

# Grundwassersituation in Karlsfeld

## Ursachenanalyse

Autor: Adrian Heim, Bündnis für Karlsfeld, 23.10.2024

# Pegel Rothschaige

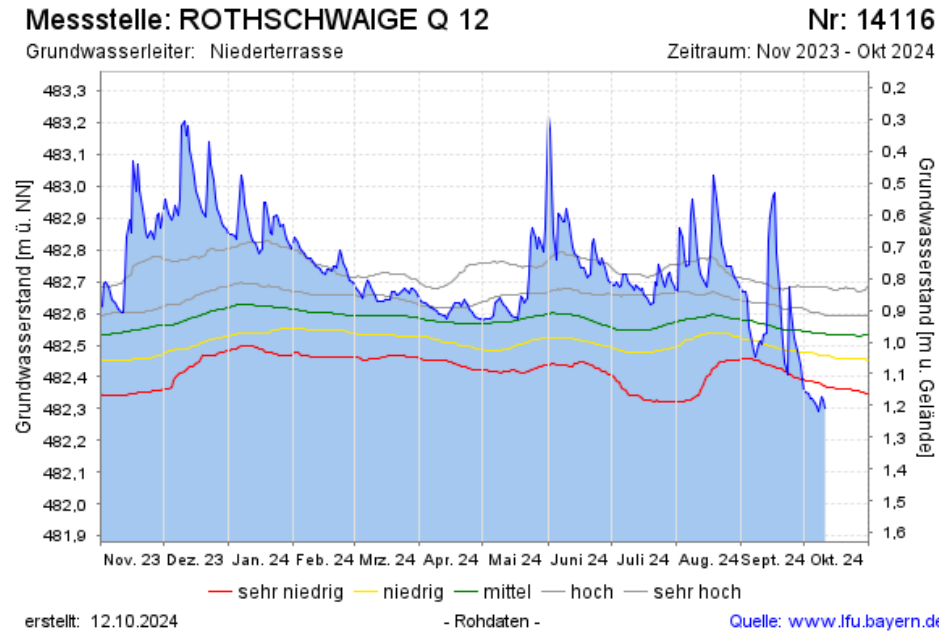


## Hinweis

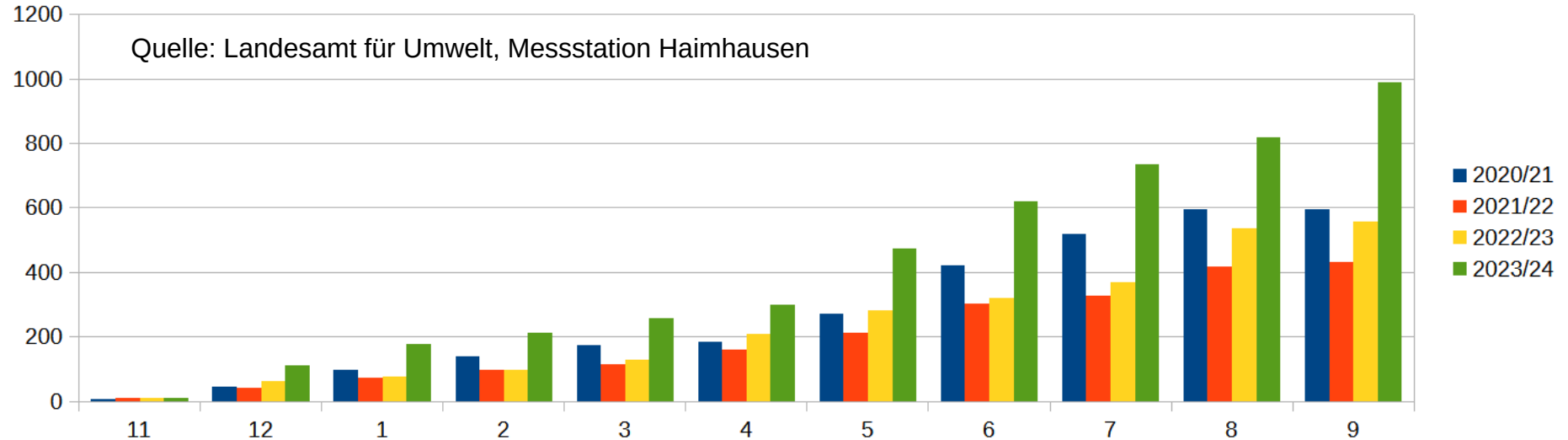
Am 02.09.24 startet eine Bauwasserhaltung in Nähe der Messstelle. In diesem Zeitraum können die Grundwasserstände/ Werte beeinflusst sein.

Einzigster Pegel im Gemeindegebiet mit Langzeit-Trends.

Die Pegelmessung zeigt, dass wir seit November 2023 kontinuierlich Grundwasserpegel oberhalb der langjährigen Mittelwerte haben.



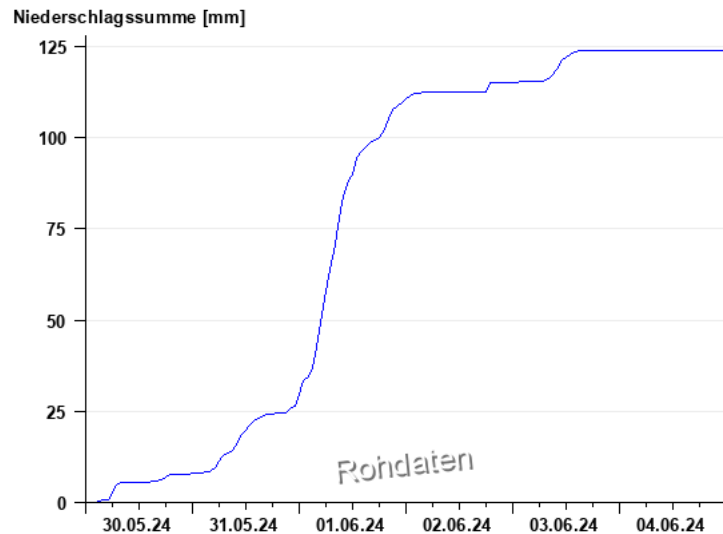
# Regenmengen



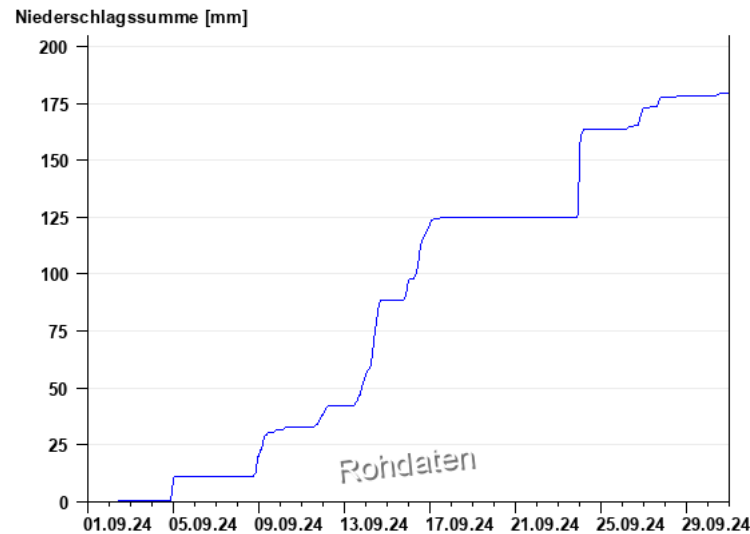
- Letzte 4 Jahre, jeweils kumuliert für die Zeiträume November bis September
- In aktueller Periode knapp 1000 Liter/qm in 11 Monaten
- Jahresdurchschnitt 1961 bis 2023: 760 Liter / letzte 10 Jahre: 628 Liter.
- Daraus folgt: Wir haben dieses Jahr rekordverdächtige Regenmengen. Bisheriger Rekord in 1990 mit 976 Litern pro qm im ganzen Kalenderjahr.

# Regenmengen Juni & September

Station Haimhausen-Ottershausen



Station Haimhausen-Ottershausen



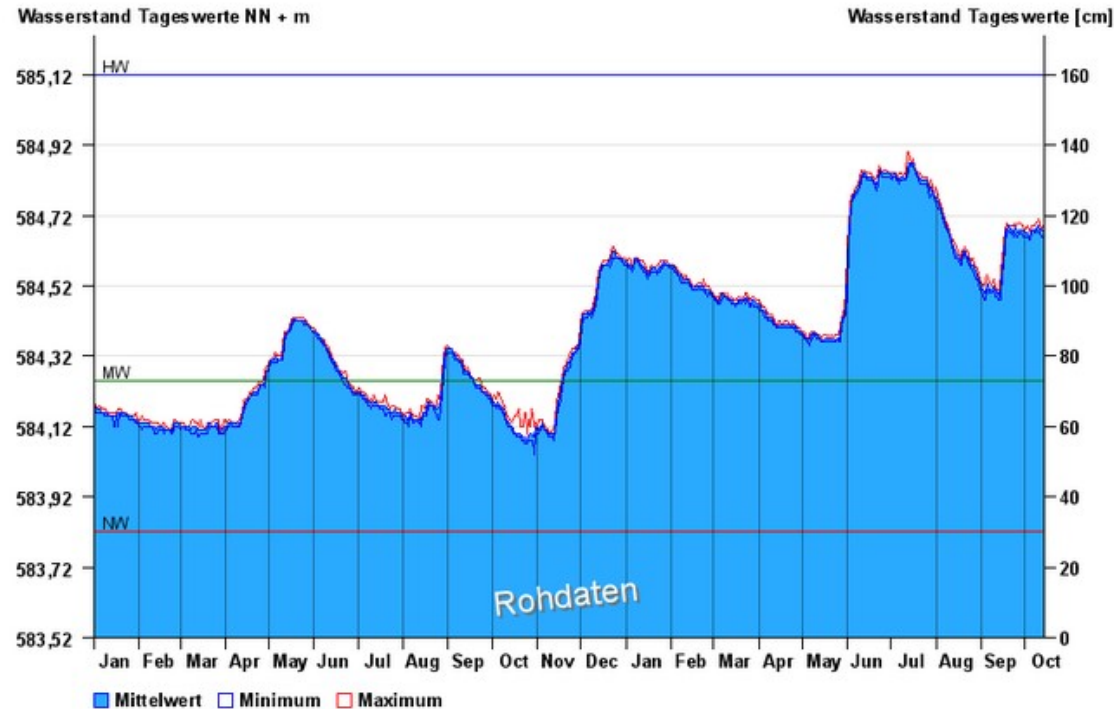
Quelle: Landesamt für Umwelt

- Während des Juni-Hochwassers gab es 125 Liter Regen pro qm innerhalb von 4 Tagen.
- Im September gab es im Summe sogar 175 Liter Regen pro qm: 80 Liter zwischen dem 14. und dem 17.9, und nochmal 40 Liter als Starkregen in der Nacht vom 23. auf den 24.9. innerhalb von 2 Stunden.

# Starnberger See

## Gesamtzeitraum Starnberg / Starnberger See

Wasserstand vom 01.01.2023 bis zum 13.10.2024



Quelle: Landesamt für Umwelt

- Ab November 2023 starker Anstieg des Pegels des Starnberger Sees als Folge der starken Niederschläge.
- Folge: Die unterirdischen Grundwasserströme entlang der Würm steigen, damit erhöhter Grundwasser-Grundpegel in Karlsfeld.

# Zusammenfassung



- Seit November 2023 verzeichnet der Pegel in der Rothschaige überdurchschnittliche hohe Grundwasserpegel.
- Die aktuell hohen Grundwasserpegel sind verursacht durch die extrem hohen Niederschlagsmengen seit November 2023. Dadurch ist auch der Pegel des Starnberger Sees überdurchschnittlich hoch.
- Der Grundwasserpegel bleibt derzeit auch in Regenspauzen auf relativ hohem Niveau aufgrund der durch den hohen Pegelstand des Starnberger Sees gespeisten Grundwasserströme entlang der Würm.
- Neue lokale Niederschläge treiben die Grundwasserpegel in Karlsfeld daher sofort wieder in kritische Höhen.