

Arbeitskreis Gewässerschutz – 15.02.2024

Arbeitskreis Gewässerschutz Wasserrahmenrichtlinie KOOP

RWV 2024



Arbeitskreis Gewässerschutz – 15.02.2024

Nachhaltiger Weinbau in Hessen: Gewässerschutz durch
Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie und Kooperation
Arbeitskreis EU-WRRL/KOOP 15.02.2024 von 14.00 – 16.30 Uhr, Goethezimmer HGU

1. Eröffnung und Begrüssung (Prof. Dr. Geilfus)
2. Protokollgenehmigung der Arbeitskreissitzung vom 28.02.2023
(Hr.Muskat, Fr. Müller - HGU) - (Protokolle angehängt zum Versand)
3. Aktueller Bewirtschaftungsplan – Neues aus der Gewässerschutzberatung
(Fr. Müller, Hr. Schönleber - HGU)
4. Ergebnisse der Nmin-Beprobung im Weinbau 2023:
- der Hessischen Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)
- der Rheingauer Kooperation (KOOP)
(Müller, Schönleber, Muskat - HGU)
5. Diskussion der vorgestellten Ergebnisse
6. Der neue Beratungsleitfaden für einen gewässerschutzorientierten Weinbau
in Hessen – Anleitung zur Beratung und Bewirtschaftung (V. Ullrich – RP Da, Dez. Weinbau)
7. Stand der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen (L.Raffelsiefen – HLNUG)
8. Verschiedenes
9. Termine 2024

Gewässerschutzberatung im Internet:
www.weinbau-wasserschutzberatung.de
www.rheingau.com/umweltschonenderweinbau/

Arbeitskreis Gewässerschutz – 15.02.2024

Grundwasserschonender Weinbau in Hessen durch Kooperation (KOOP)

Ergebnisse der **N_{min}** – Beprobung 2023

Ergebnisse der 3 – Schichtbeprobung nach Gemarkungen

Angaben nach **Entnahmetiefen in cm** und Nitratstickstoff in kg / Hektar
(**kg NO₃ – N / ha**)

Entnahmetermine:

Frühsommer (Vegetationbeginn)

Vorwinter (Vegetationsende)

Schichttiefen:

0 – 30 cm

30 – 60 cm

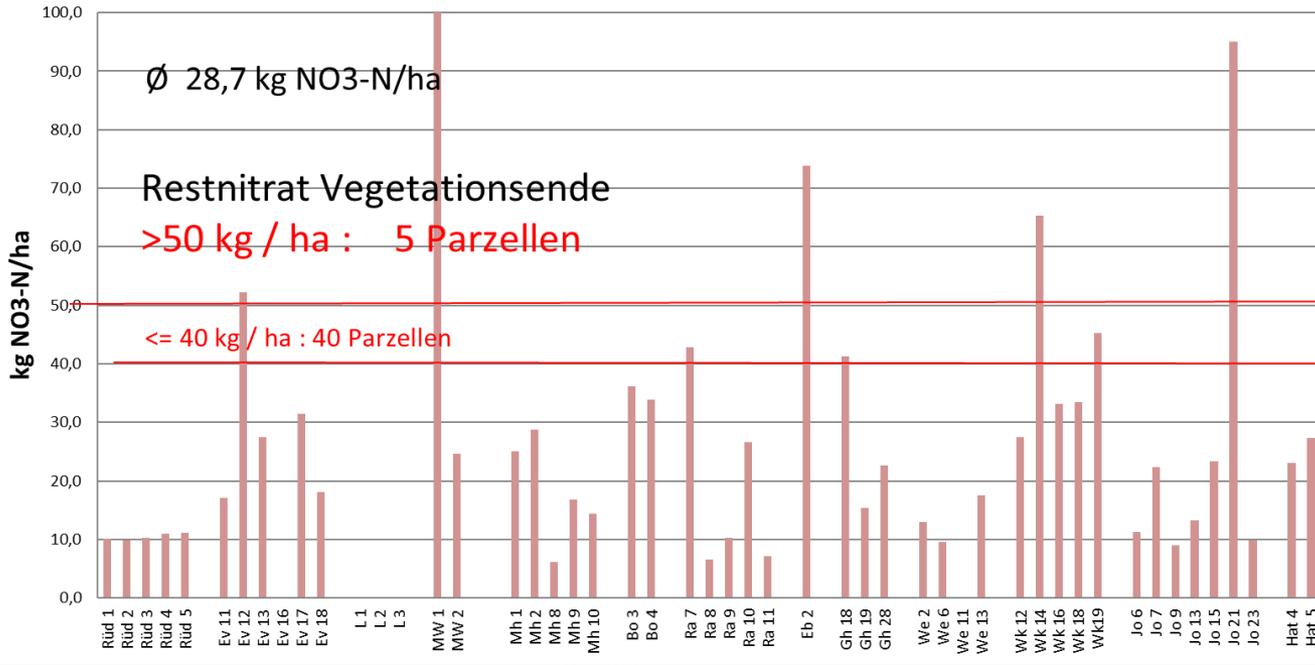
60 – 90 cm



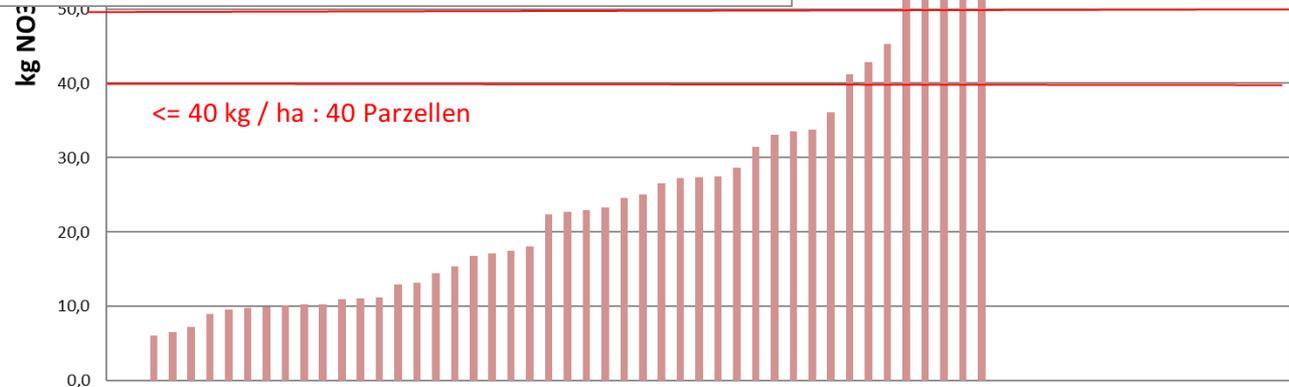
Arbeitskreis Gewässerschutz – 15.02.2024

Grundwasserschonender Weinbau durch KOOP

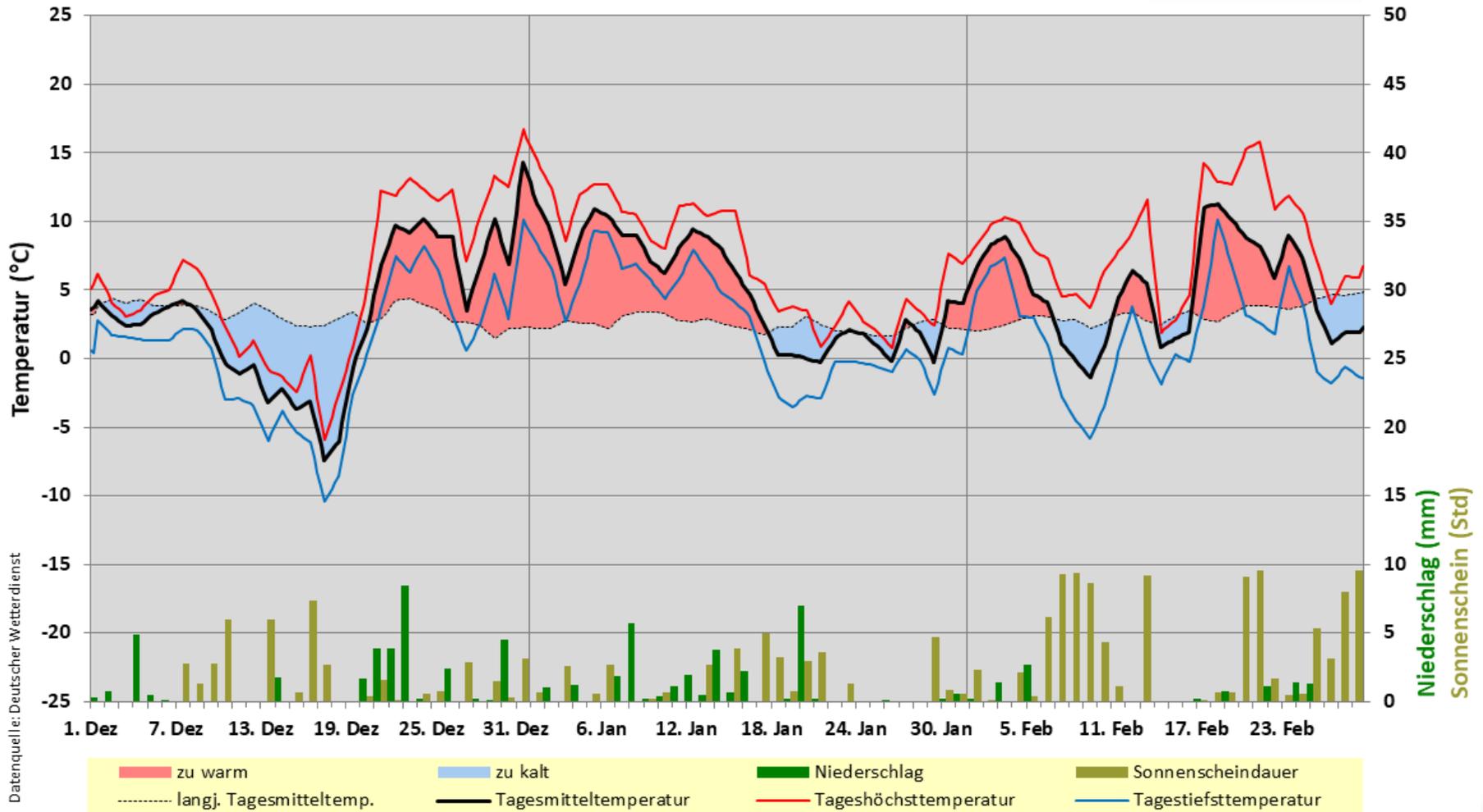
Restnitrat Vegetationsende 2022



ende 2022

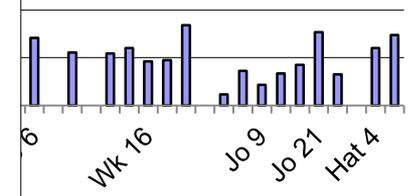
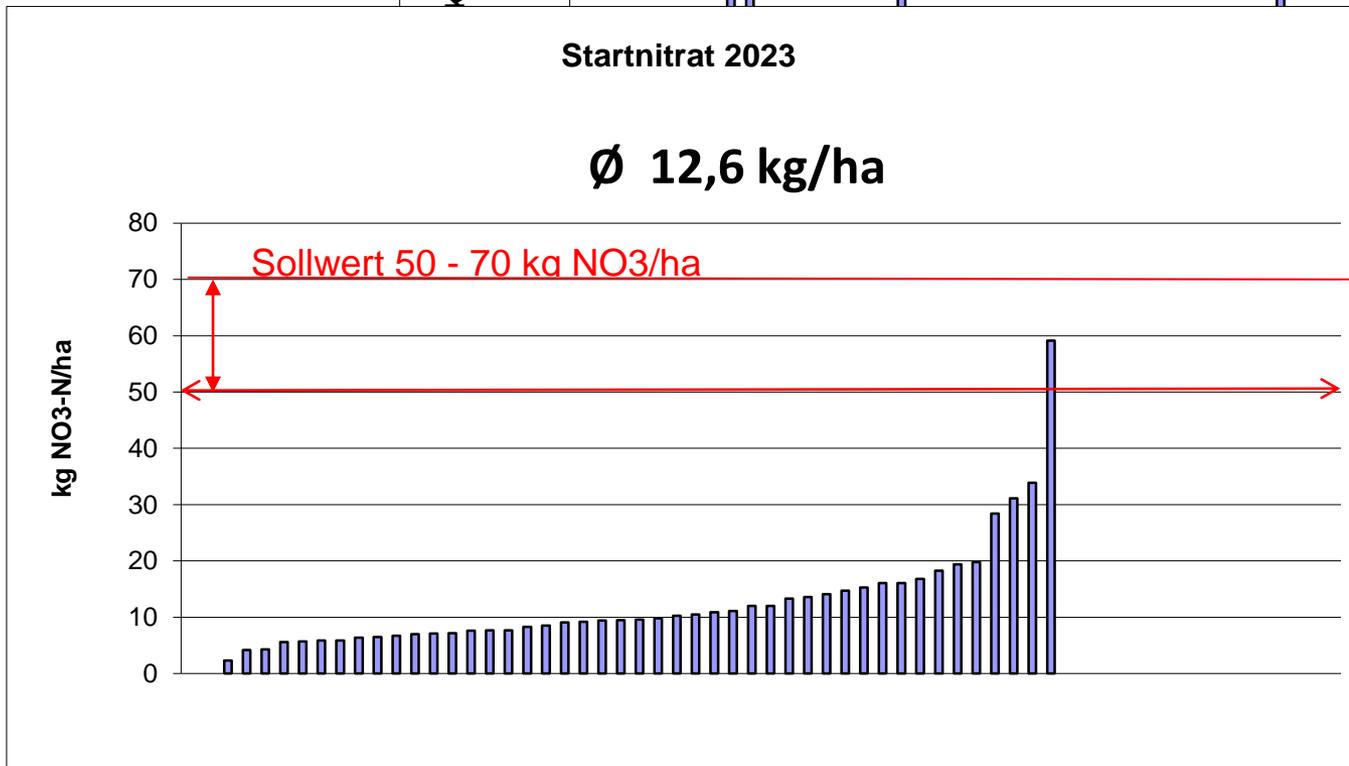
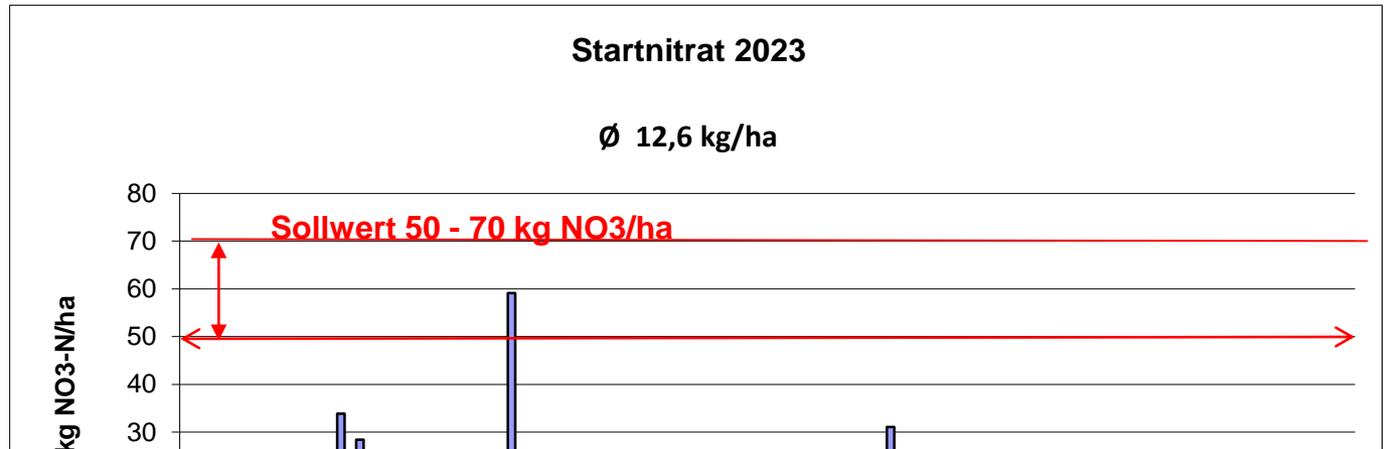


Witterung Geisenheim
Winter 2022/2023





Bearbeitungsprobleme im
Unterstock- und
Gassenbereich im April und
Mai 2023:
-Zu nasse Oberböden
-Hoch aufgelaufene
Begrünung

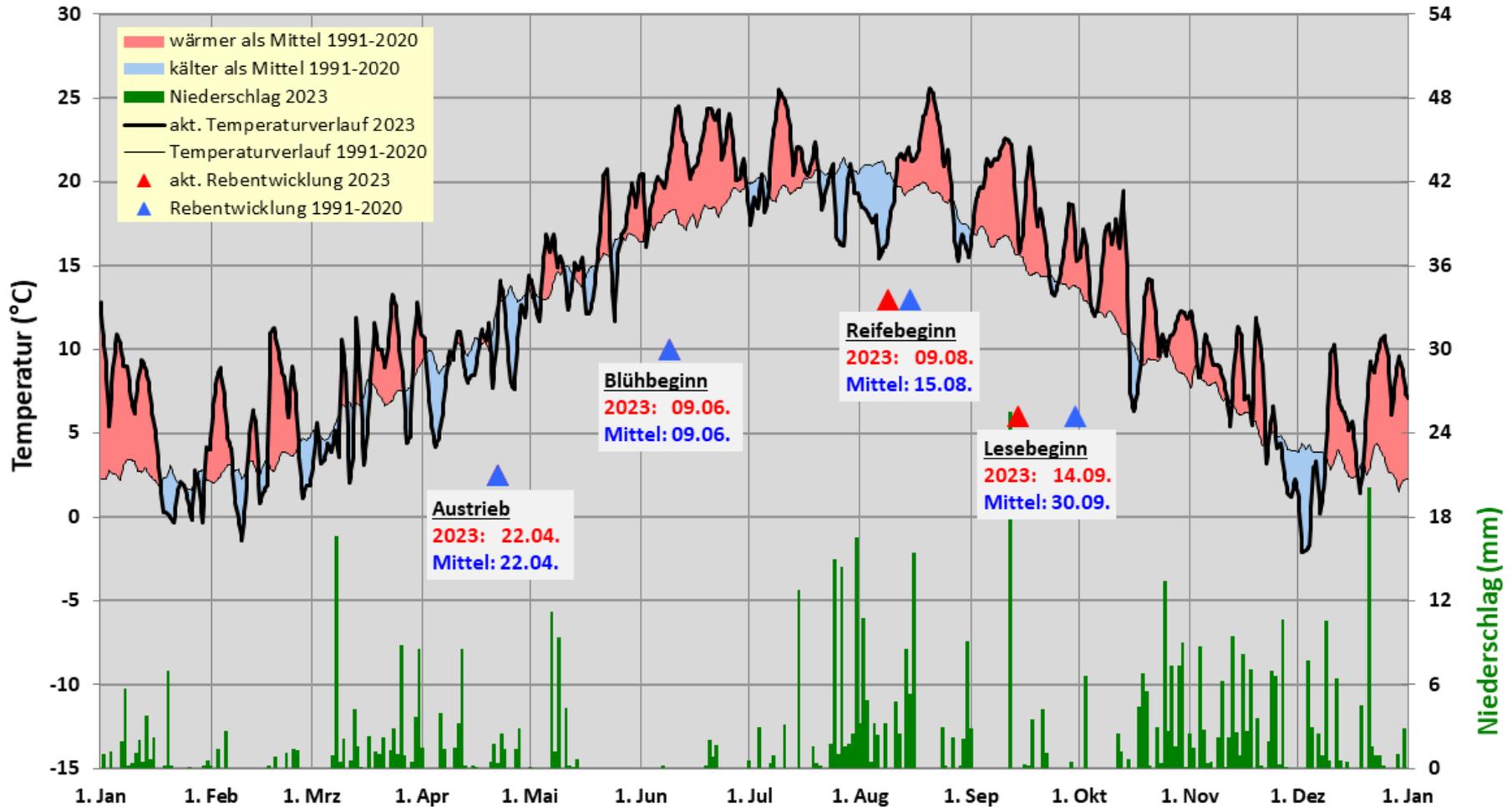


Arbeitskreis Gewässerschutz – 15.02.2024

Grundwasserschonender Weinbau durch KOOP

Wetter und Rebentwicklung des Riesling im Rheingau 2023

Wetterdaten (DWD) und Rebentwicklung (RP Darmstadt, Dez. Weinbau)

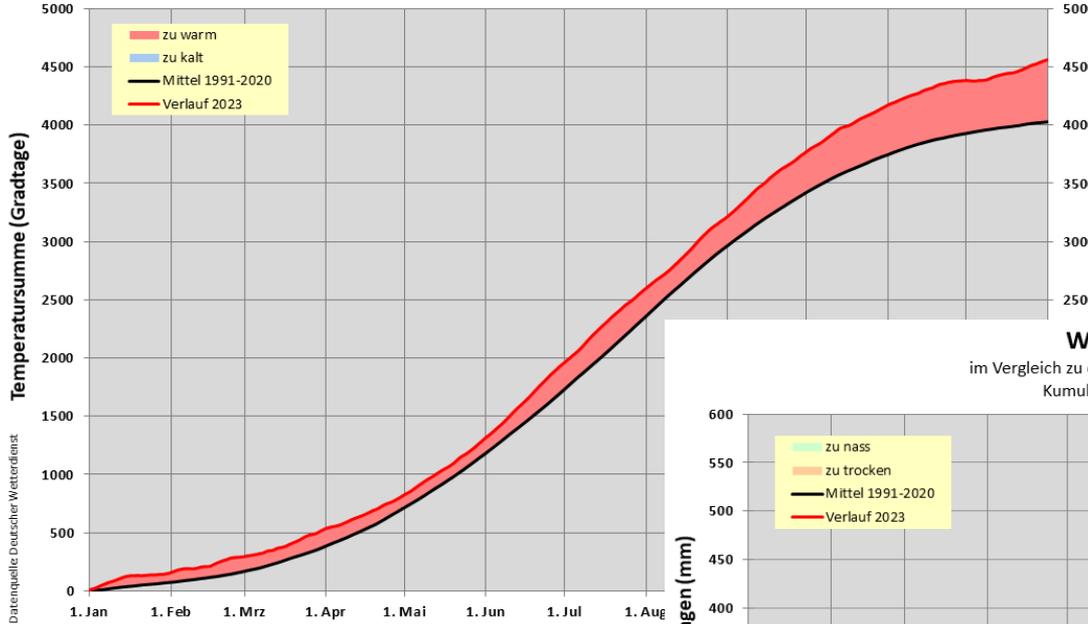


Arbeitskreis Gewässerschutz – 15.02.2024

Grundwasserschonender Weinbau durch KOOP

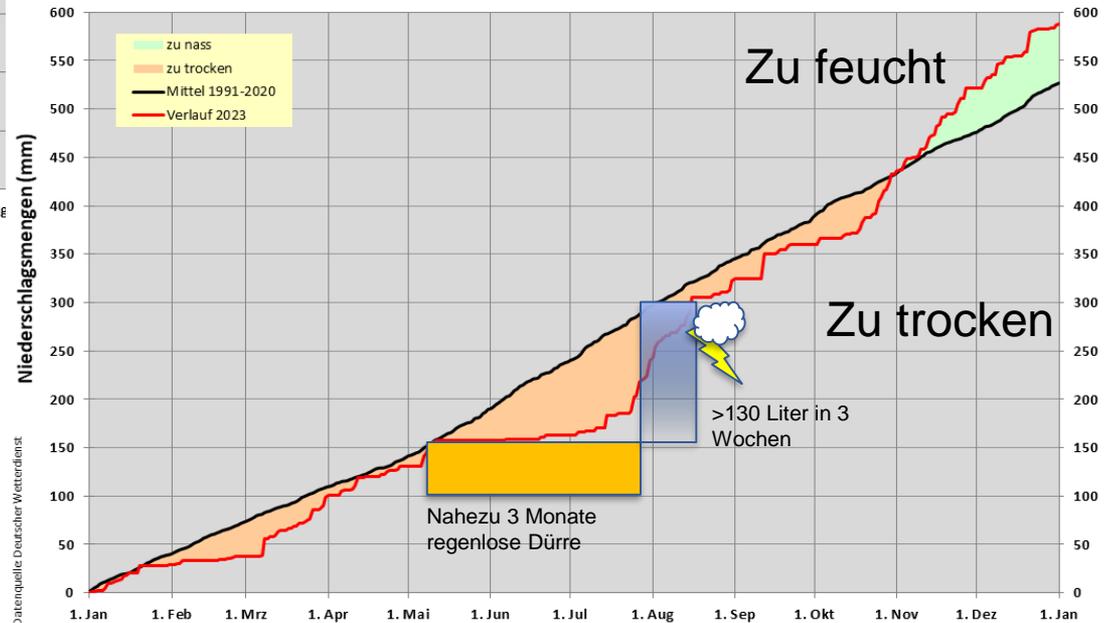
Witterung Geisenheim 2023

im Vergleich zu den langjährigen Mittelwerten (Zeitraum 1991-2020)
Kumulierende Summen aus Tagesmitteltemperaturen



Witterung Geisenheim 2023

im Vergleich zu den langjährigen Mittelwerten (Zeitraum 1991-2020)
Kumulierende Summen aus Tagesniederschlägen



Arbeitskreis Gewässerschutz – 15.02.2024

Grundwasserschonender Weinbau durch KOOP



09. Sept. 2023



Erfolgreiche Ansaat vor dem
Wetterumschlag (25.07.23)

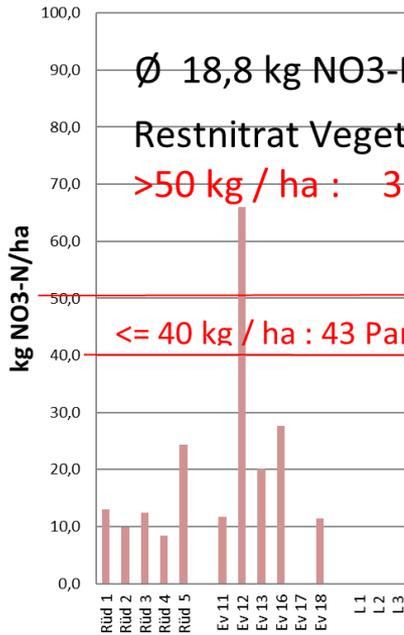


30. Sept. 2023

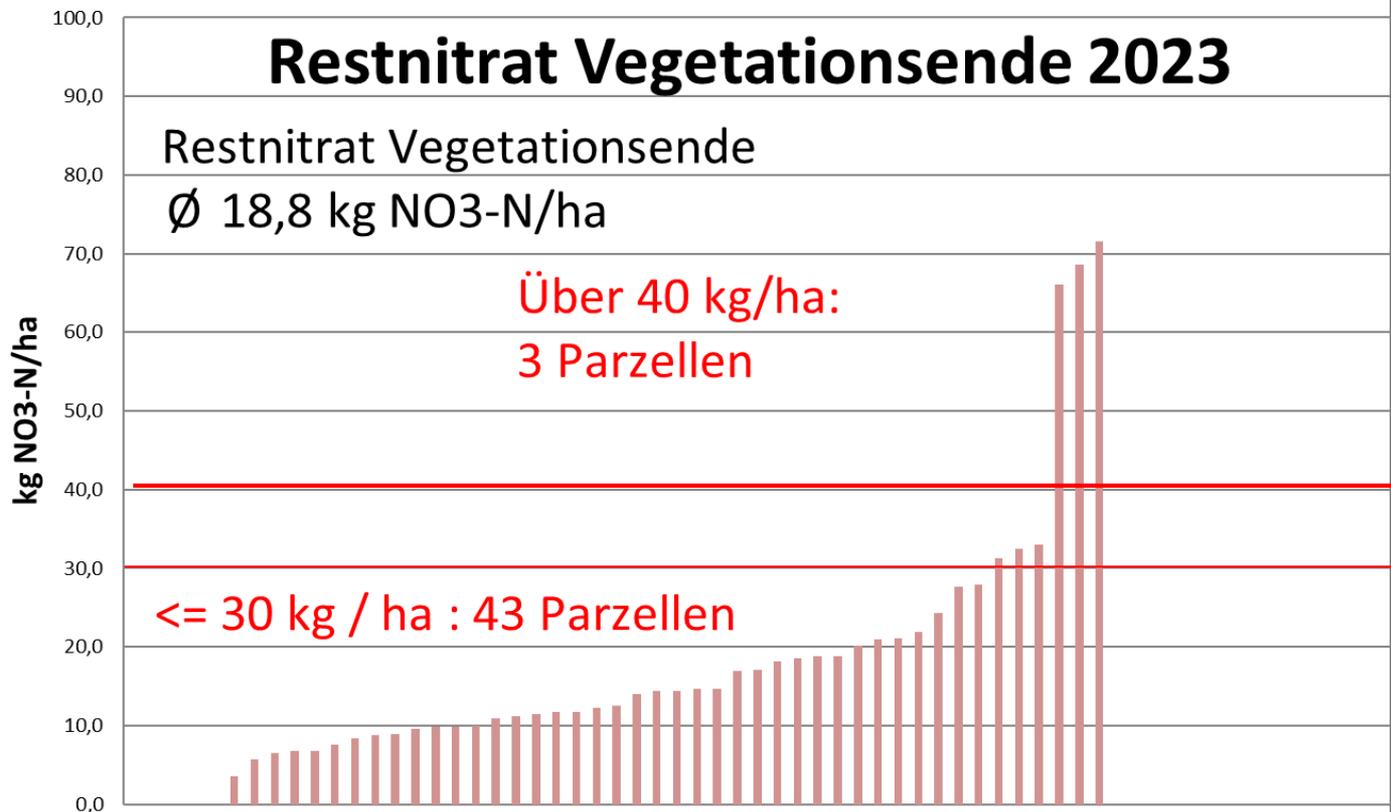
Schlechter
Auflauf bei
später Saat.



Restnitrat Vegetationsende 2023

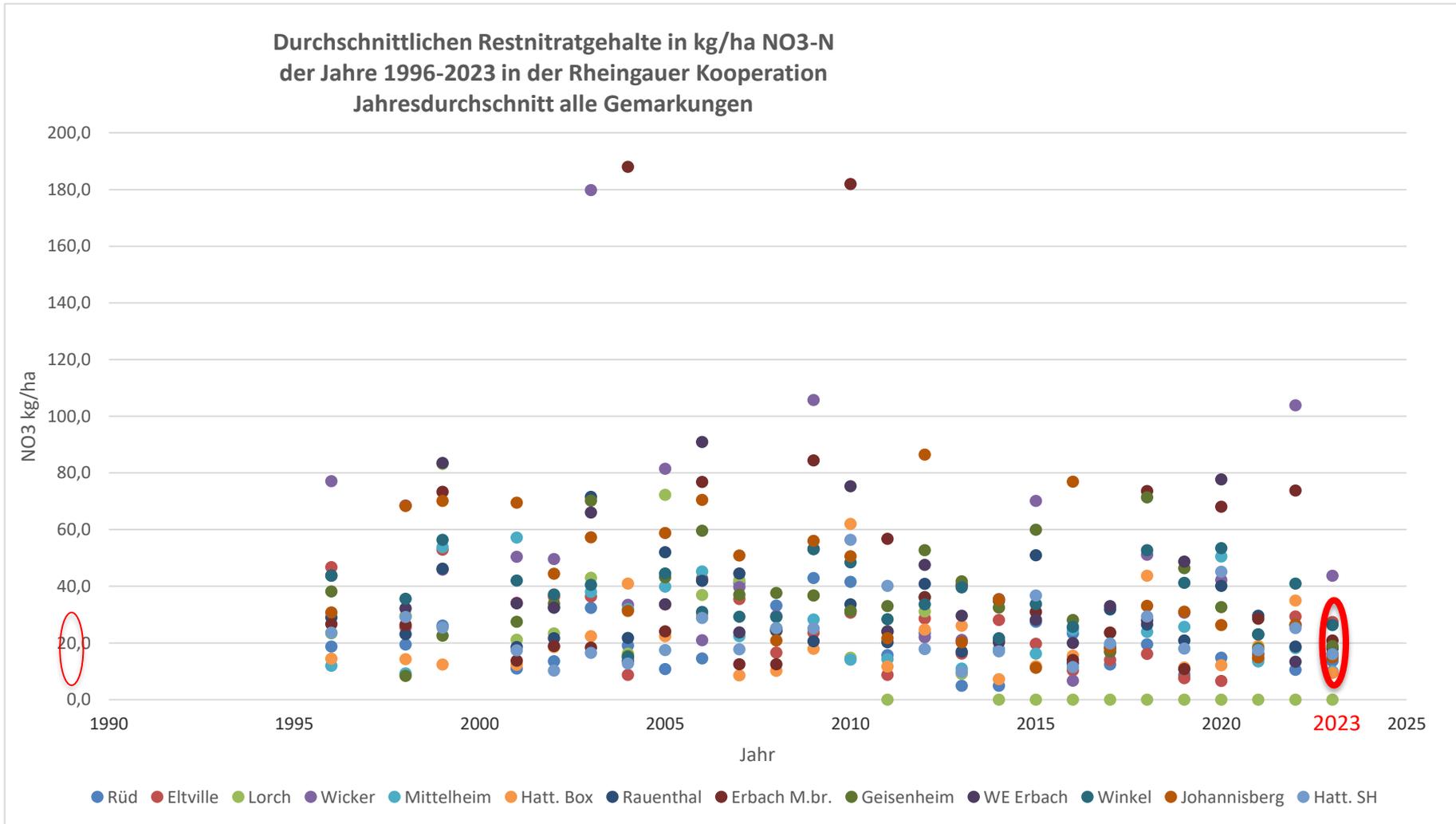


Restnitrat Vegetationsende 2023



Arbeitskreis Gewässerschutz – 15.02.2024

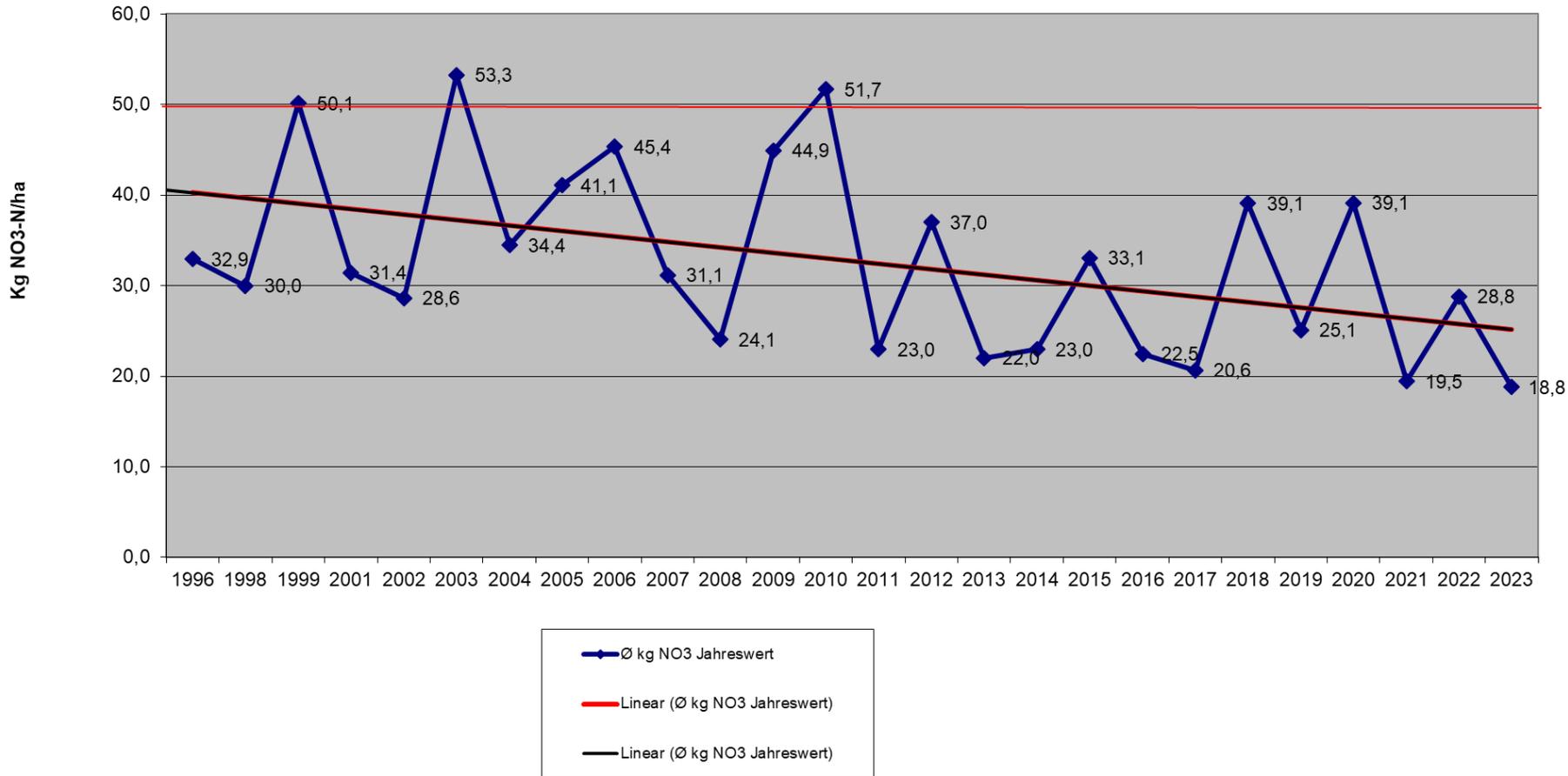
Grundwasserschonender Weinbau durch KOOP

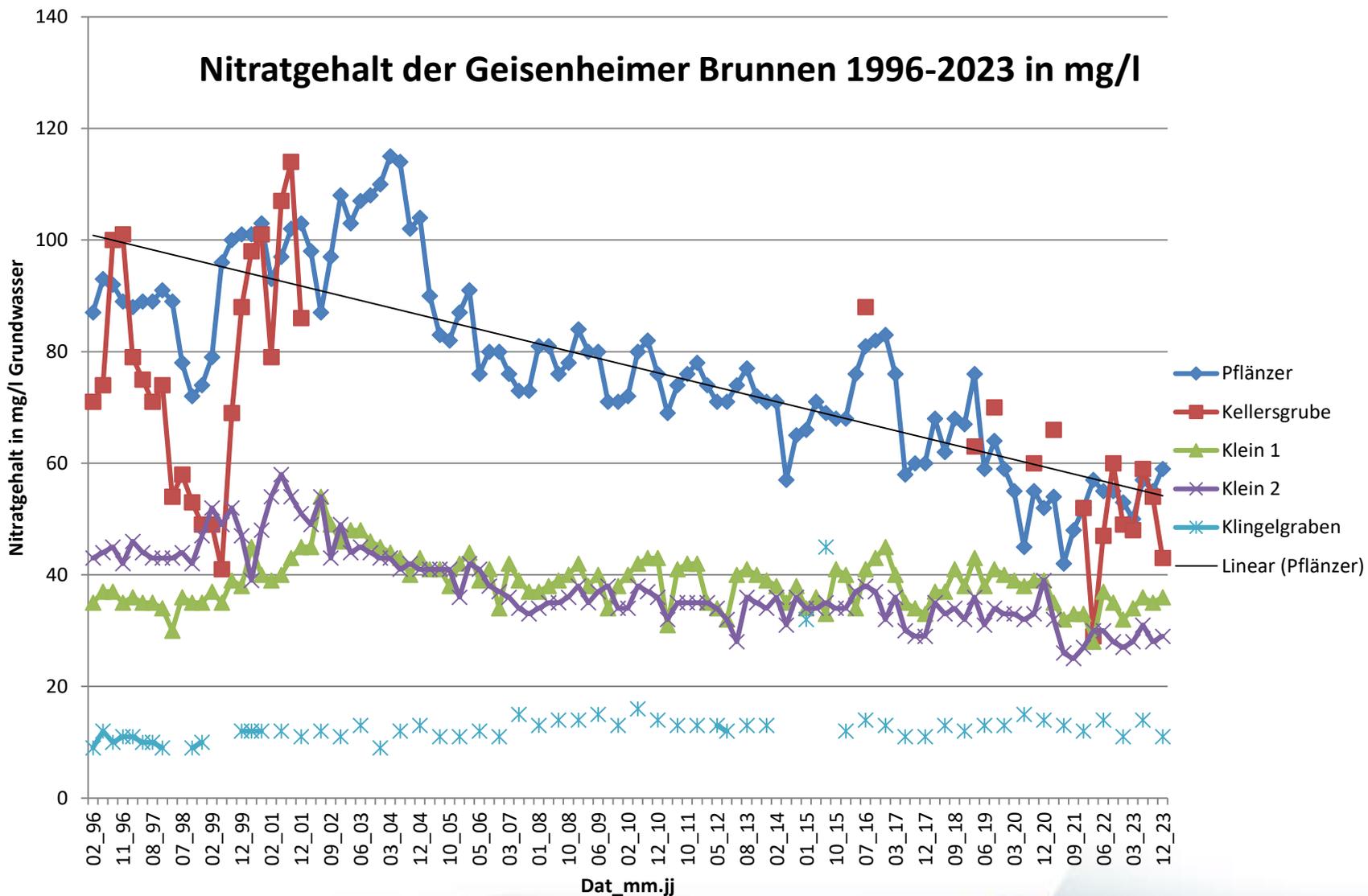


Arbeitskreis Gewässerschutz – 15.02.2024

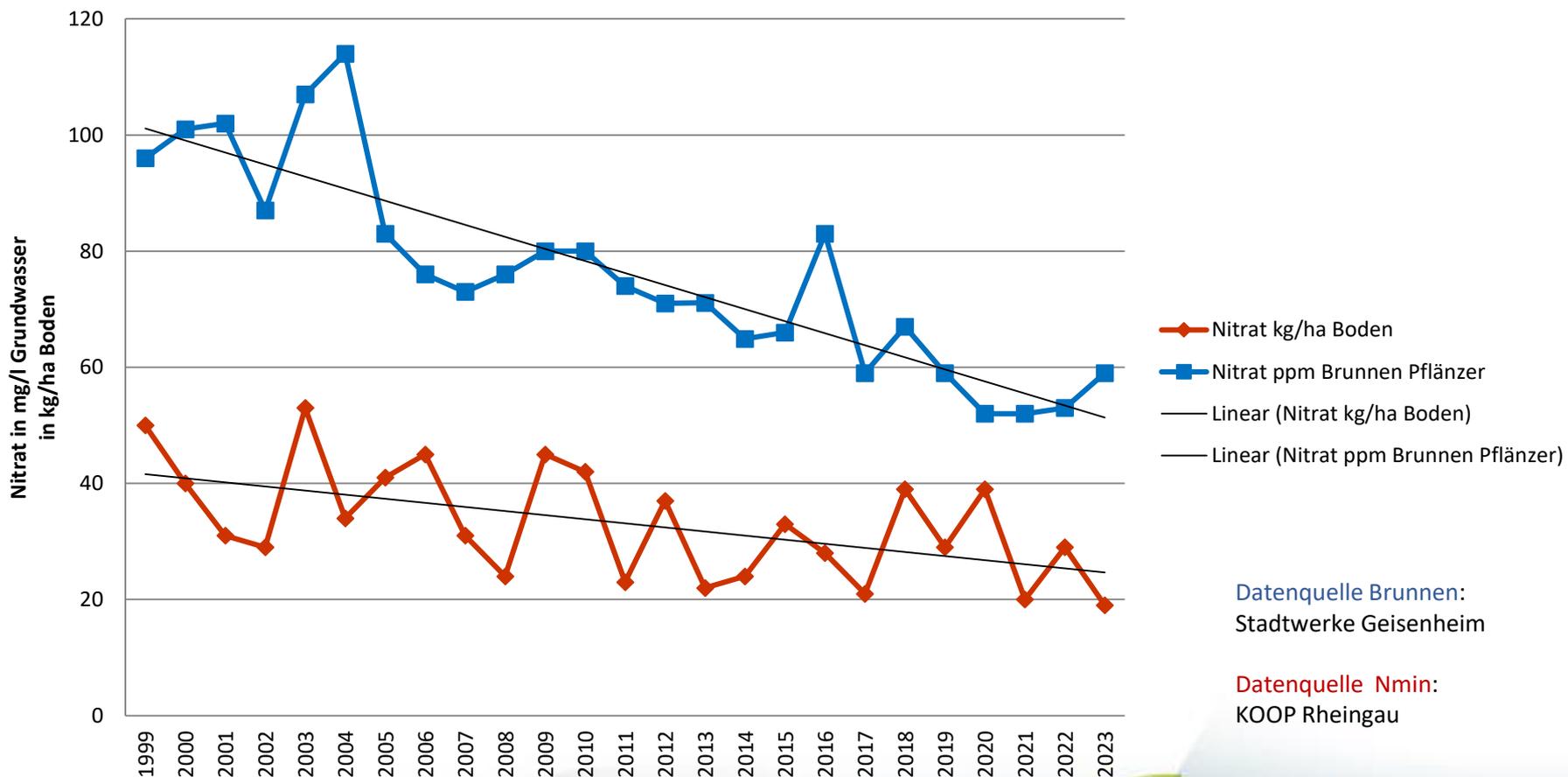
Grundwasserschonender Weinbau durch KOOP

**Trendlinie durchschnittliche Restnitratgehalte Rhg. KOOP
1996 - 2023: Jahresdurchschnitt alle Standorte**





Nitratgehalt in mg/l im Geisenheimer Brunnen Pflänzer und vorwinterlicher Nitratgehalt der Weinbergsböden in kg/ha von 1999 - 2023

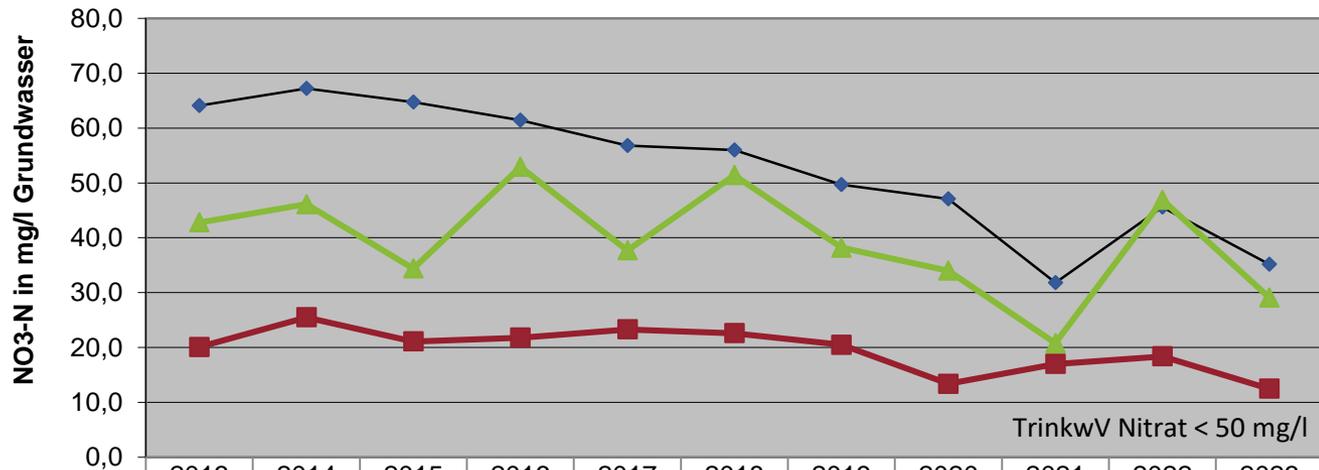


Arbeitskreis Gewässerschutz – 15.02.2024

Grundwasserschonender Weinbau durch KOOP

TrinkwV Nitrat < 50 mg/l

Grundwassermessstellen Rüdesheimer Wasserwerk GWMS 1 bis 3
Entwicklung der Nitratgehalte in mg/l von 2013 bis 2023



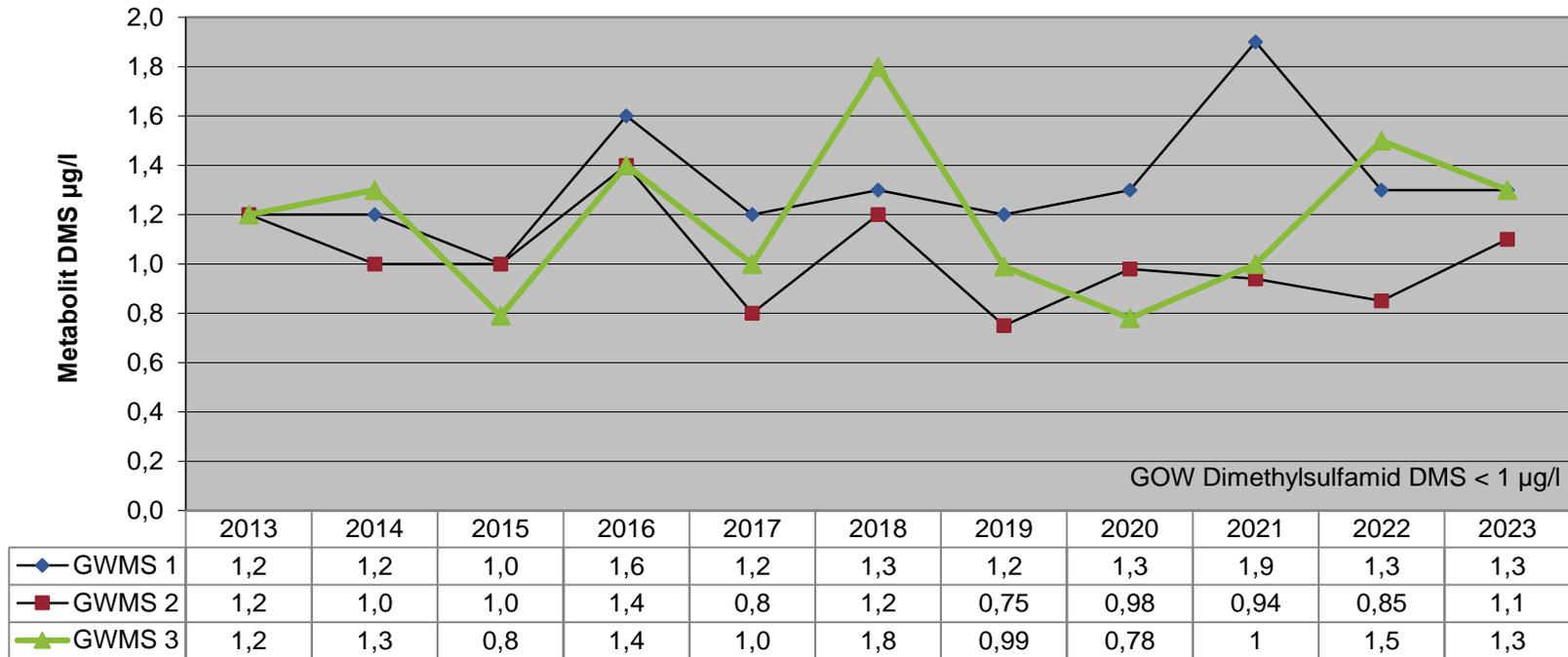
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
◆ GWMS 1	64,1	67,2	64,7	61,4	56,8	56	49,7	47,1	31,8	45,6	35,2
■ GWMS 2	20,1	25,5	21,1	21,8	23,3	22,6	20,5	13,4	17	18,4	12,5
▲ GWMS 3	42,8	46,1	34,4	52,9	37,7	51,4	38,2	34	20,8	46,9	29,1

Arbeitskreis Gewässerschutz – 15.02.2024

Grundwasserschonender Weinbau durch KOOP

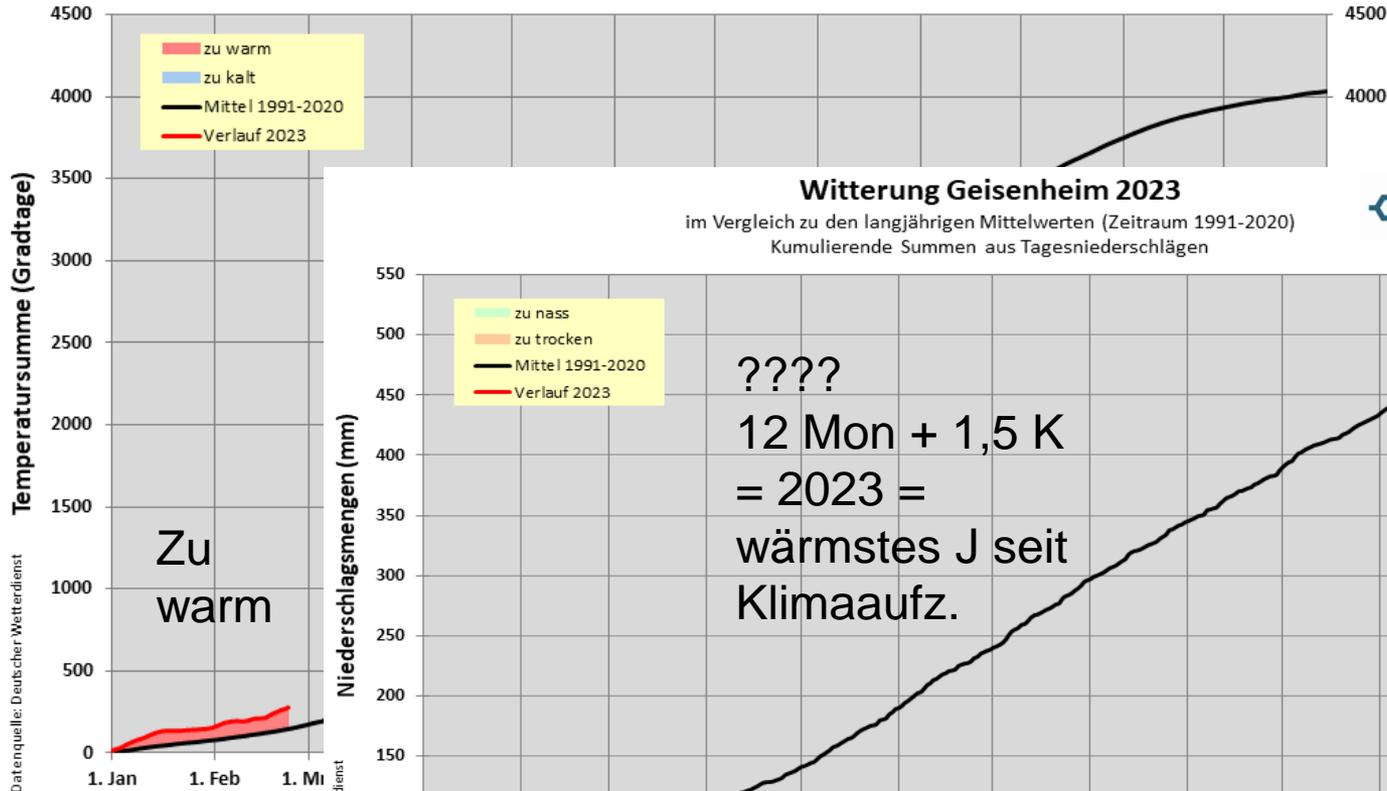
Grundwassermessstellen Rüdesheimer Wasserwerk GWMS 1 bis 3 Entwicklung des Tolyfluamid* Metaboliten DMS in µg/l von 2013 bis 2023

*Anwendungsverbot seit 2007 (Euparen, Folicur E, Melody Multi)



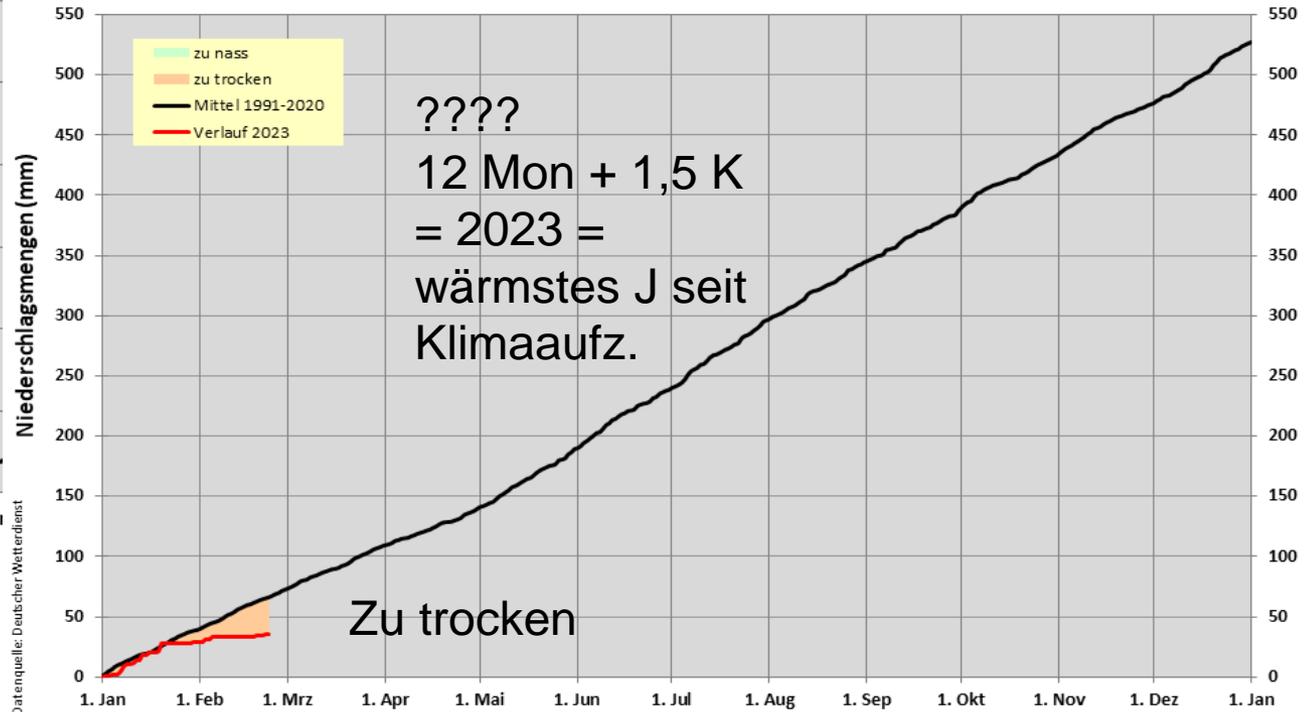
Witterung Geisenheim 2023

im Vergleich zu den langjährigen Mittelwerten (Zeitraum 1991-2020)
 Kumulierende Summen aus Tagesmitteltemperaturen



Witterung Geisenheim 2023

im Vergleich zu den langjährigen Mittelwerten (Zeitraum 1991-2020)
 Kumulierende Summen aus Tagesniederschlägen



Arbeitskreis Gewässerschutz – 15.02.2024
Grundwasserschonender Weinbau durch KOOP



Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit !