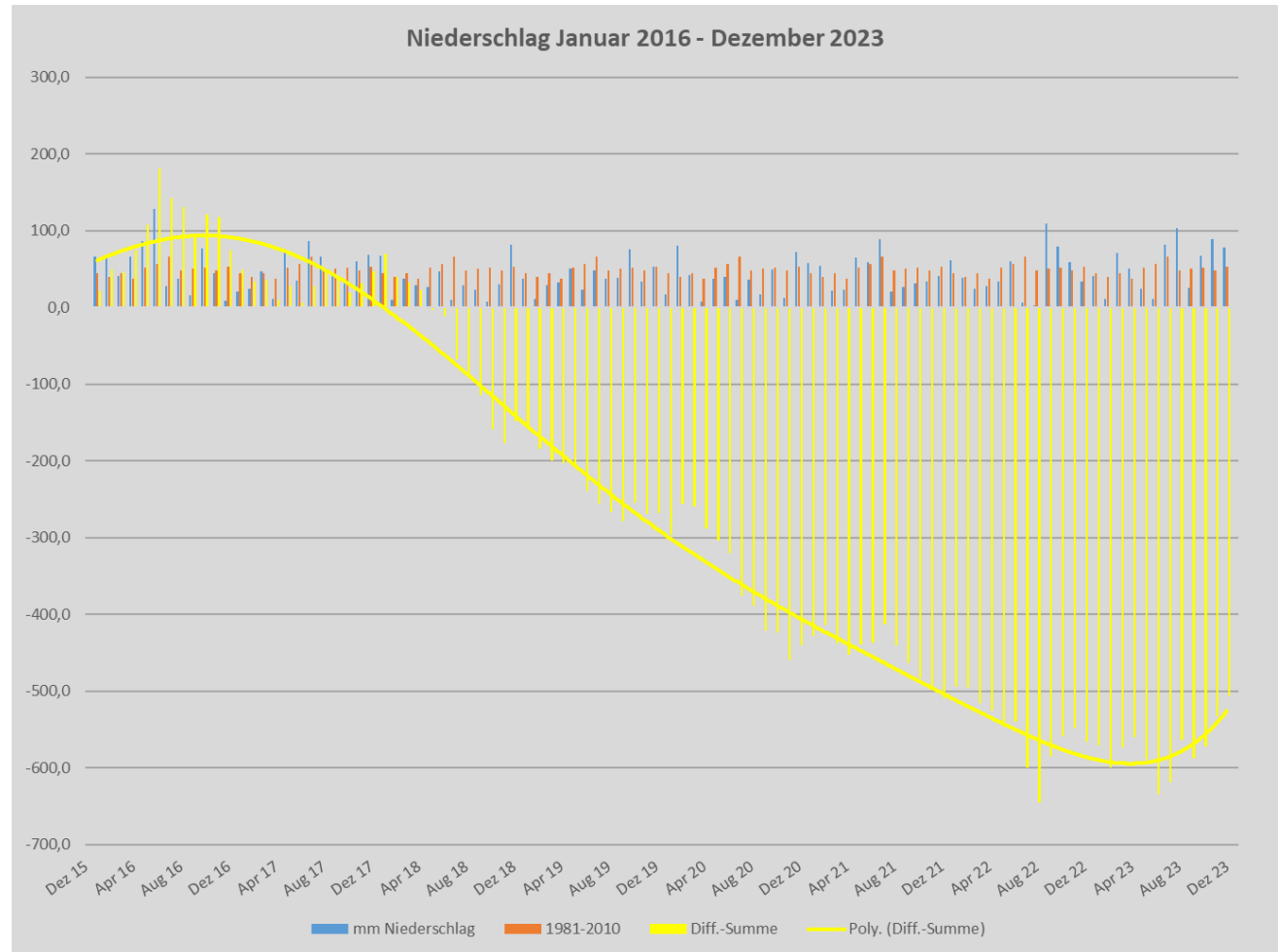
Monatssumme des Niederschlags - Geisenheim 2023





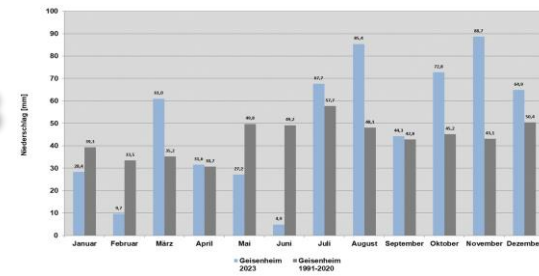
# Rückblick 2023

## ➤ Wasserhaushalt

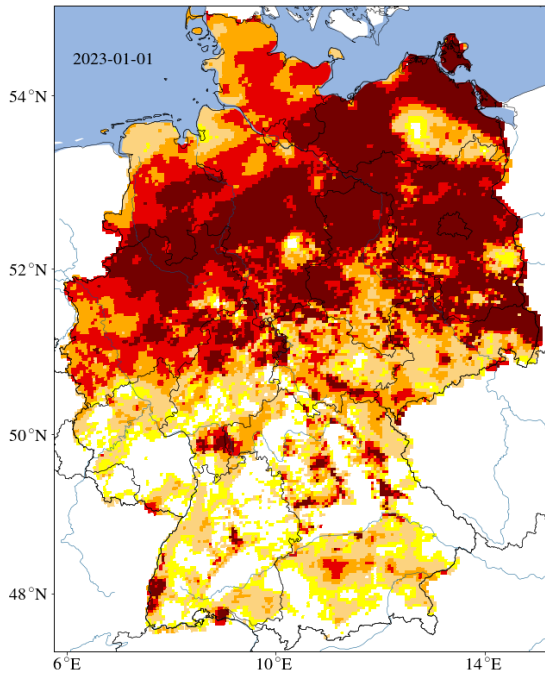


# Rückblick 2023

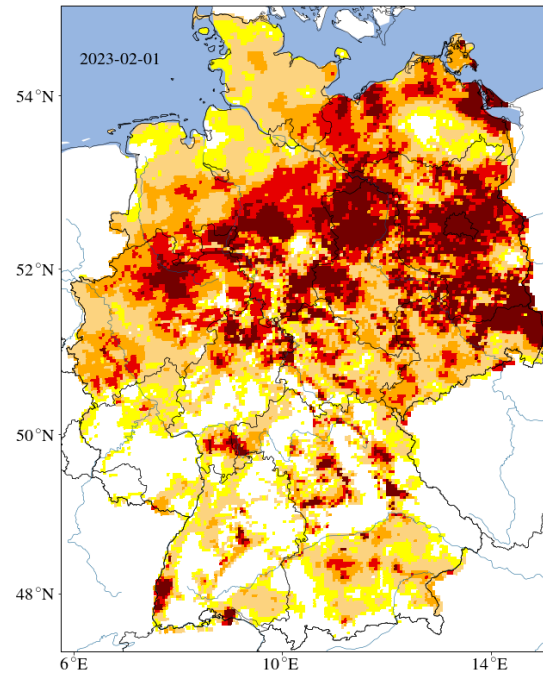
Monatssumme des Niederschlags - Geisenheim 2023



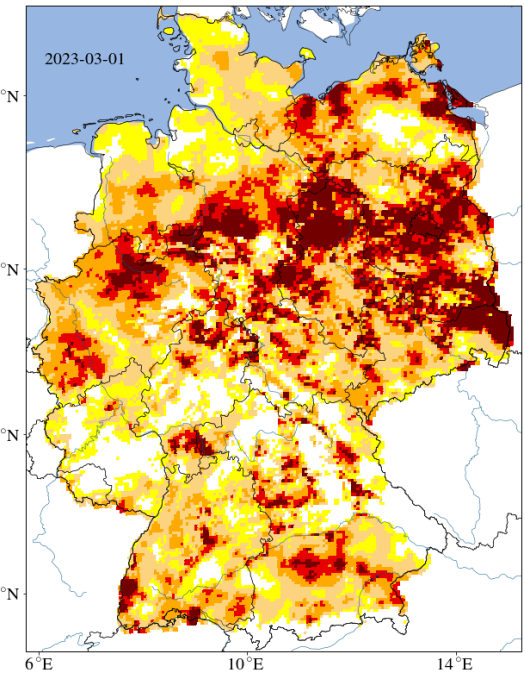
## Dürremonitor Deutschland



Januar 2023



Februar 2023



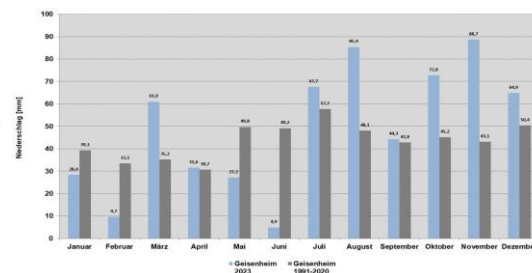
März 2023

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

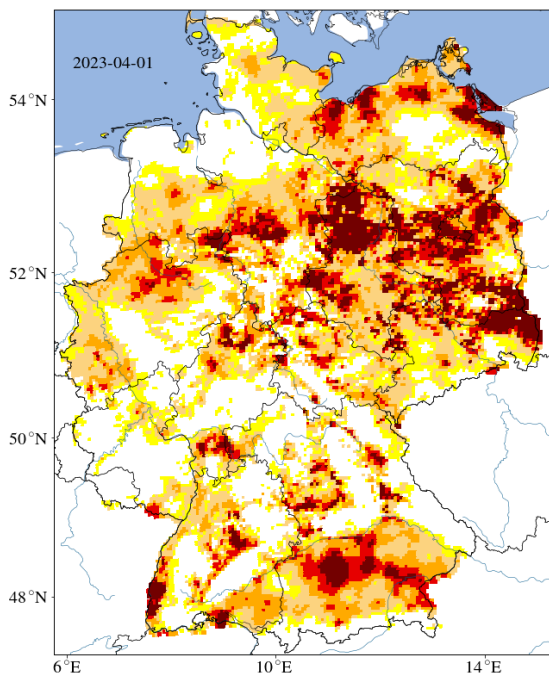
Alle Grafiken von UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung  
<https://www.ufz.de/index.php?de=37937>

# Rückblick 2023

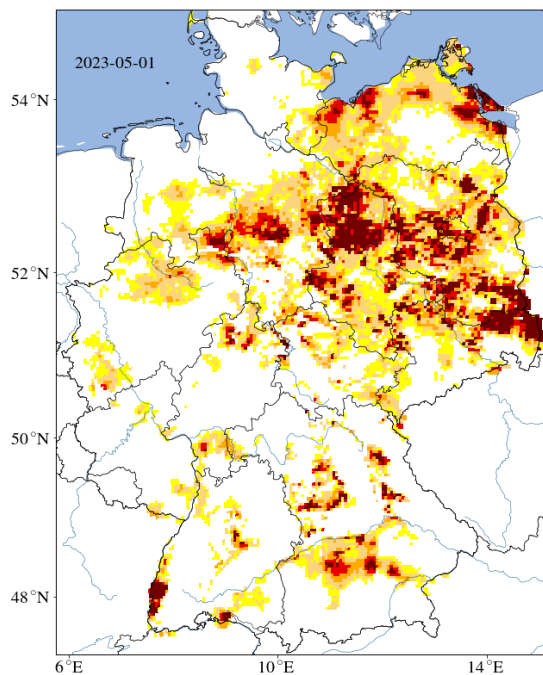
Monatssumme des Niederschlags - Geisenheim 2023



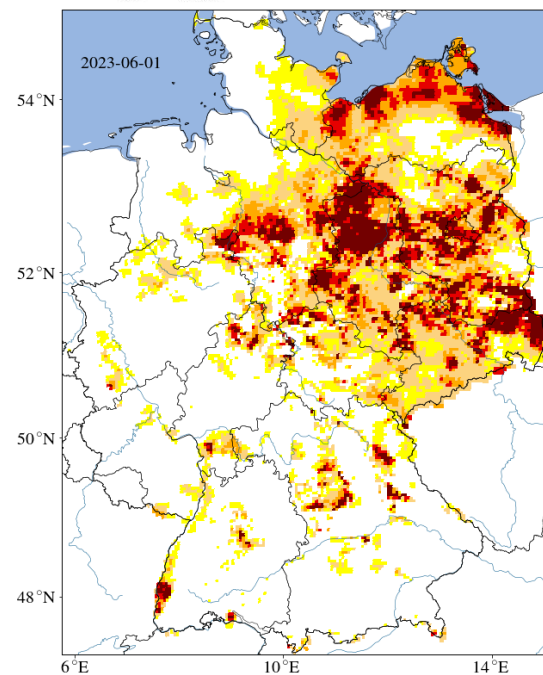
## Dürremonitor Deutschland



April 2023



Mai 2023

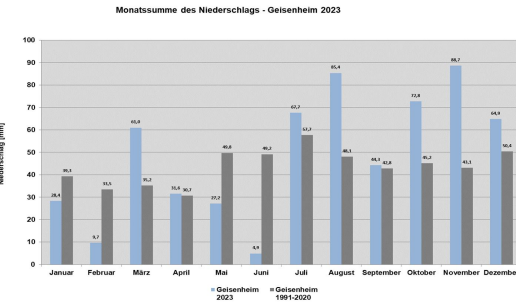


Juni 2023

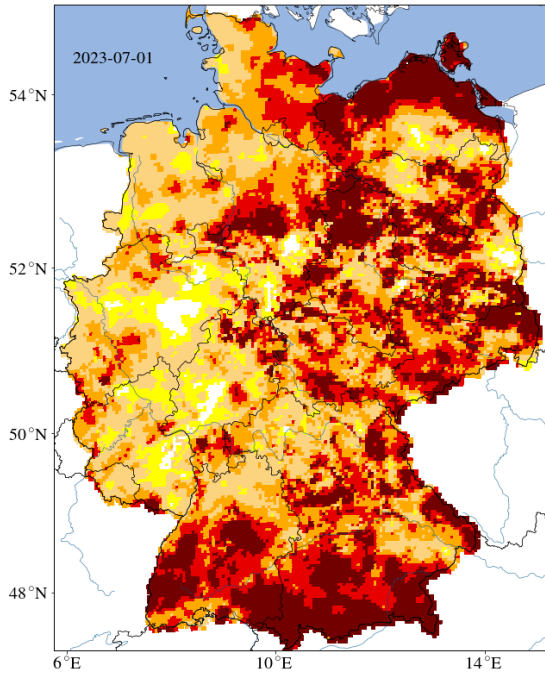
- ungewöhnlich trocken
- moderate Dürre
- schwere Dürre
- extreme Dürre
- außergewöhnliche Dürre

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

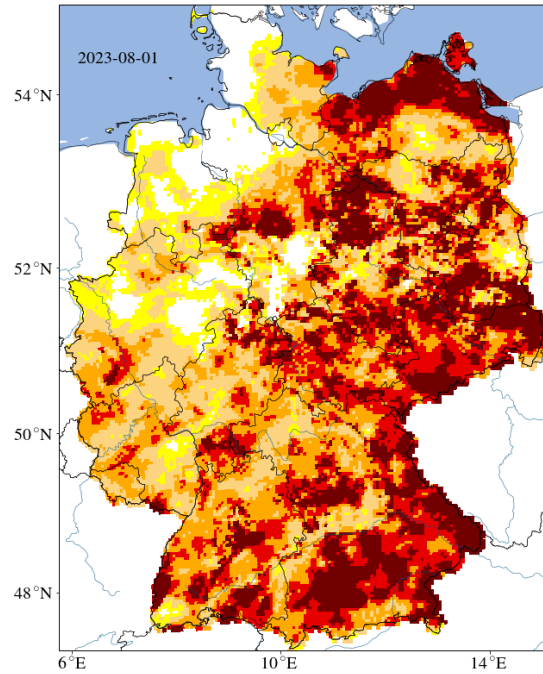
# Rückblick 2023



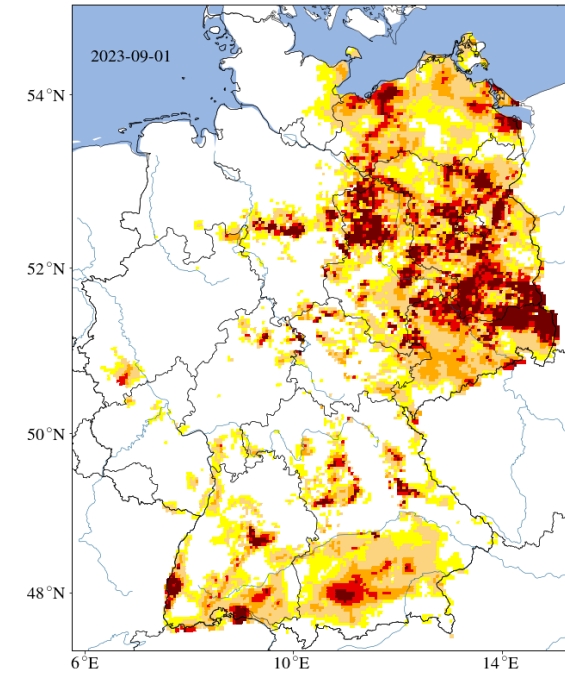
## Dürremonitor Deutschland



Juli 2023



August 2023



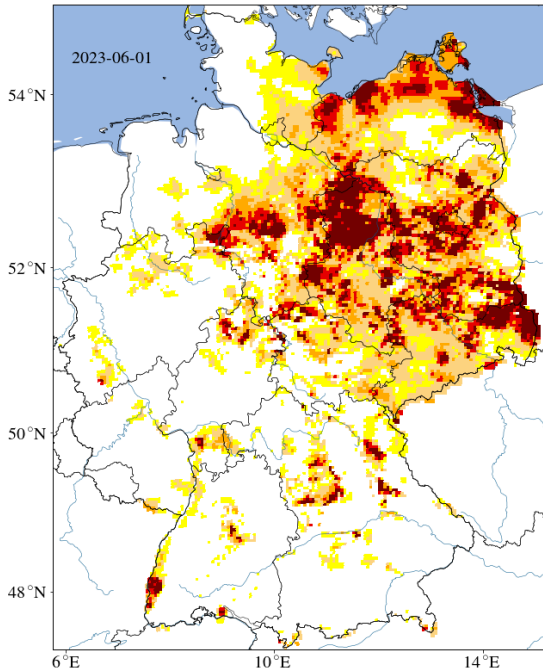
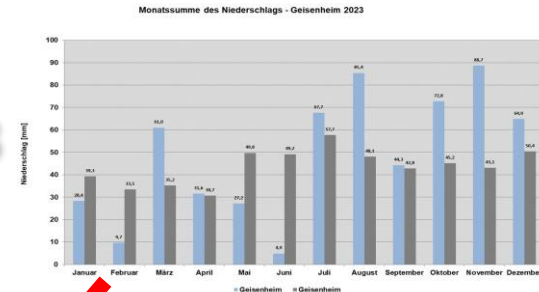
September 2023

- 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>

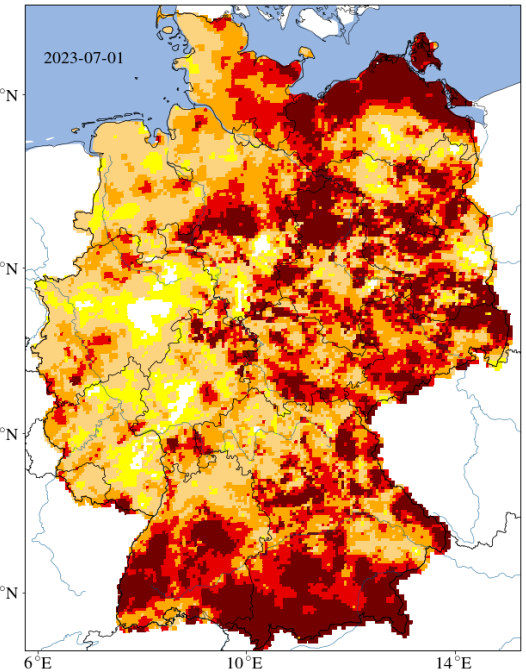
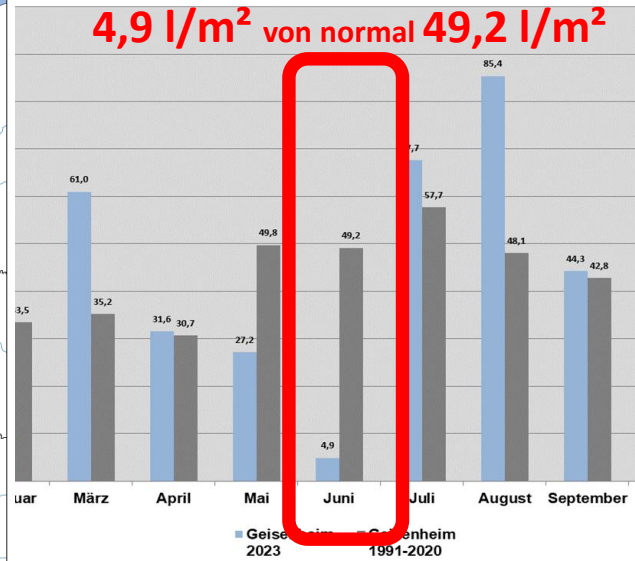
# Rückblick 2023

## Dürremonitor Deutschland



Juni 2023

Monatssumme des Niederschlags - Geisenheim 2023



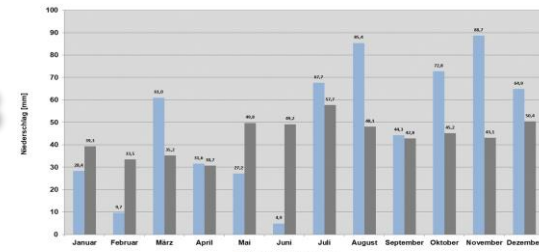
Juli 2023

- 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>

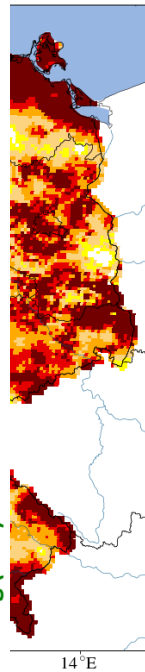
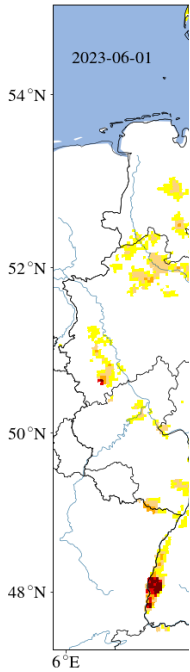
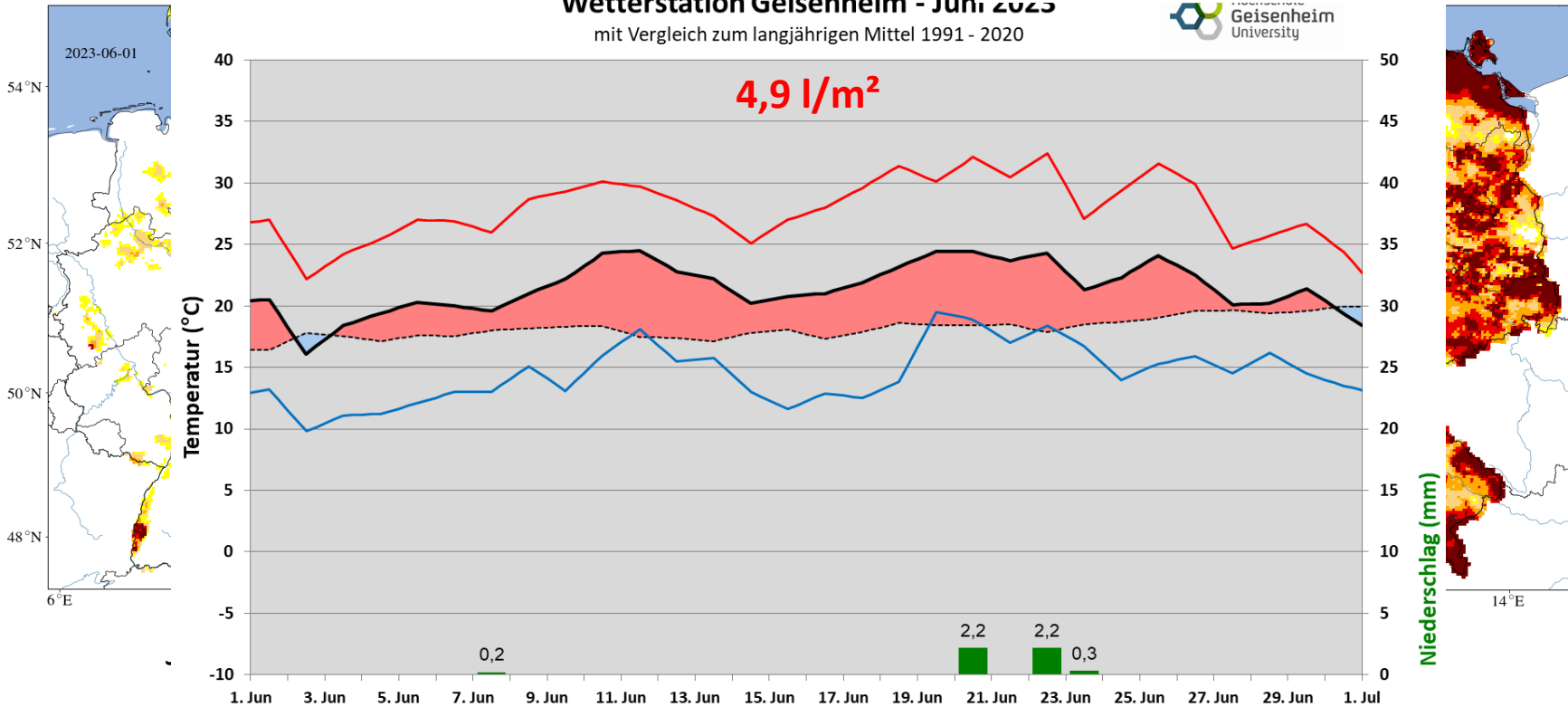
# Rückblick 2023

Monatssumme des Niederschlags - Geisenheim 2023



## Dürremonitor Deutschland

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

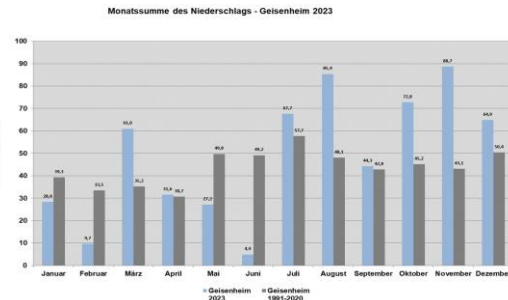


- ungewöhn
  - zu warm
  - zu kalt
  - Niederschlag
  - langj. Tagesmitteltemperatur
  - Tagesmitteltemperatur
  - Tageshöchsttemperatur
  - Tagestiefsttemperatur
- moderate Dürre
  - schwere Dürre
  - extreme Dürre
  - außergewöhnliche Dürre

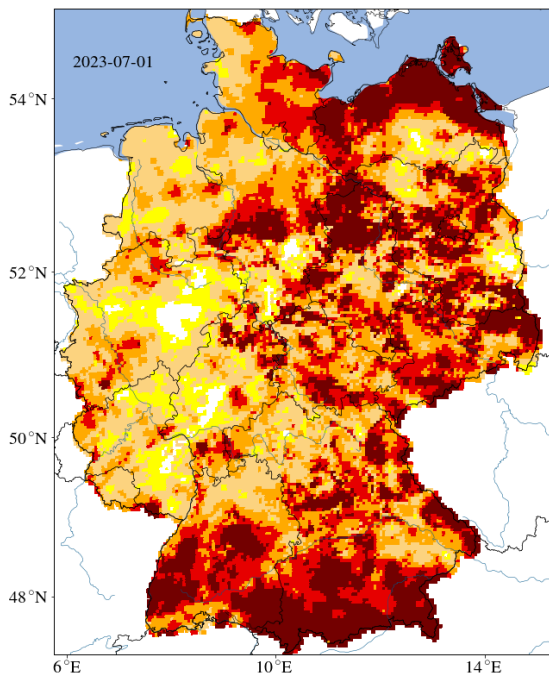
<https://www.ufz.de/index.php?de=37937>

eltforschung

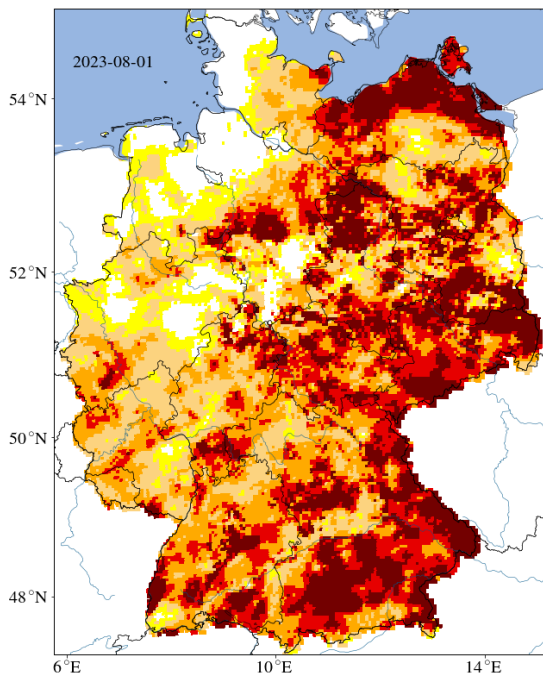
# Rückblick 2023



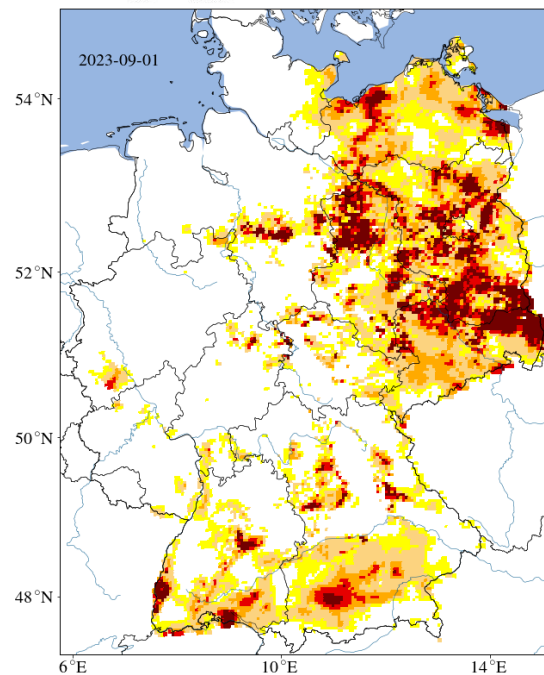
## Dürremonitor Deutschland



Juli 2023



August 2023



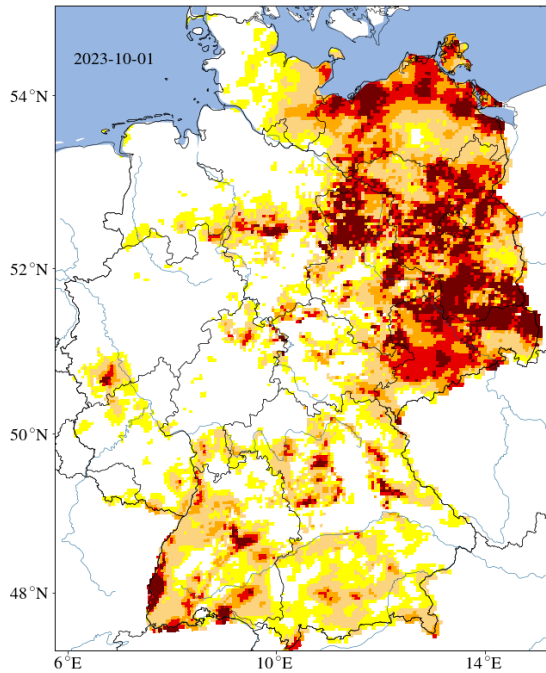
September 2023

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

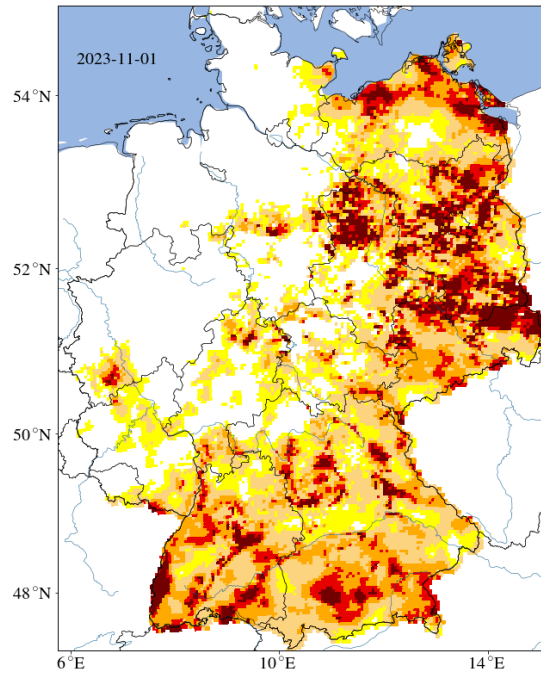
Alle Grafiken von UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung  
<https://www.ufz.de/index.php?de=37937>

# Rückblick 2023

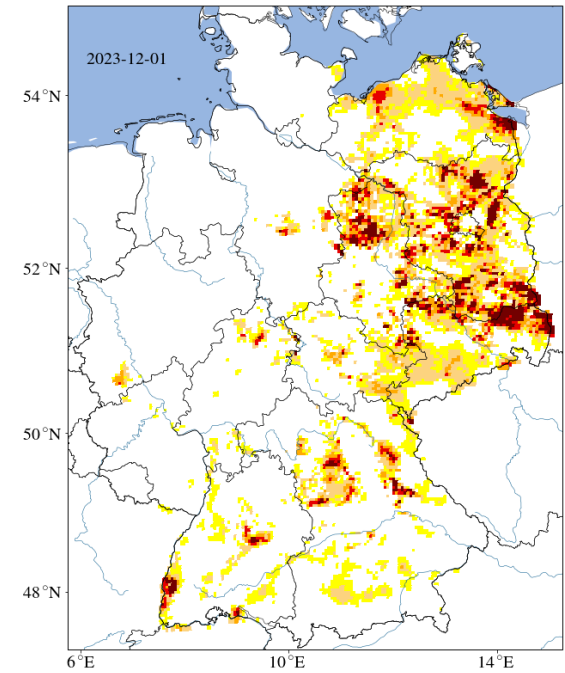
## Dürremonitor Deutschland



Oktober 2023



November 2023



Dezember 2023

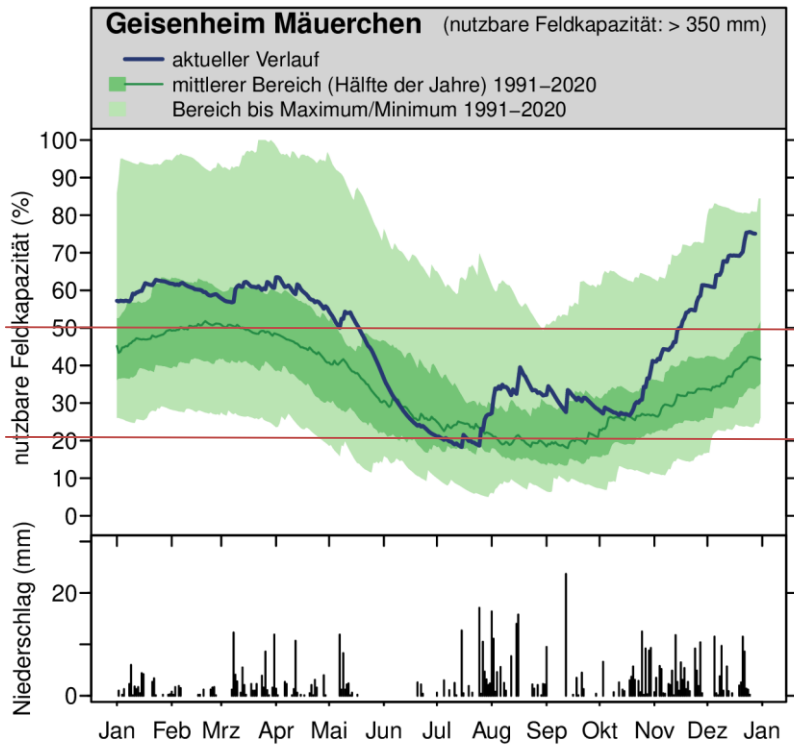
- ungewöhnlich trocken
- moderate Dürre
- schwere Dürre
- extreme Dürre
- außergewöhnliche Dürre

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

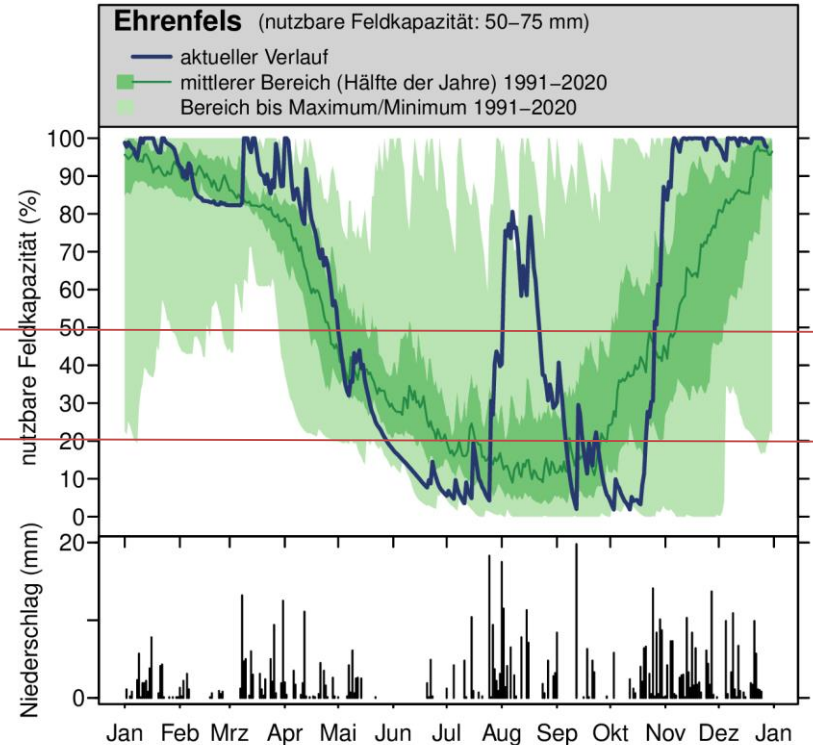


# Rückblick 2023

## Bodenwasserhaushalt im Rheingau 2023



## 2023



Berechnungen: Institut für allgemeinen und ökologischen Weinbau der Hochschule Geisenheim

## 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



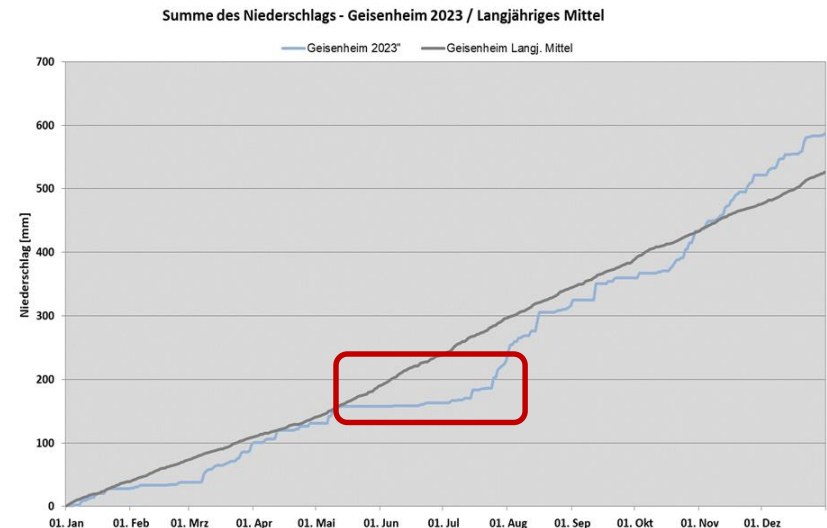
## Rückblick 2023

- **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

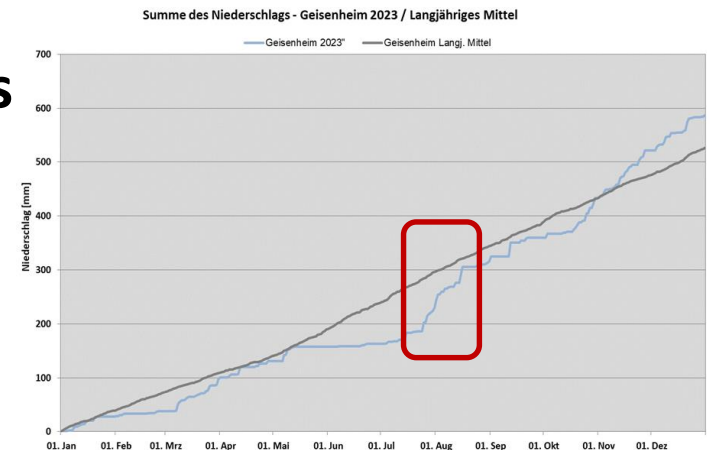
- Die Folgen des Klimas in der Vegetation für die Entwicklung der Rebe
  - Juni / Juli: wenig Niederschlag
    - Dickenwachstum der Beeren sehr langsam
    - wenig kompakte Trauben, trotz guter Blüte



## Rückblick 2023

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

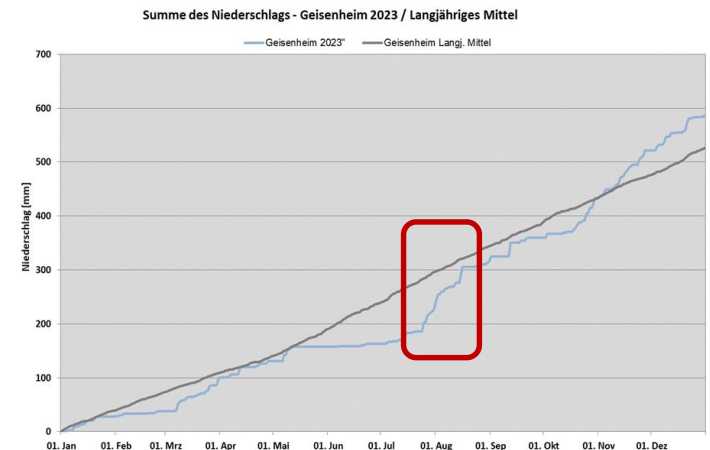
- Ab Ende Juli: Beginn von ausgiebigen Niederschlägen
- → Aufnahme von:
  - Wasser in die Beeren  
→ Quellen der Beeren, kompakte Trauben
  - Verfügbarem Stickstoff  
→ Förderung von Botrytis



## 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

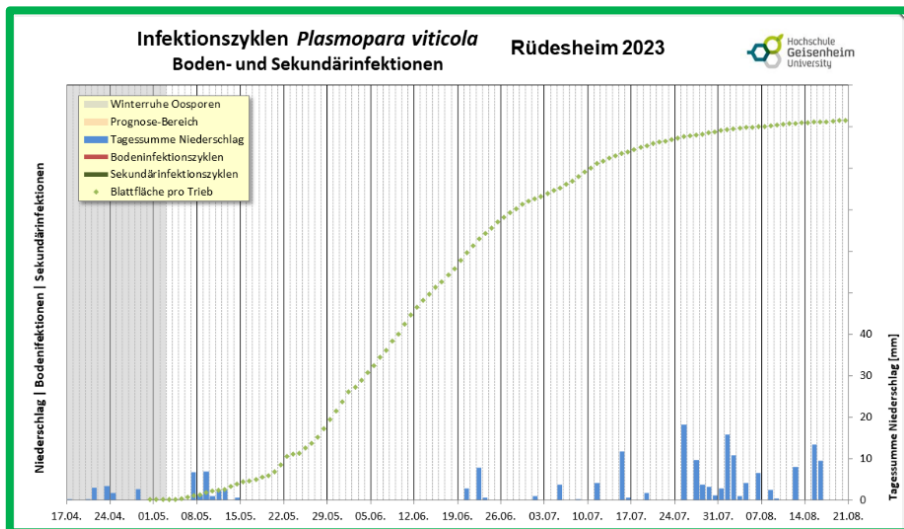
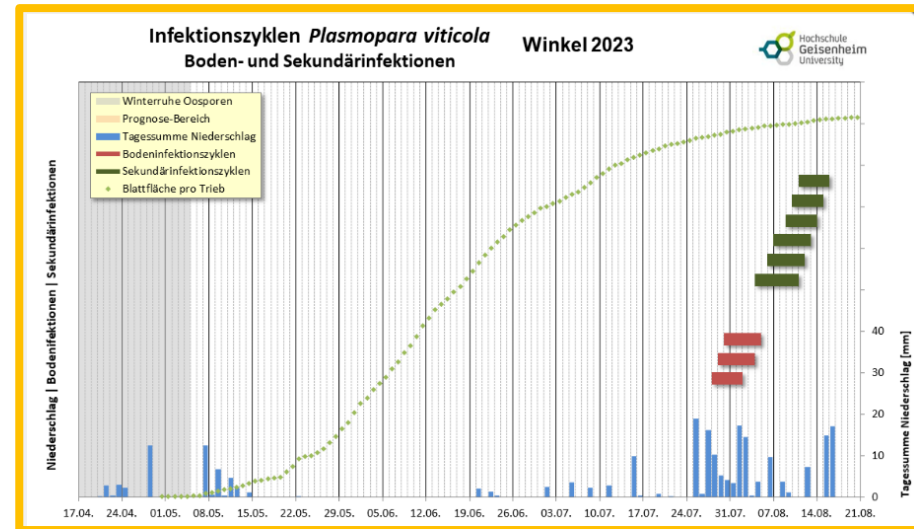
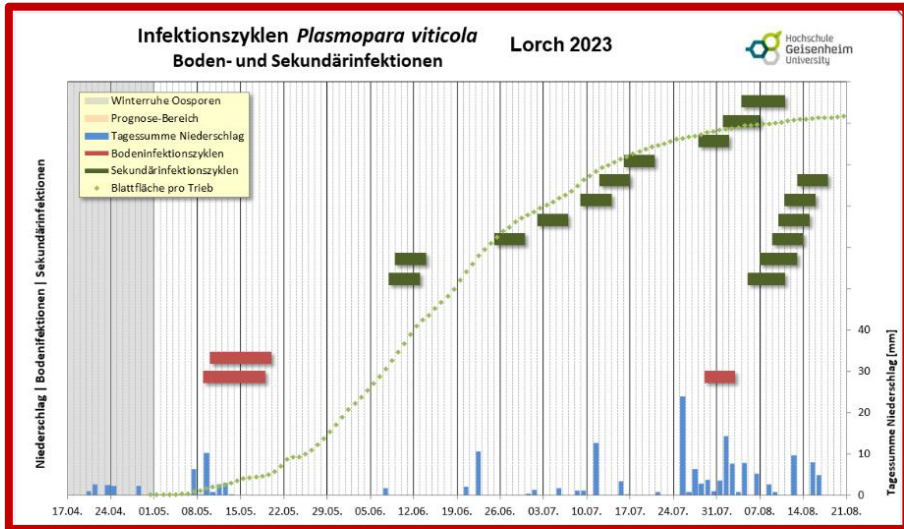
# Rückblick 2023

## Peronospora 2023

Es gab große Unterschiede in der  
Prognose.

Standorte mit:

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

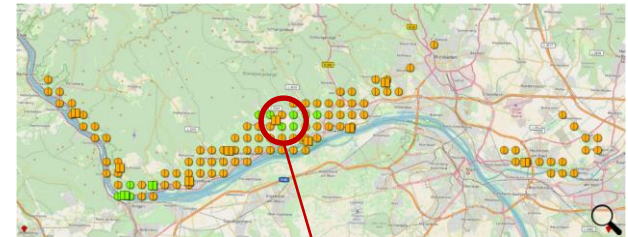


## Rückblick 2023




### 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!**



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?

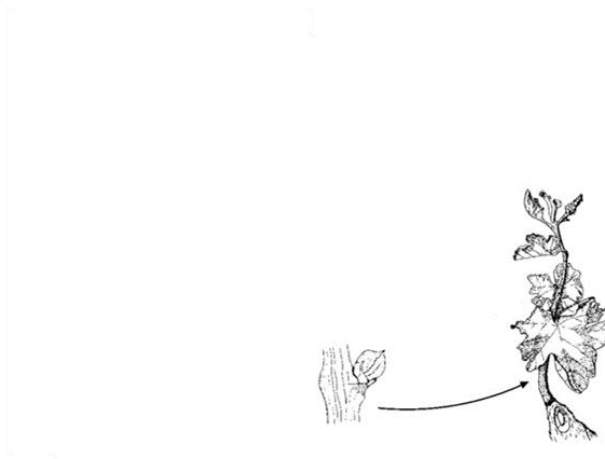
- **Vorjahresbefall**
  - **Viel Infektionspotential in den Knospen** (Mycel)
  - **Kleistothezien-Bildung in 2022** (geschlechtliche Vermehrung)
- Gute Bedingungen für Oidium beim Austrieb
- Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase

# 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

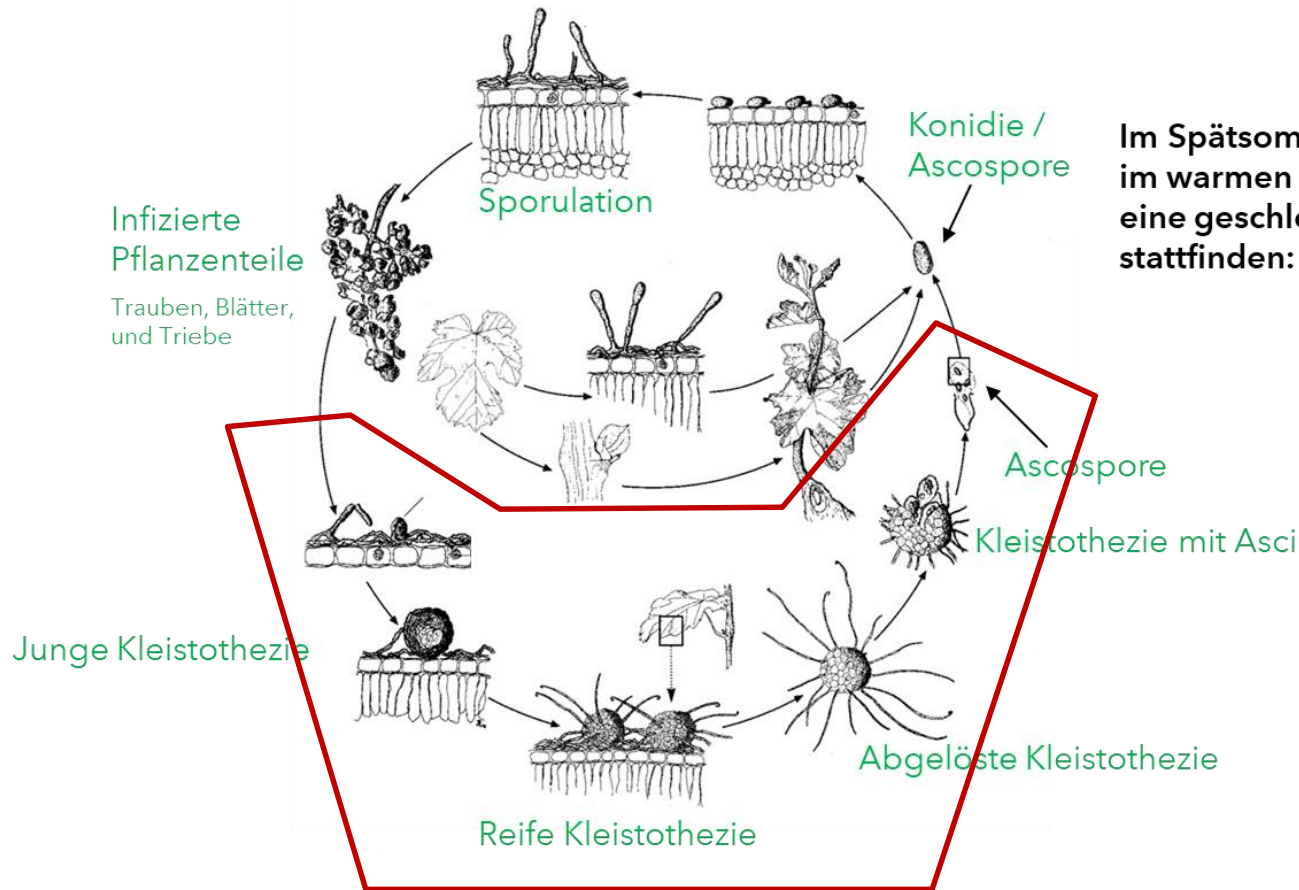


# Oidium 2023

## 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?

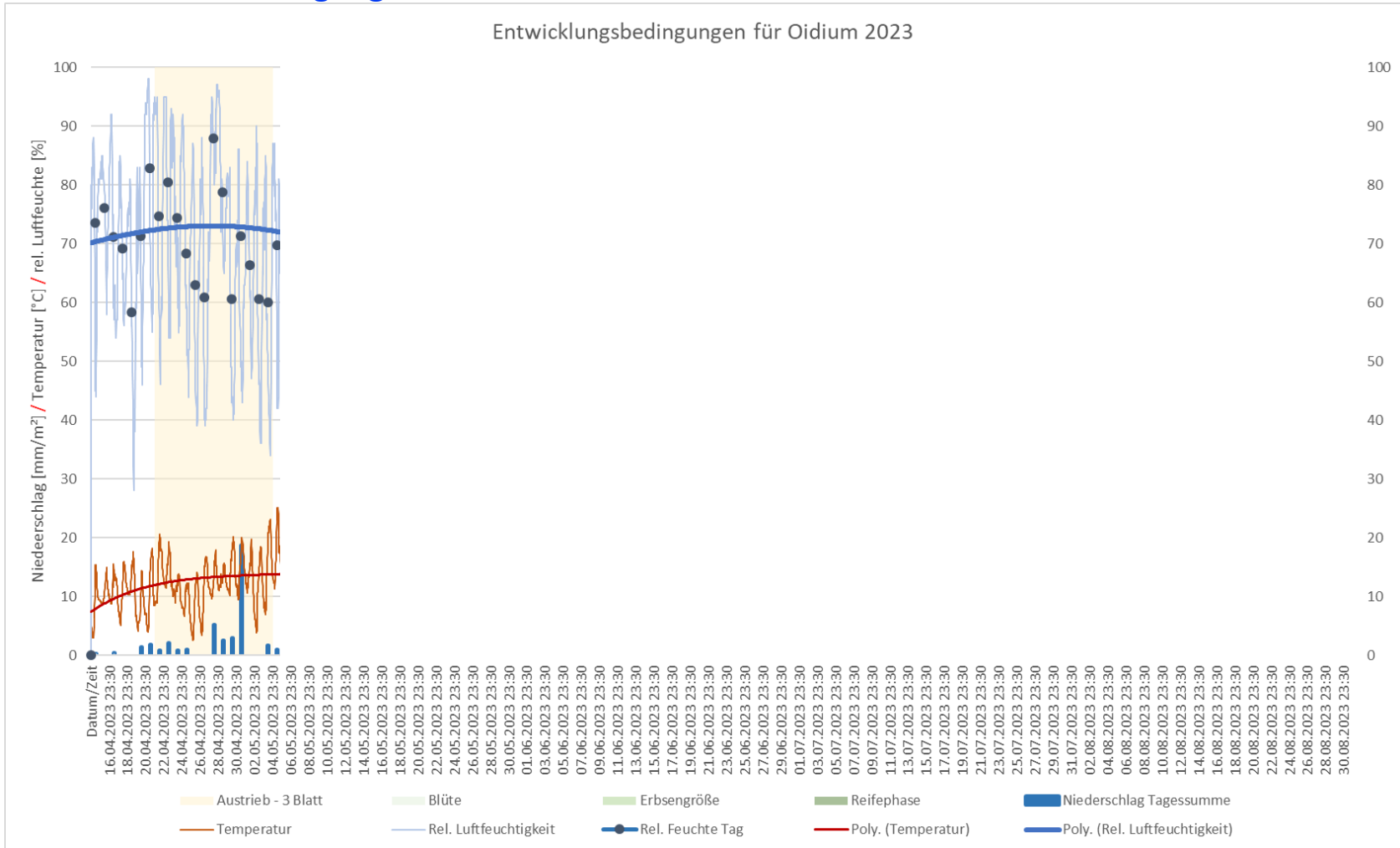
- Vorjahresbefall
  - Viel Infektionspotential in den Knospen (Mycel)
  - Kleistothezien-Bildung in 2022 (geschlechtliche Vermehrung)
- **Gute Bedingungen für Oidium beim Austrieb**
- Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase

# 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.

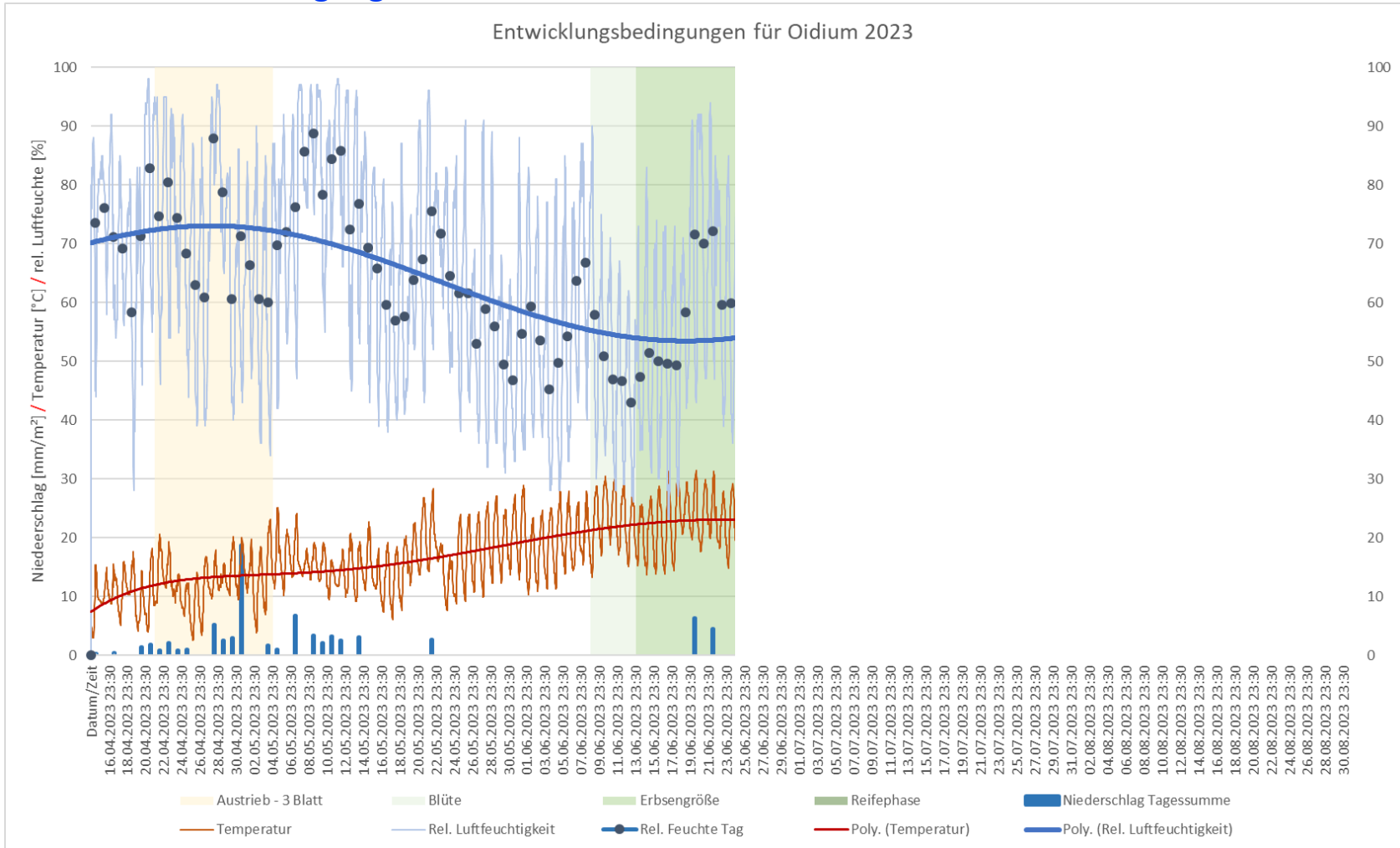
Folgende Produkte stehen für eine erste Bekämpfung zur Verfügung: **Kumulus WG** 3,6 kg/ha, **Microthiol WG** 6 kg/ha, **Netzschwefel Stulln** 5 kg/ha, **SulfoLiq 800 SC** 4 l/ha oder **Thiovit Jet** 3,6 kg/ha. Wichtig ist, dass die Behandlung protektiv (vorbeugend) erfolgen muss.

# Oidium 2023

# Rückblick 2023

## Was waren die Gründe hierfür?

- Gute Bedingungen für Oidium beim Austrieb



## Rückblick 2023

### Oidium 2023

#### Was waren die Gründe hierfür?

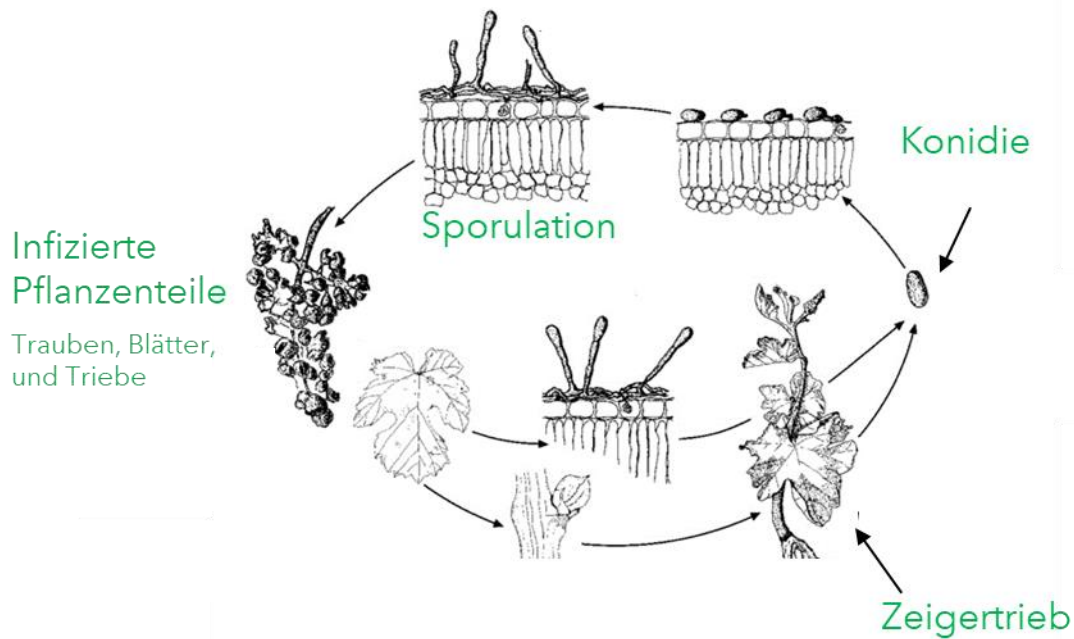
- Vorjahresbefall
  - Viel Infektionspotential in den Knospen (Mycel)
  - Kleistothezien-Bildung in 2022 (geschlechtliche Vermehrung)
- Gute Bedingungen für Oidium beim Austrieb
- **Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase**

# Oidium 2023

## Rückblick 2023

Was waren die Gründe hierfür?

- **Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase**



**Kreislauf ab dem Austrieb bis zum Laubfall (ungeschlechtlich)**

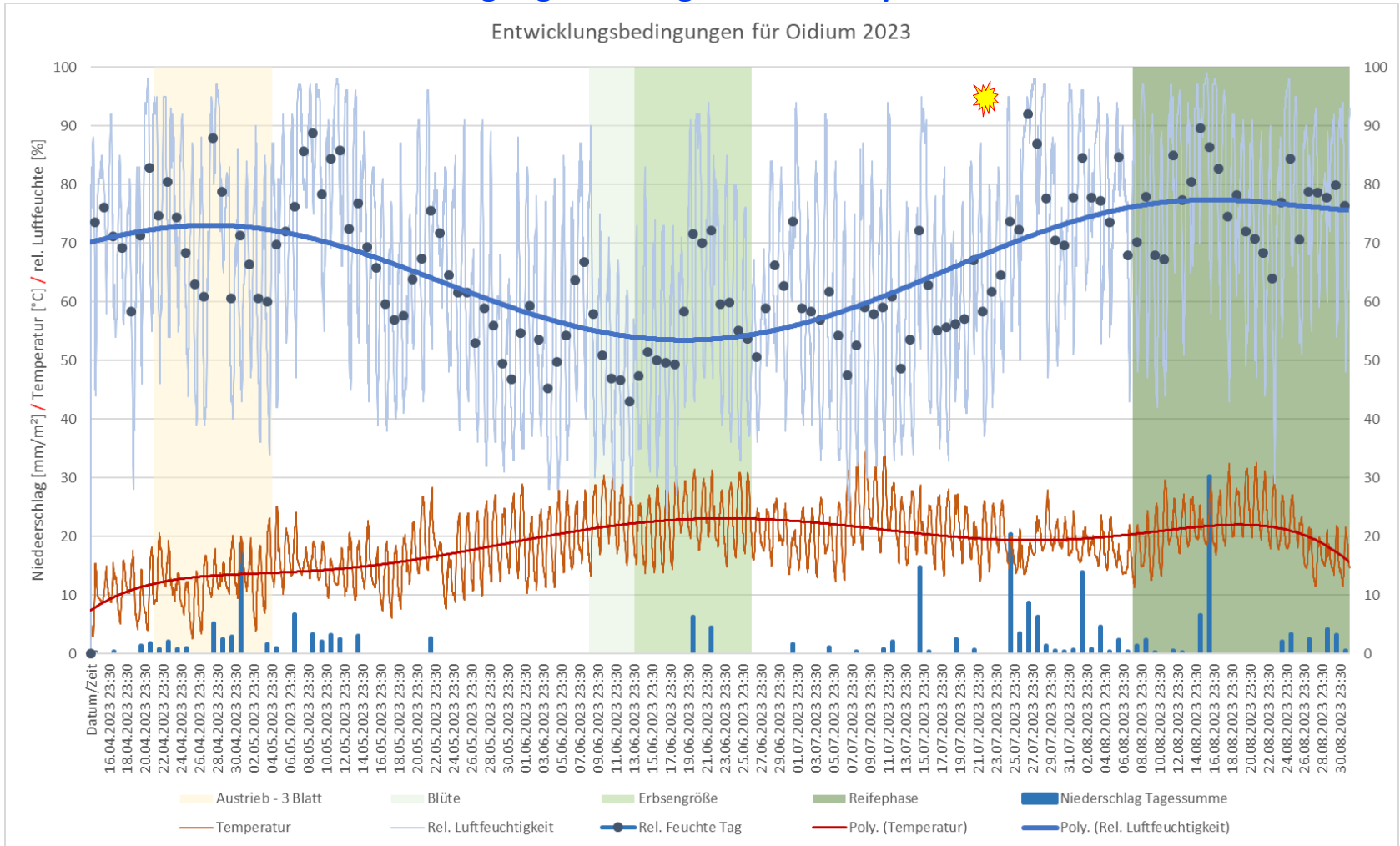
- Beeren werden ab dem Weichwerden altersresistent, wenn Infektionsdruck in Anlage niedrig
- Laub kann bis zum Laubfall befallen werden

# Oidium 2023

# Rückblick 2023

## Was waren die Gründe hierfür?

- **Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase**



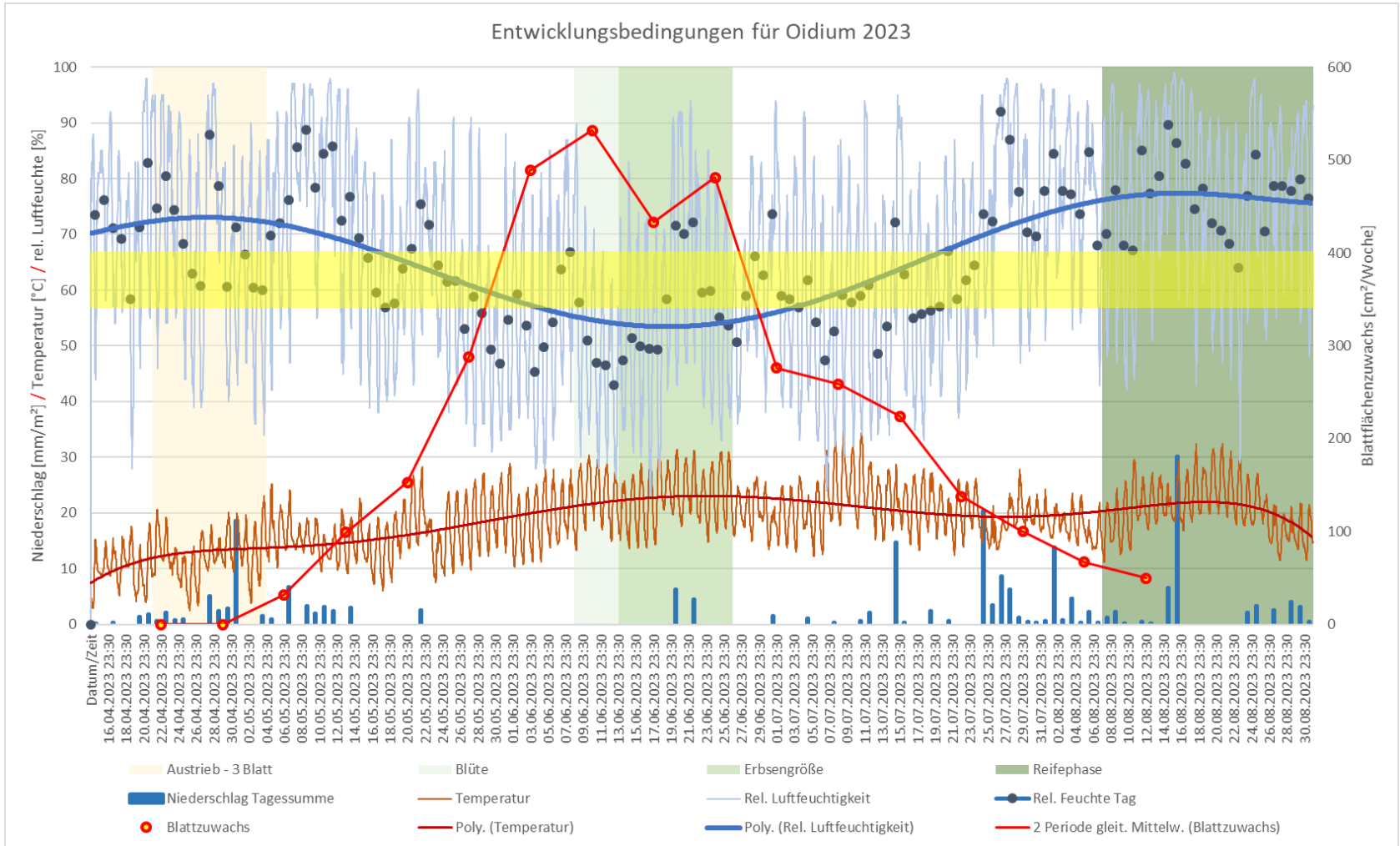


# Oidium 2023

# Rückblick 2023

## Was waren die Gründe hierfür?

- **Besondere Klimabedingungen zu Beginn der Reifephase**

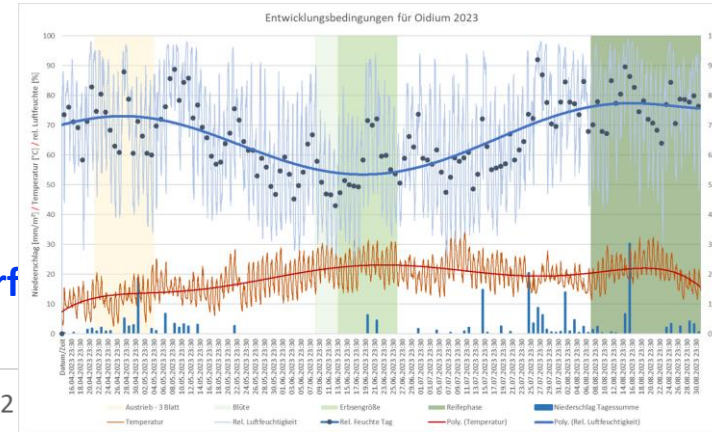
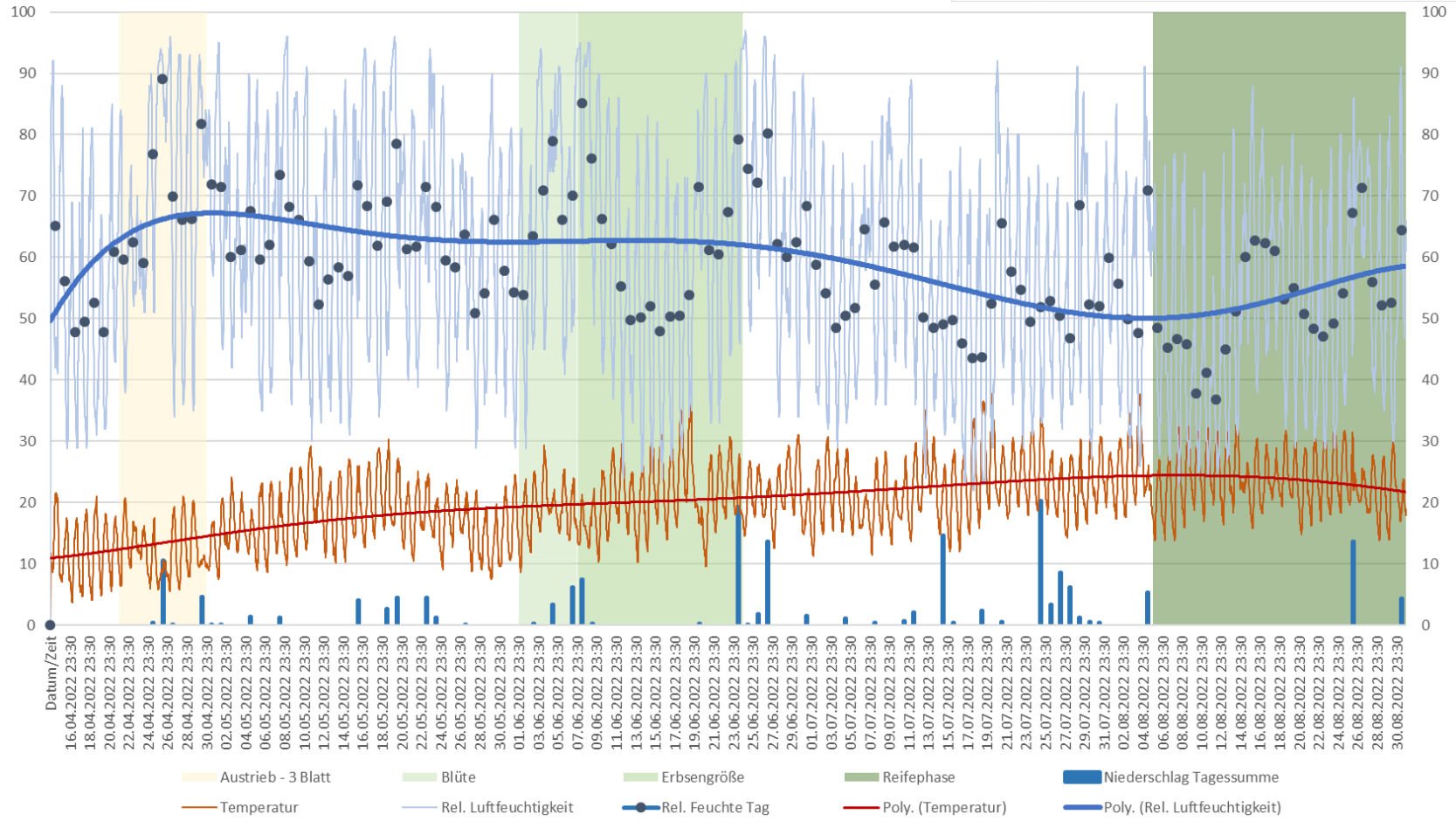


# Oidium 2023

# 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



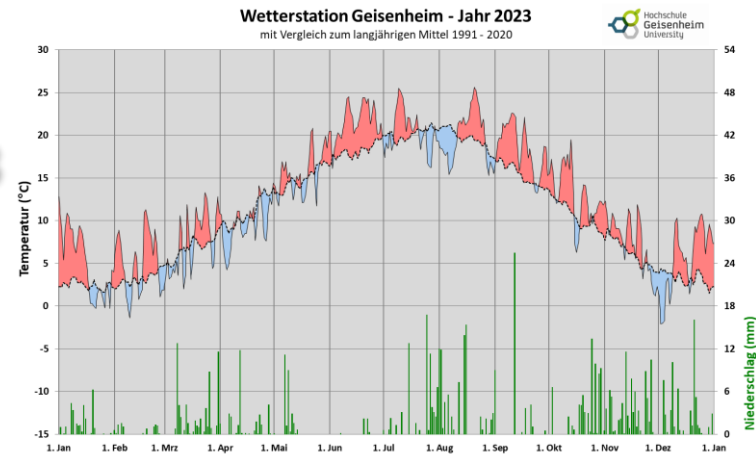
War wieder da,  
aber geringe Schäden

## 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

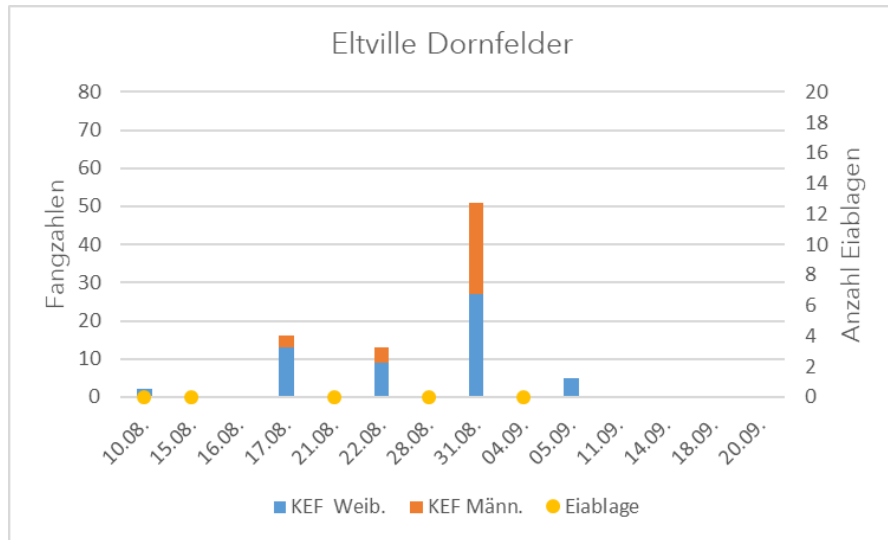
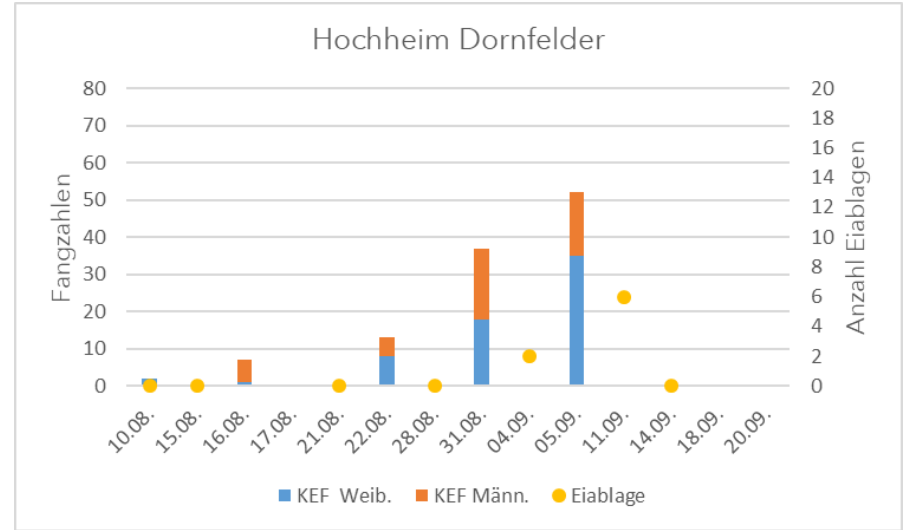
**Die Kirschessigfliege war in 2023 nur teilweise ein Problem**



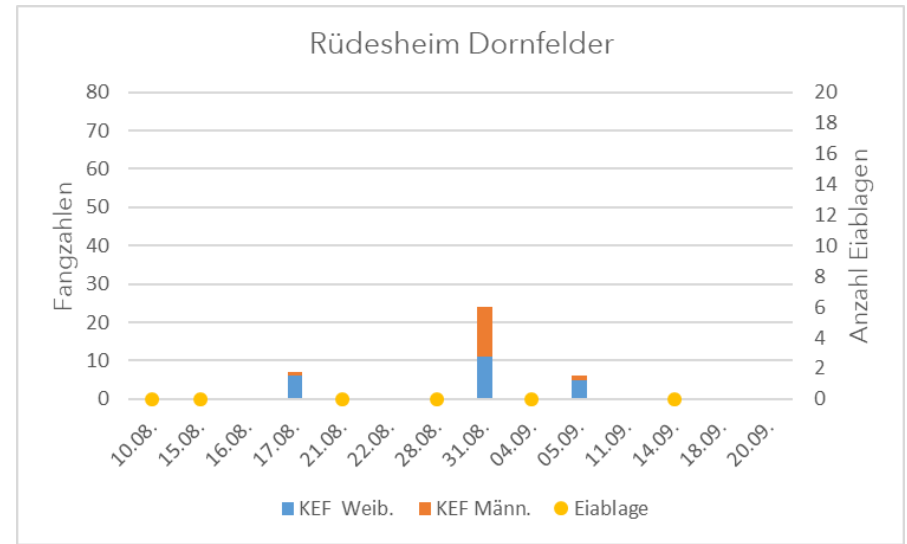
# Rückblick 2023

## KEF Monitoring 2023

Minimalschnitt



Normalschnitt

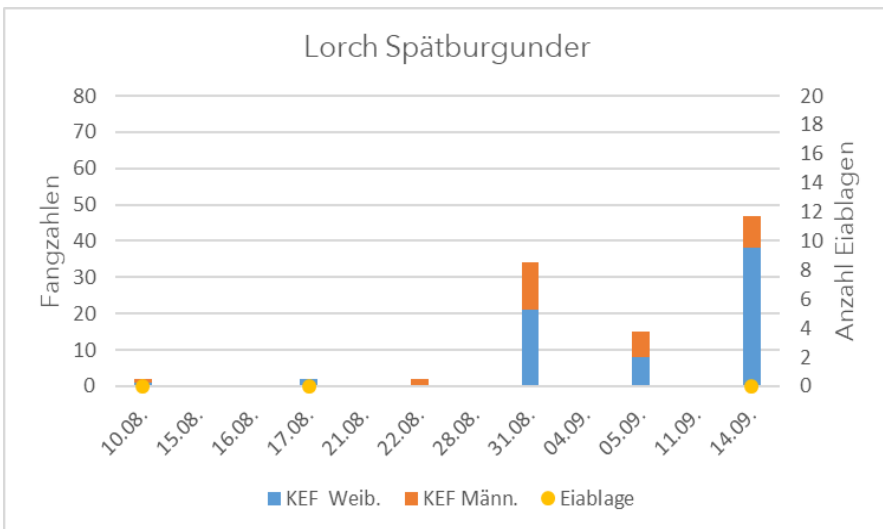
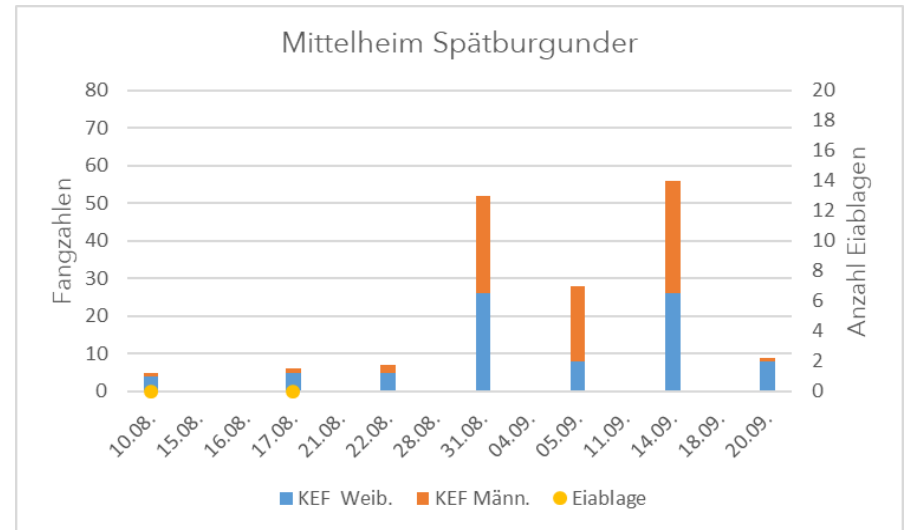


Normalschnitt

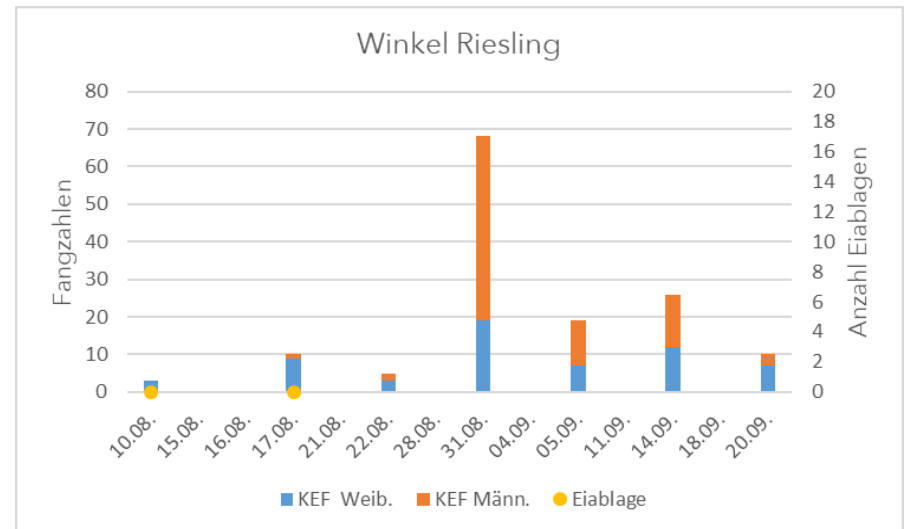
# Rückblick 2023

## 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 Kontrollfallen 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.**

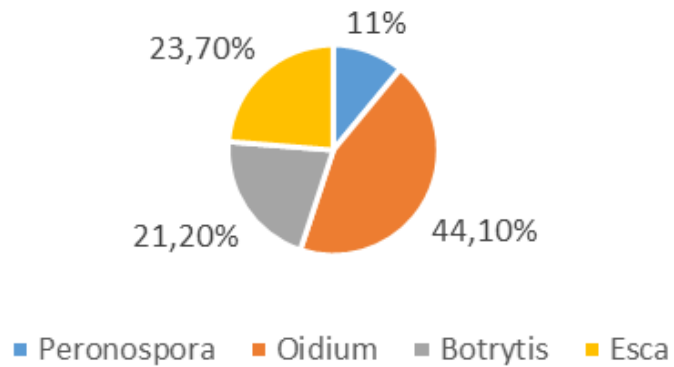
**Es haben 68 Winzer/innen an der Umfrage teilgenommen.**

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

## Rückblick 2023

### Aus Sicht der Winzer

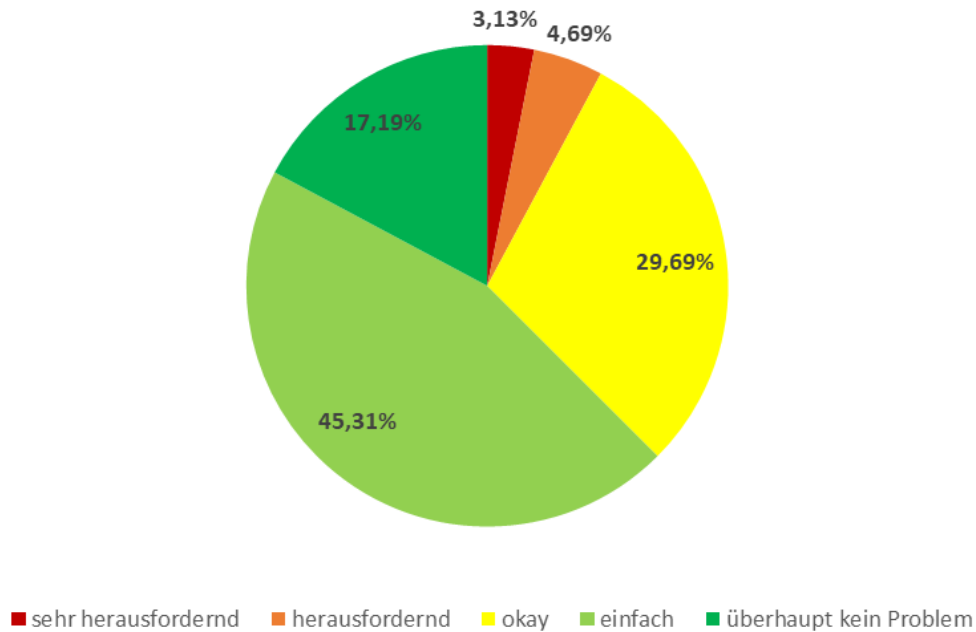
Mit welchen pilzlichen Krankheiten hatten Sie dieses Jahr hauptsächlich zu tun?



# Rückblick 2023

## Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Peronospora

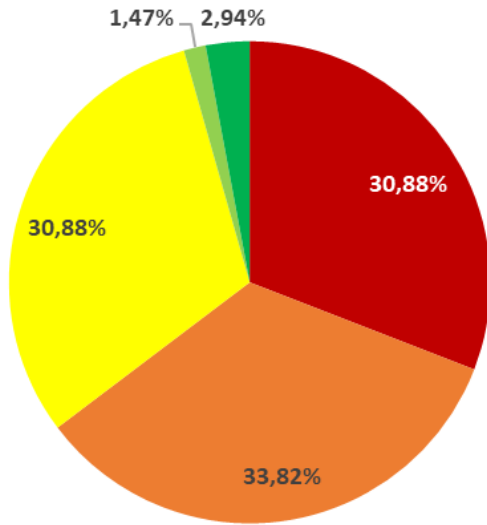




# Rückblick 2023

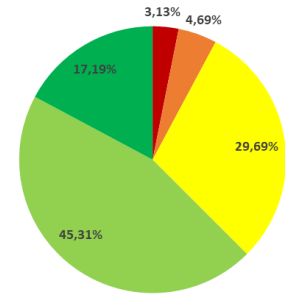
## Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Oidium



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

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Peronospora

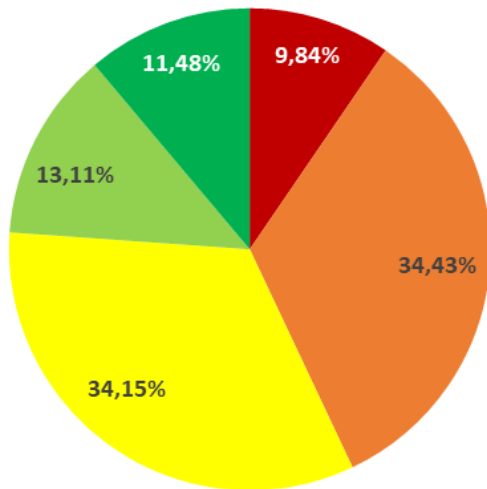


■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

# Rückblick 2023

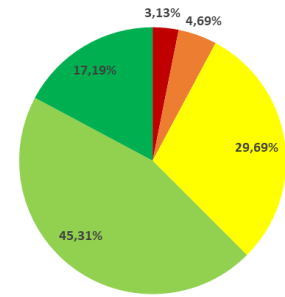
## Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Botrytis



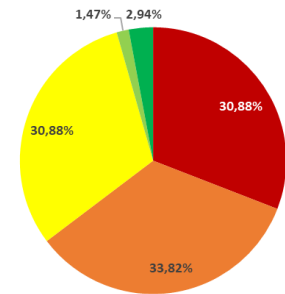
■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Peronospora



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

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Oidium

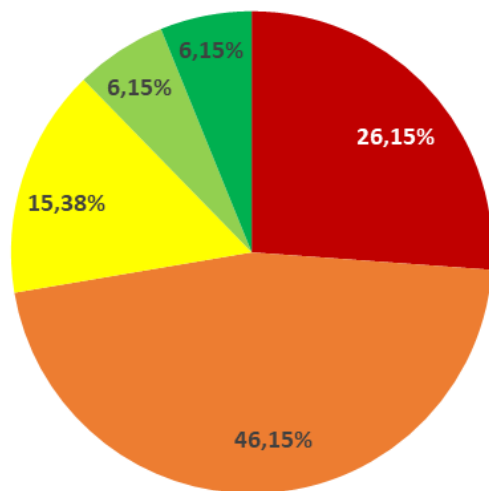


■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

# Rückblick 2023

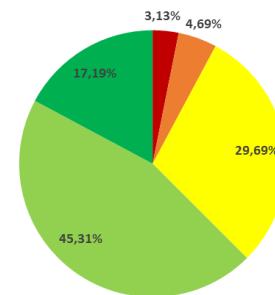
## Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Essigfäule



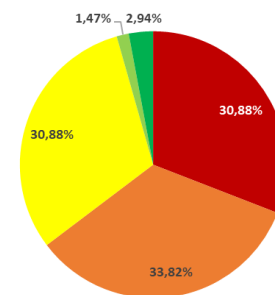
■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Peronospora



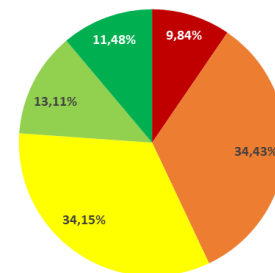
■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Oidium



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

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Botrytis

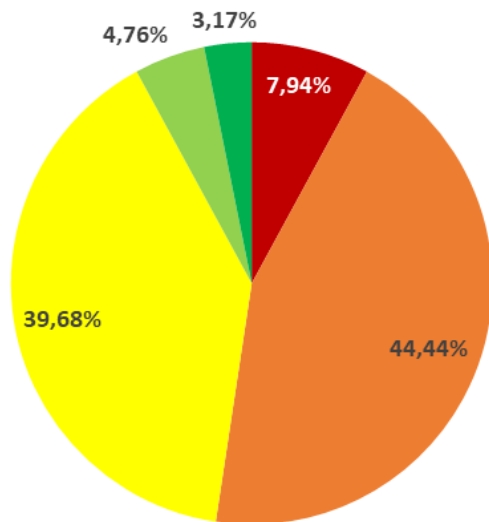


■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

# Rückblick 2023

## Aus Sicht der Winzer

Wie herausfordernd war 2023 in Bezug auf Esca

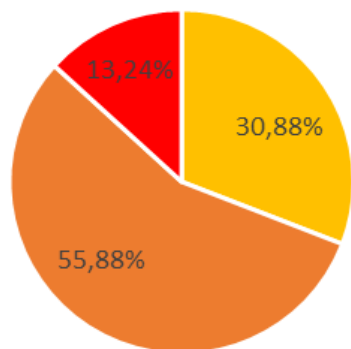


■ sehr herausfordernd ■ herausfordernd ■ okay ■ einfach ■ überhaupt kein Problem

## Rückblick 2023

### Aus Sicht der Winzer

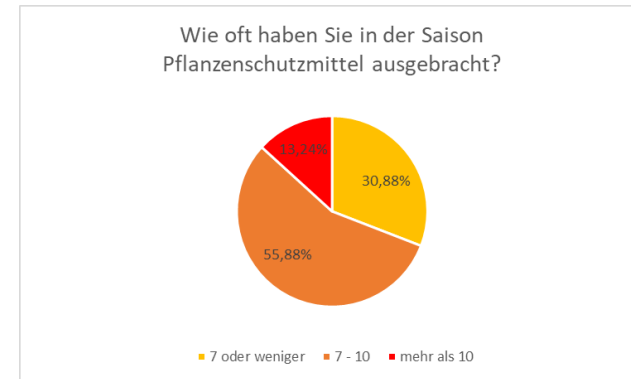
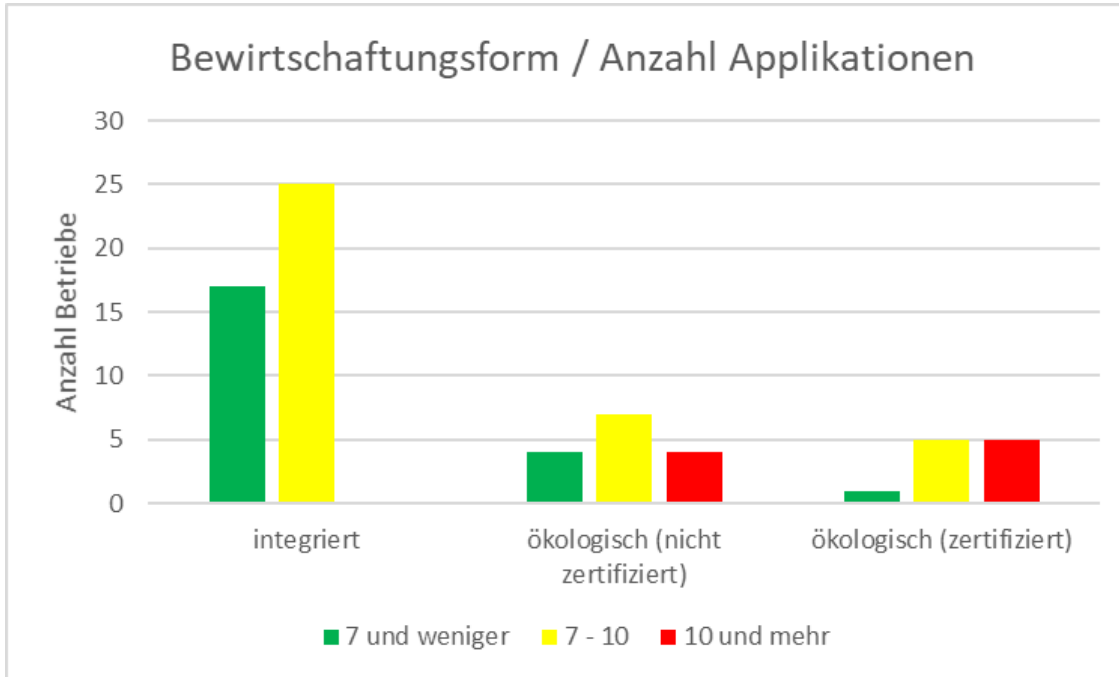
Wie oft haben Sie in der Saison  
Pflanzenschutzmittel ausgebracht?



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

# Rückblick 2023

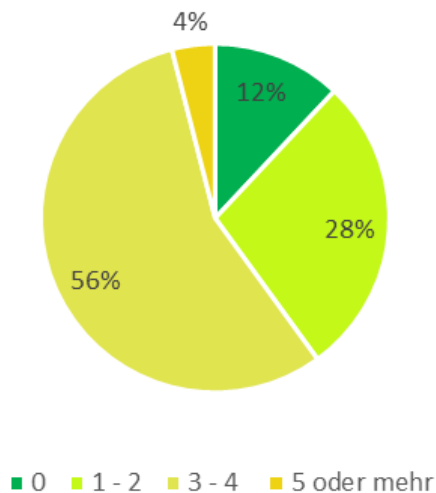
## Aus Sicht der Winzer



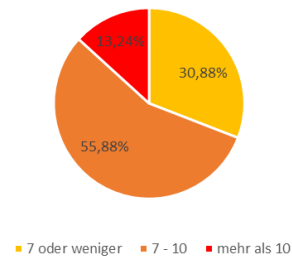
## Rückblick 2023

### 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

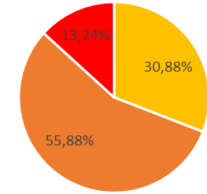
## Aus Sicht der Winzer

Hatten Sie in Piwi-Sorten Pilz-Befall?



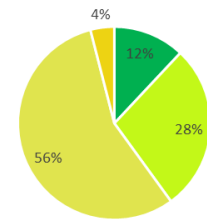
■ Peronospora ■ Oidium ■ kein Befall

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**

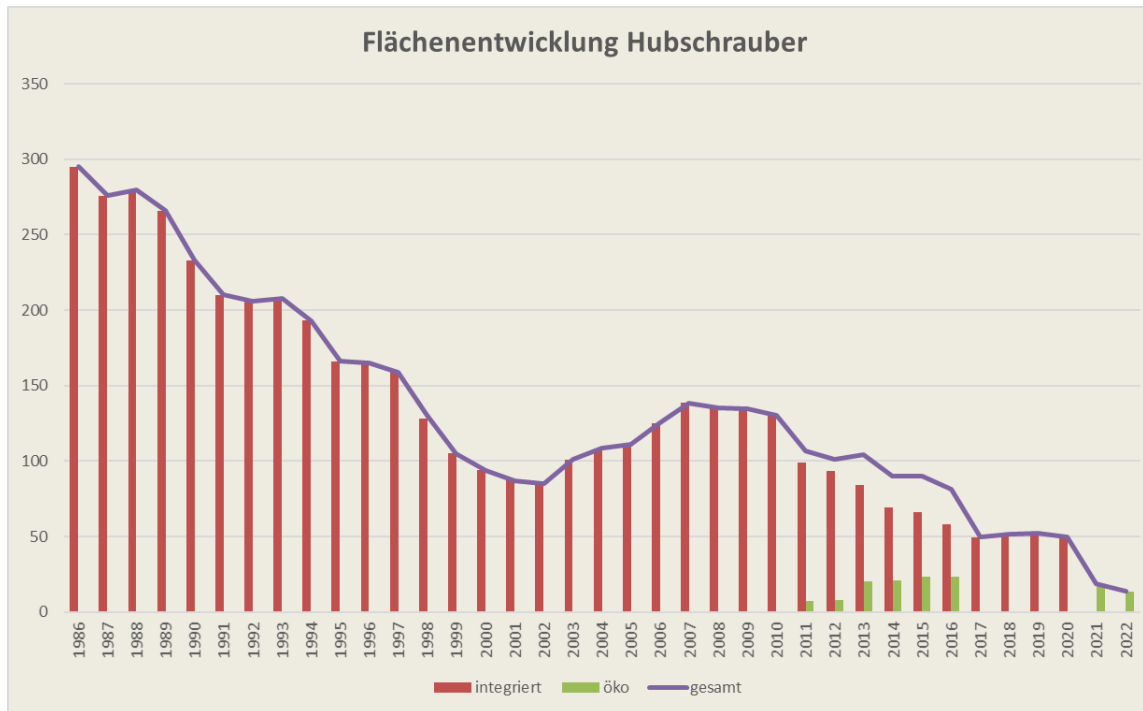


## Rückblick 2023

### 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

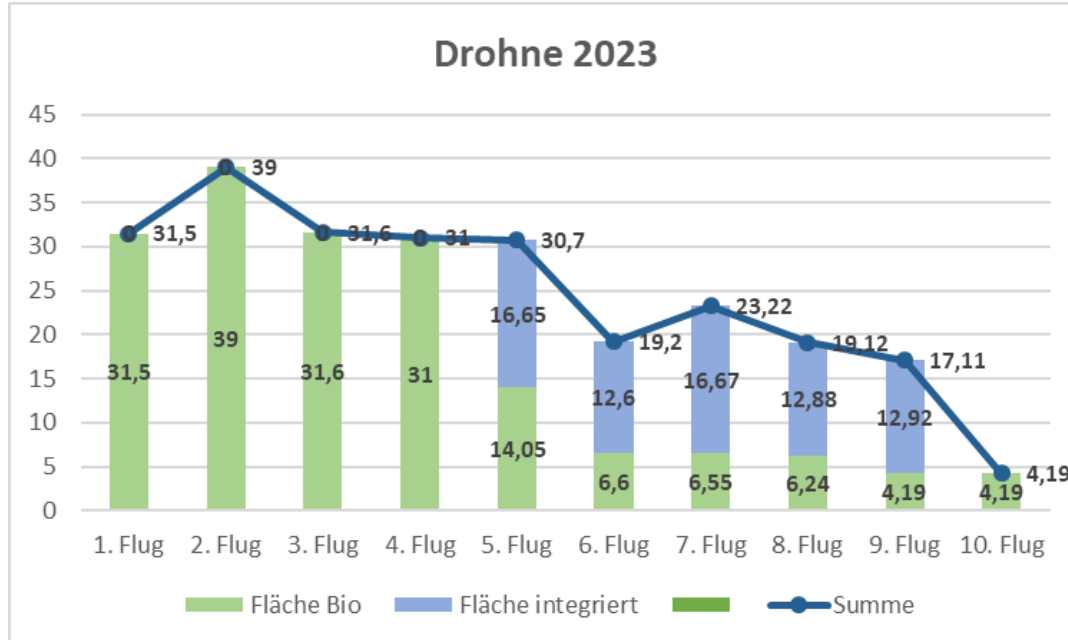
### Drohne 2023

- **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			
	Fläche	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		
	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 <sup>1</sup> 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 <sup>2</sup>	
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	
<b>OIDIUM</b>		
L	Sercadis	
	H	Luna Max
	G	Luna experience
A	Collis	
	G	Flint
H	Custodia	
	Prosper Tec	
J	Spirox	
	Talendo	
G	Talendo extra	
	Belanty	
	Galileo	
	R	Sarumo
K	Topas	
	Dynali	
K	Kusabi	
	Vivando	
<b>PERONOSPORA</b>		
C	Forum Gold	
	Forum Star	
	VinoStar	
	Melody Combi	
E	Ampexio	
	D	Fantic F
F	Mildicut	
	Sanvino	
	Videryo F	
S	Enervin F	
	C	Orvego
B	Aktuan	
	Afrasa Triple WG	
P	Profiler	
Q	E	Zorvec Vinabel
	Zorvec Zelavin	

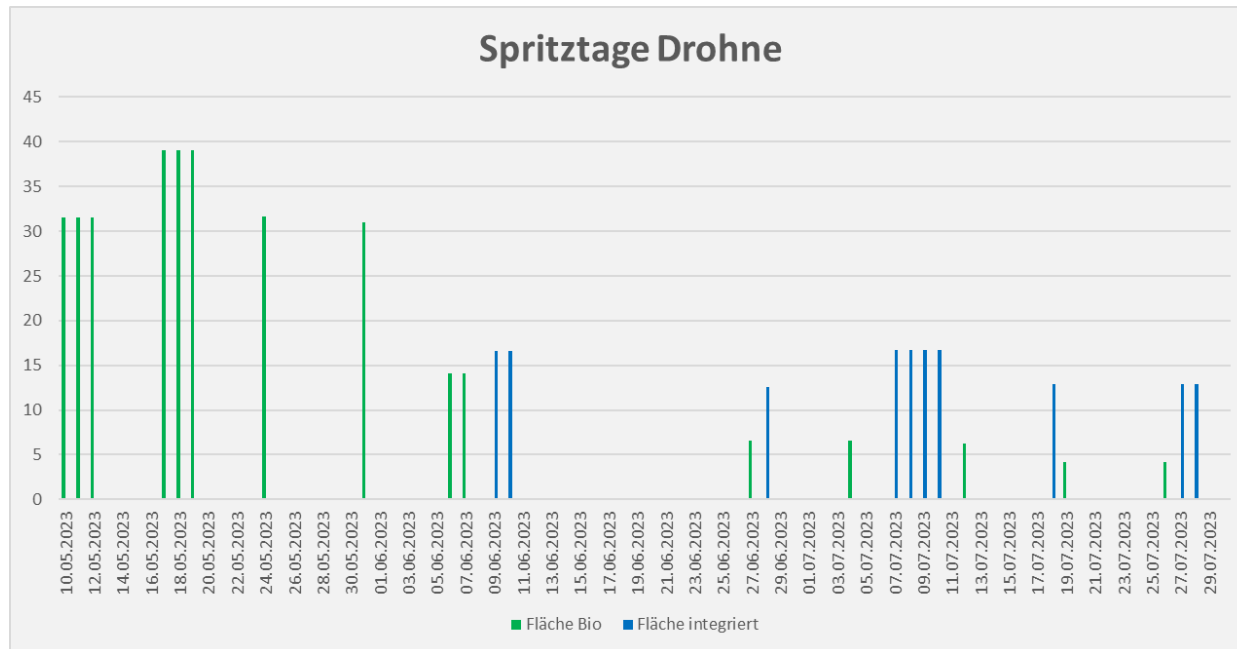




# Rückblick 2023

## 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				
<b>Summe Fläche</b>	<b>31,5</b>	<b>39</b>	<b>31,6</b>	<b>31</b>	<b>30,7</b>		<b>19,2</b>	<b>23,22</b>	<b>19,12</b>	<b>17,11</b>	<b>4,19</b>			



## 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):

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

<b>Vorox F</b>	Zulassung bis:	30.06.2024
<b>Durano TF</b>	Zulassung bis:	15.12.2024*
<b>Roundup PowerFl.</b>	Zulassung bis:	15.12.2024*

\*Glyphosat

#### Entfernen von Stocktrieben:

<b>Shark</b>	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

<b>Jan Schäfer</b>	Teamleitung Beratung	Tel. 06123 9058-28 Jan.Schaefer@rpda.hessen.de
<b>Bernd Neckerauer</b>	Integrierter Weinbau	Tel. 06123 9058-42 Bernd.Neckerauer@rpda.hessen.de
<b>Eva Dingeldey</b>	Ökologischer Weinbau	Tel. 06123 9058-16 Eva.Dingeldey@rpda.hessen.de
<b>Johannes Dries</b>	Klimaberatung	Tel. 06123 9058-17 Johannes.Dries@rpda.hessen.de