

Landkreis Havelland, Platz der Freiheit 1, 14712 Rathenow
Postanschrift: Landkreis Havelland, Postfach 1352, 14703 Rathenow
Dienststelle: Landkreis Havelland, Goethestraße 59/60, 14641 Nauen

Wasserwirtschaftlicher Lagebericht 1 - 2024

1. Niederschlag

Die Niederschlagsmenge 2023 für die Station Rathenow entsprach bis zum Ende des 3. Quartals dem langjährigen Mittelwert. Erst mit dem 4. Quartal wurde eine überdurchschnittliche Niederschlagsmenge von 200% gemessen. Dies wird in Abbildung 1 und Abbildung 2 verdeutlicht. Der Deutsche Wetterdienst berichtete am 28.02.2024 von der zweithöchsten winterlichen Niederschlagsmenge seit 1881 in Brandenburg (www.dwd.de).

| Jahresreihe 1961/2020 (Mittelwerte) | | | | | | | | | | | | | Rathenow | | (47310) - 60 Jahre - | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------------------|--|----------------------|--|
| Niederschlagshöhe in [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jan. | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Jahr | Bemerkung | | | |
| 44,0 | 33,4 | 38,3 | 32,7 | 49,3 | 59,5 | 60,7 | 57,9 | 47,3 | 39,7 | 43,5 | 48,4 | 554,8 | Rathenow 1961/2020 | | | |
| Monatswerte 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Niederschlagshöhe in [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jan. | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Jahr | Bemerkung | | | |
| 53,5 | 37,4 | 62,4 | 37,2 | 7,4 | 87,3 | 88,2 | 74,1 | 30,3 | 91,0 | 73,7 | 95,1 | 737,6 | | | | |

Abb.1: Niederschlag Station Rathenow 2023 – Tabelle (DWD)



Abb.2: Niederschlag Station Rathenow 2023 – Diagramm (DWD)

2. Wasserstand und Durchfluss

2.1 Untere Havel

Abbildung 3 zeigt die Wasserstände der Havel am 29.02.2024. Bei normaler Wasserführung (Durchfluss bis ca. 140 m³/s ist die Havel ein gestauter Flachlandfluss).

Aufgrund der hohen Durchflüsse - am 29.02.2024 = 201 m³/s - sind die Havelwehre Bahnitz, Rathenow, Grütz und Garz sowie die Wehre in den Landesgewässern (u.a. GHK, Dosse, Rhin, Gülper Havel) seit Jahresende offen. Somit haben wir derzeit überwiegend frei fließende Flüsse.

| M E L D E L I S T E (Messwerte zur Havelstauregelung) | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------|------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|--|--|
| ===== | | | | | | | | | |
| (Alle Angaben ohne Gewähr) | | | | | | | | | |
| vom: 29.02.2024 03:00:00 | | | | | | | | | |
| Name - Messwertgeber | Gewässer | | | Mess- | Ein- | Delta | Ein- | | |
| | | | | wert | heit | - 24 | heit | | |
| | | | | | | Std. | | | |
| Der Referenzwert (Steuergröße für den Haveldurchfluss - Albertsheim aus 65 Jahren) | | | | | | | | | |
| MQ über 65 Jahre Albertsheim beträgt heute 125 m ³ /s . | | | | | | | | | |
| -----> Ist der MQ über 5 Tage von Albertsheim kleiner als 105 m ³ /s so ist die | | | | | | | | | |
| obere Stauzielgrenze einzurichten ! (125 m ³ /s - 20 m ³ /s = 105 m ³ /s) | | | | | | | | | |
| -----> Ist der MQ über 5 Tage von Albertsheim größer als 145 m ³ /s so ist die | | | | | | | | | |
| untere Stauzielgrenze einzurichten ! (125 m ³ /s + 20 m ³ /s = 145 m ³ /s) | | | | | | | | | |
| Albertsheim | MQ über 5 Tage | Havel | | 201,4 | m ³ /s | -0,5 | m ³ /s | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| Brandenburg | Lamelle | 212 cm - 220 cm | | | | | | | |
| Brandenburg | OP Ds | Soll = 215 | Havel [27,11] | 218 | cm | 1 | cm | | |
| Brandenburg | Sollwert SPS Automatik | | Havel | 215 | cm | 0 | cm | | |
| Gefälle | Potsdam - Ketzin | | Havel | 4,9 | mm/km | -0,4 | mm/km | | |
| Gefälle | Ketzin - Brandenburg OP | | Havel | 9,7 | mm/km | -1,9 | mm/km | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| Bahnitz | Lamelle | 225 cm - 235 cm | | | | | | | |
| Bahnitz | OP Sw | Soll = 230 | Havel [25,94] | 266 | cm | -2 | cm | | |
| Gefälle | Brandenburg - Bahnitz | | Havel | 9,4 | mm/km | -0,8 | mm/km | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| Rathenow | Lamelle | 240 cm - 280 cm | | | | | | | |
| Rathenow | OP Pp | Soll = 260 | Havel [24,52] | 278 | cm | -1 | cm | | |
| Gefälle | Bahnitz - Rathenow | | Havel | 5,2 | cm/km | 0,0 | cm/km | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| Grütz | Lamelle | 165 cm - 195 cm | | | | | | | |
| Grütz | OP Sw | Soll = 180 | Havel [23,81] | 223 | cm | -1 | cm | | |
| Gefälle | Rathenow - Grütz | | Havel | 6,4 | cm/km | -0,1 | cm/km | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| Garz | Lamelle | 230 cm - 250 cm | | | | | | | |
| Garz | OP Sw | Soll = 240 | Havel [22,16] | 302 | cm | -2 | cm | | |
| Gefälle | Grütz - Garz | | Havel | 5,0 | cm/km | 0,0 | cm/km | | |
| Gefälle | Grütz - Molkenberg Hafen | | Havel | 6,6 | cm/km | 0,0 | cm/km | | |
| Gefälle | Molkenberg Hafen - Garz | | Havel | 3,8 | cm/km | 0,0 | cm/km | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| Großer Graben | AP Eco | | G. Havel [22,17] | 319 | cm | -2 | cm | | |
| Gülper Wehr | OP Soll = 210 Ds | | G. Havel [22,17] | 305 | cm | -2 | cm | | |
| Gefälle | Molkenberg OP - Gr.Graben | | Nietze | 5,2 | cm/km | 0,2 | cm/km | | |
| Gefälle | Großer Graben - Gülpe | | Gülper Havel | 4,2 | cm/km | 0,0 | cm/km | | |
| Gefälle | Molkenberg OP - Gülpe | | Gülper Havel | 4,8 | cm/km | 0,1 | cm/km | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| Havelberg | Lamelle | 210 cm - 230 cm | | | | | | | |
| Havelberg | Stadt P Sw | Soll = 220 | Havel [21,56] | 318 | cm | -2 | cm | | |
| Gefälle | Garz - Havelberg | | Havel | 2,2 | cm/km | 0,0 | cm/km | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| Gnevsdorf | OP Pp | | Vorfluter[19,13] | 504 | cm | -1 | cm | | |
| Gefälle | Quitzebel - Gnevsdorf | | Vorfluter | 2,4 | cm/km | 0,0 | cm/km | | |

Abb. 3: Wasserstände Untere Havel [mit Stauziel = Soll] (WSA Spree-Havel)

| Pegelname | Pegelnummer | km | PNP | Datum | Wasserstand relativ zum PNP | Wasserstand + PNP absolut über Null |
|-----------------------------------|-------------|--------|-----------------|------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| UNTERE HAVEL-WASSERSTRASSE | | | | | | |
| KETZIN | 580430 | 34,05 | 28,39 m. ü. NHN | 29.02.2024 | 111 cm | 29,50 m. ü. NHN |
| BRANDENBURG OP | 580440 | 55,12 | 27,11 m. ü. NHN | 29.02.2024 | 218 cm | 29,29 m. ü. NHN |
| BRANDENBURG UP | 580450 | 56,00 | 27,11 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 172 cm | 28,83 m. ü. NHN |
| PLAUE OP | 587560 | 67,80 | 29,98 m. ü. NHN | 29.02.2024 | 69 cm | 30,67 m. ü. NHN |
| PLAUE UP | 580600 | 68,00 | 26,36 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 241 cm | 28,77 m. ü. NHN |
| TIECKOW | 580601 | 76,33 | 25,93 m. ü. NHN | 29.02.2024 | 269 cm | 28,62 m. ü. NHN |
| BAHNITZ OP | 580620 | 81,79 | 25,94 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 265 cm | 28,59 m. ü. NHN |
| BAHNITZ UP | 580630 | 82,11 | 25,94 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 248 cm | 28,42 m. ü. NHN |
| RATHENOW OP | 580640 | 102,86 | 24,52 m. ü. NHN | 29.02.2024 | 278 cm | 27,30 m. ü. NHN |
| RATHENOW UP | 580650 | 103,94 | 24,51 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 236 cm | 26,87 m. ü. NHN |
| ALBERTSHEIM | 580520 | 109,83 | 24,50 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 199 cm | 26,49 m. ü. NHN |
| GRÜTZ OP | 580700 | 116,77 | 23,81 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 223 cm | 26,04 m. ü. NHN |
| GRÜTZ UP | 580710 | 117,24 | 23,81 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 197 cm | 25,78 m. ü. NHN |
| WARNAU POLDER | 588321 | 127,50 | 22,16 m. ü. NHN | 29.02.2024 | 188 cm | 24,04 m. ü. NHN |
| GÜLPE OP | 580747 | 127,64 | 22,16 m. ü. NHN | 29.02.2024 | 304 cm | 25,20 m. ü. NHN |
| GARZ OP | 580750 | 128,84 | 22,16 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 301 cm | 25,17 m. ü. NHN |
| GARZ UP | 580760 | 129,18 | 22,16 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 292 cm | 25,08 m. ü. NHN |
| TRÜBENGRABEN POLDER | 580795 | 141,00 | 21,56 m. ü. NHN | 29.02.2024 | 248 cm | 24,04 m. ü. NHN |
| HAVELBERG STADT | 580790 | 145,26 | 21,56 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 318 cm | 24,74 m. ü. NHN |
| HAVELBERG UP | 580800 | 146,89 | 21,56 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 316 cm | 24,72 m. ü. NHN |
| HAVELBERG EP | 502475 | 147,31 | 21,56 m. ü. NHN | 29.02.2024 | 507 cm | 26,63 m. ü. NHN |
| QUITZÖBEL OP | 580820 | 156,10 | 19,56 m. ü. NHN | 29.02.2024 | 486 cm | 24,42 m. ü. NHN |
| QUITZÖBEL UP | 580830 | 156,19 | 19,56 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 485 cm | 24,41 m. ü. NHN |
| NEUWERBEN EP | 502470 | 156,21 | 20,39 m. ü. NHN | 29.02.2024 | 537 cm | 25,76 m. ü. NHN |
| GNEVSDORF OP | 580840 | 165,45 | 19,13 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 503 cm | 24,16 m. ü. NHN |
| GNEVSDORF EP | 503010 | 165,48 | 19,13 m. ü. NHN | 29.02.2024 | ? 499 cm | 24,12 m. ü. NHN |

Abb. 4: Wasserstände Untere Havel am 29.02.2024 – relative Werte [cm] und absolute Werte [m. ü. NHN] (Pegelonline)

Ergänzend zur Abbildung 3 zeigt diese Tabelle die absoluten Wasserstände für die Havel. Für den Unterpegel Rathenow beträgt der Wasserstand am 29.02.2024 am Pegel 236 cm bzw. 26,87 m. ü. NHN.

Die ergiebigen Niederschläge führten zu steigenden Wasserständen und Durchflüssen. Für den Abschnitt zwischen Havelberg und Rathenow musste Ende Dezember 2023 die Alarmstufe I ausgerufen werden, da der Richtwert überschritten wurde. Vom 02.10. bis 12.01.2024 wurde die Alarmstufe II für den Pegel Havelberg ausgerufen. Es kam zu lokalen Ausuferungen, die jedoch keine nennenswerten Schäden verursachten. Die Alarmstufe I beinhaltet die Einrichtung eines Meldedienstes, bei der Alarmstufe II wird zusätzlich ein Kontrolldienst eingerichtet.

Aufgrund weiterer ergiebiger Niederschläge in 2024 (70 mm im Februar) i.V.m. einem Anstieg der Wasserstände wurden vom 12.02. bis zum 26.02.2024 erneut die Alarmstufe I für die Hochwassermeldepegel UP Rathenow und die Stadt Havelberg ausgerufen.

Der Durchfluss Q betrug am 29.02.2024 an der Station Albertsheim: **201 m³/s**

Hauptwerte für die Station Albertsheim (km 109,83)

MNQ = 20 m³/s
 MQ = 85 m³/s
 MHQ = 165 m³/s
 HQ = 249 m³/s

MNQ = mittlerer Niedrigwasserabfluss
 MQ = mittlerer Abfluss
 MHQ = mittlerer Hochwasserabfluss
 HQ = Hochwasserabfluss

Abbildung 4 zeigt die Ganglinie (blau) des Durchflusses seit dem 01.01.2023. Aktuell führt die Havel ein mittleres Hochwasser. Innerhalb der zwei magentafarbenen Linien befindet sich der mittlere Durchfluss des jeweiligen Monats (65 Jahre).

Das Jahr 2023 zeigte einerseits weiterhin ein Defizit, aber auch ein Trend zu vielen Extremereignisse in Form von Starkniederschlägen – Anstieg des Durchflusses, die die Statistik des Niederschlags stark verzerren. (Im Vergleich zum Jahr 2022 befand der sich Durchfluss beinahe 8 Monate! im Bereich der Niedrigwasserführung MNQ).

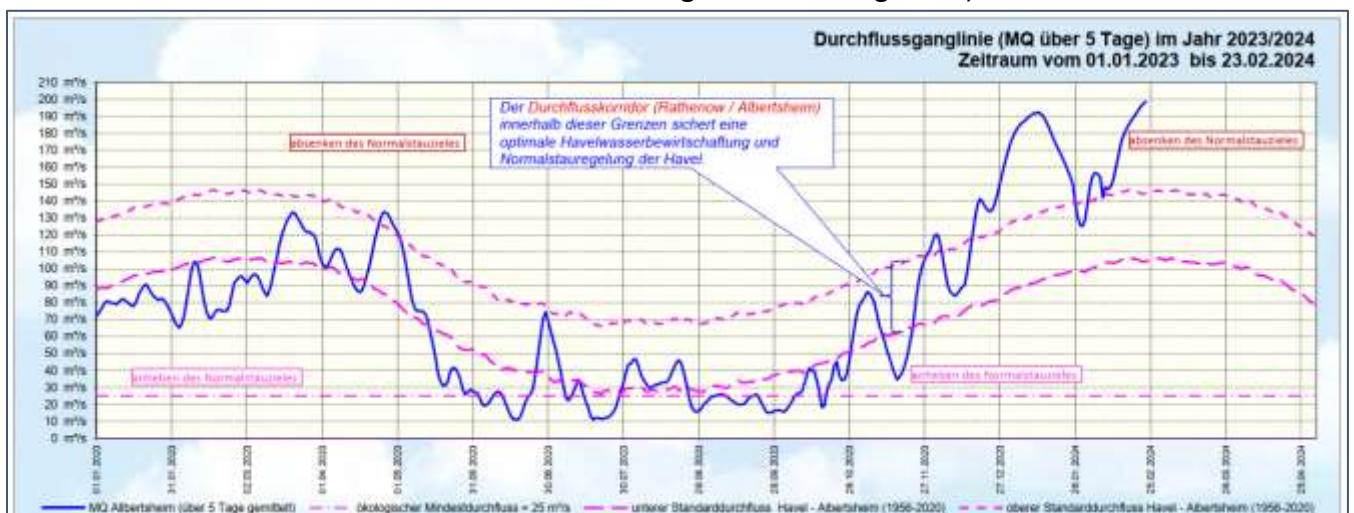


Abb. 4: Durchflussganglinie der Havel an der Station Albertsheim km 109,83 (WSA Spree-Havel)

Tendenz Havel: fallender Wasserstand und Durchfluss.

2.2 Großer Havelländischer Hauptkanal (GHHK)

Die Nebenflüsse der Havel (GHHK, Rhin, Dosse u.w.) führen ebenfalls ein mittleres Hochwasser (MHQ).

In der nachfolgenden Tabelle sind der Wasserstand und der Durchfluss vom 29.02.24 aufgeführt. Der aktuelle Durchfluss Q befindet sich zwischen MHQ und HQ.

Tendenz GHHK: fallender Wasserstand und Durchfluss.

| Wehr/Pegel 29.02.2024 | Stauziel [cm] | OP [cm] | OP [m. ü. NHN] | Q [m ³ /s] |
|-----------------------|---------------|---------|----------------|-----------------------|
| Rhinsmühlen | 110 | 199 | 26,65 | 7,8 |

Hauptwerte: MNQ=0,88 MQ=2,26 MHQ = 4,8 HQ = 9,53

2.3 Rhin

In Abbildung 5 wird der Durchfluss am Rhin (Wehr Rhinow) aufgeführt, der am 23.02.2024 **17,8 m³/s** betrug. Unter dem Diagramm sind die Hauptwerte für diesen Pegel aufgeführt wie der mittlerer Durchfluss (MHQ) von 3,51 m³/s. Weiterhin zeigte das Jahr 2023 (seit 2018) die Extreme in Form von Niedrigwasser an den Nebenflüssen noch viel deutlicher. So betrug der Durchfluss am Wehr Rhinow von Mai bis November teilweise nur noch 0,1 m³/s!

Tendenz Rhin: fallender Wasserstand und Durchfluss.



Abb. 5: Durchflussganglinie des Rhins am UP Wehr Rhinow (LfU, Pegelportal)

2.4 Dosse

In der nachfolgenden Tabelle sind der Wasserstand und der Durchfluss vom 29.02.24 aufgeführt.

Der mittlere Durchfluss MQ beträgt für den Pegel Saldernhorst 4,3 m³/s.

Tendenz Rhin: fallender Wasserstand und Durchfluss.

| Wehr/Pegel 29.02.2024 | Stauziel [cm] | OP [cm] | OP [m. ü. NHN] | Q [m ³ /s] |
|-----------------------|---------------|---------|----------------|-----------------------|
| Saldernhorst | 110 | 252 | 25,01 | 17 |

Hauptwerte: MNQ=1,70 MQ=4,30 MHQ = 10,90 HQ = 26,90

3. Grundwasser

3.1 Grundwassermessstelle (GWM) Falkensee - rote Villa

Die sehr ergiebigen Niederschläge führten zu einem Wiederanstieg der Grundwasserstände. Diese waren in den vergangenen 5 Jahren teils bedenklich tief abgesunken. Jedoch ist dieser Anstieg – vor allem für Bereiche mit geringem Grundwasserflurabstand von 2 m – weiterhin im Normalbereich für Falkensee. Hier wurden bislang lediglich die mittleren Grundwasserstände erreicht. Nach den trockenen Jahren erreichten uns wieder Mitteilungen von Bürgern, die vernässte Keller gemeldet haben.

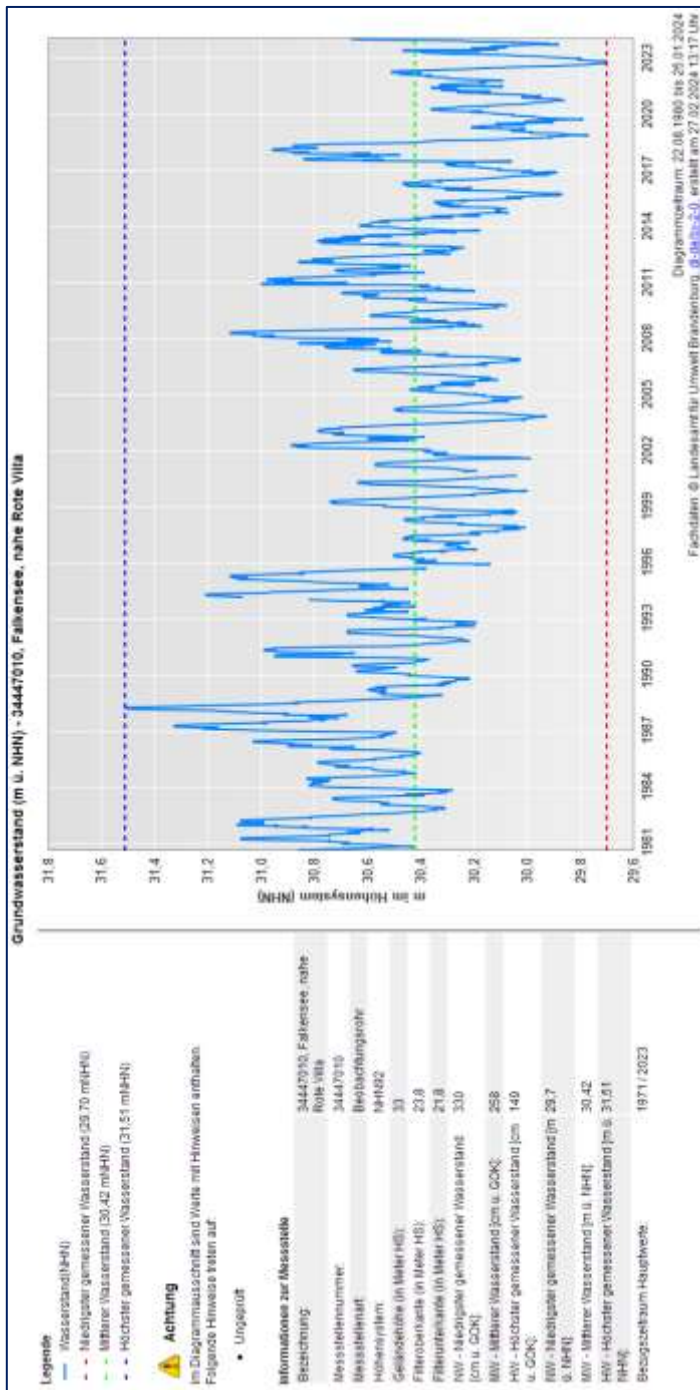


Abb. 7: Ganglinie zur GWM Falkensee rote Villa (LfU, APW)

3.2 GWM Paulinenaue – Kamerun

Aufgrund des geringeren Grundwasserflurabstandes in Paulinenaue sind die Grundwasserstände hier beinahe an der Geländeoberkante. Aber auch für diesen Standort sind diese Grundwasserstände nicht neu. Im Verlauf mehrere Jahre, ca. alle 3-5 Jahre, treten diesen Grundwasserstände hier natürlicherweise auf. Auch für diesen Standort wurde der höchste Grundwasserstand nicht erreicht. Auch hier wurden vernässte Keller gemeldet.

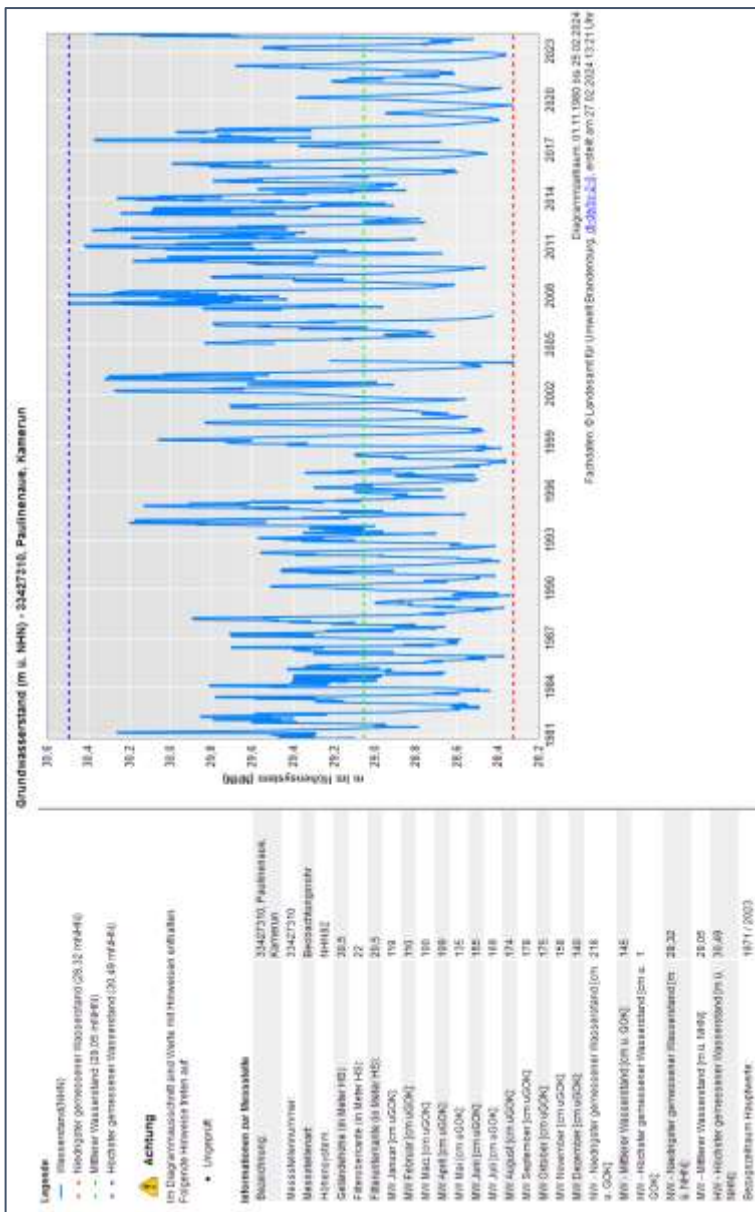


Abb. 7: Garglinie zur GWM Falkensee rote Villa (LfU, APW)

3.3 GWM Rathenow - Karl-Marx-Platz

Der Anstieg der Grundwasserstände ist hier ebenfalls erfolgt. Jedoch beträgt die Differenz zu den höchsten Grundwasserständen für diese GWM noch 40 cm.

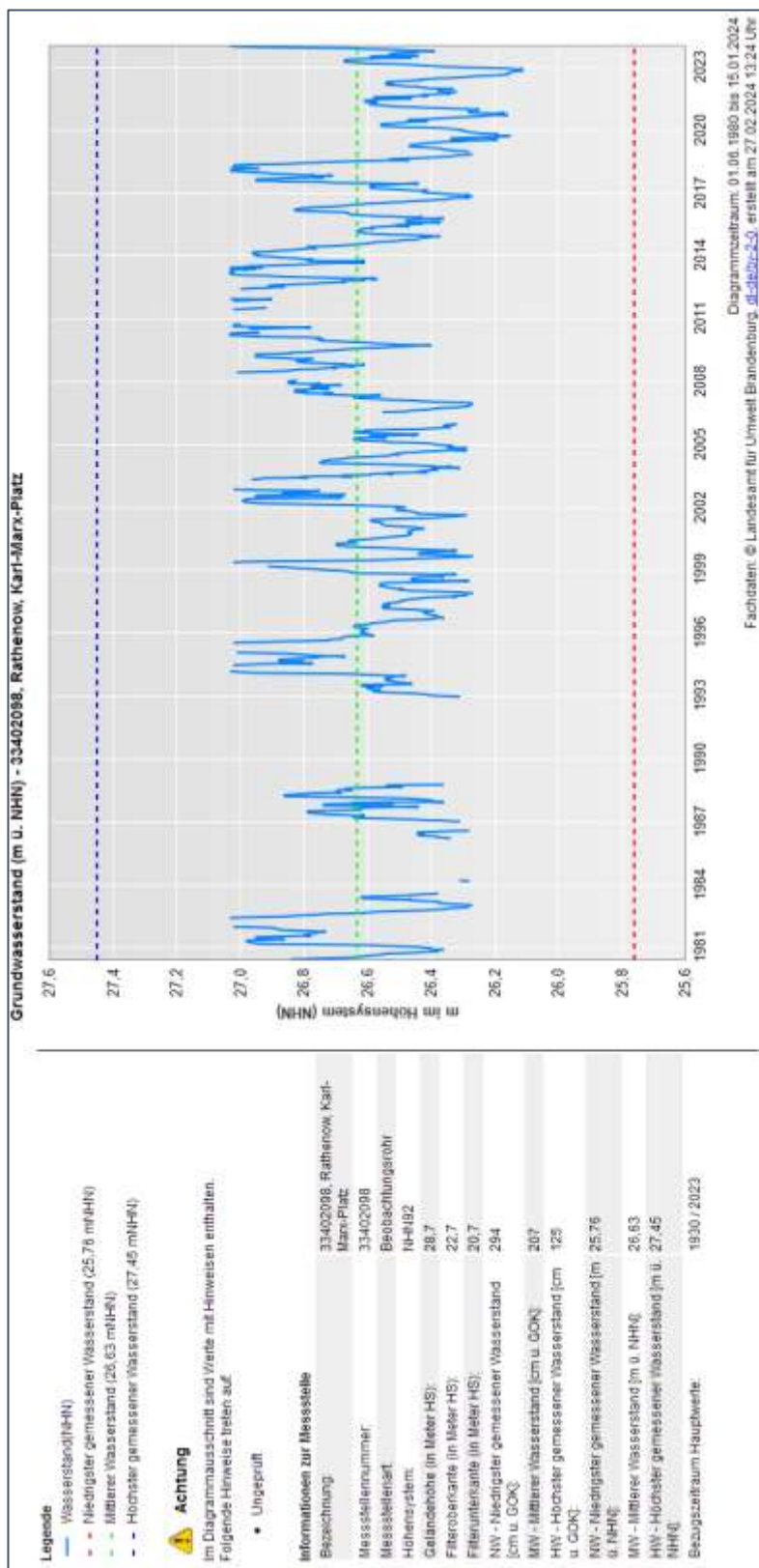


Abb. 7: Ganglinie zur GWM Falkensee rote Villa (LfU, APW)

4. Zusammenfassung

Der Niederschlag seit Oktober 2023 führte zu hohen Wasserständen und Durchflüssen im Bereich der mittleren Hochwasserführung. Im Bereich der Flüsse sind diese über das Ufer getreten und haben teilweise vollständig die Aue überflutet (normale Verhältnisse im Abstand mehrerer Jahre).

Insgesamt befinden sich die Durchflüsse weiterhin aber auf einem hohen Niveau. Die Tendenz für die Wasserstände und Durchflüsse an den Fließgewässern ist jedoch fallend.

Die Grundwasserstände sind bisher noch im normalen Bereich – siehe Ganglinien. Natürlicherweise versickert das Regenwasser bei den hier vorhandenen Sandböden sehr schnell, einmal im Grundwasser angekommen, fließt das Wasser dann nur sehr langsam dem nächsten Graben zu. Wir rechnen jedoch mit einem Temperaturanstieg und der damit einhergehenden Verdunstung und einem Rückgang des Grundwasserstandes.

Mit dem Anstieg der Wasserstände und Durchflüsse seit Jahreswechsel über die mittleren Werte gibt es tägliche Abstimmungen zwischen der unteren Wasserbehörde mit dem Wasser- und Schifffahrtsamt – zuständig für die Bundeswasserstraßen (Havel, Havelkanal, Hohennauener Wasserstraße). Sämtlich Wehranlagen sind geöffnet, um das Wasser abzuführen. Die Bundeswasserstraßen werden kontinuierlich überwacht und Abflusshindernisse durch den Unterhaltungspflichtigen (WSA) beräumt.

Simultan gibt es Abstimmungen mit dem Landesamt für Umwelt (LfU) – unterhaltungspflichtig für die Landesgewässer (u.a. GHHK, Rhin, Dosse). Auch hier wurden die Wehranlagen geöffnet, um das Wasser abzuführen. Ebenfalls werden Abflusshindernisse beräumt.

Die Wasser- und Bodenverbände, die u.a. die Anlagen des LfU steuern, haben für den Bereich der Gewässer 2. Ordnung ebenfalls alle Vorkehrung zur möglichst schadlosen Wasserabführung getroffen. Auch hier werden Abflusshindernisse fortlaufend beräumt.

Hinweis: Die Gewässer 2. Ordnung wurden u.a. im Rahmen der Komplexmelioration (1960-80er) errichtet, um ein normales Wasserdargebot abzuführen oder um Wasser einzuspeisen. Zur Abführung von Hochwasser dienen die Gewässer 2. Ordnung nicht.

5. Aktuelle Daten

Auf der Internetseite des Landkreis Havelland, Umweltamt, Untere Wasserbehörde sind aktuelle Informationen zu Wasserständen, Durchflüssen, Hochwasserinformationen sowie das Staubeiratsprotokoll unter Aktuelles verlinkt.

[Aktuelles | Landkreis Havelland](#)

- Wasserstände und Durchflüsse der Havel (WSA Spree-Havel)
- Wasserstände und Durchflüsse der Landesgewässer (LfU)
- Hochwasserinformationen des Landesamtes für Umwelt (LfU)
- Hydrologischer Wochenbericht (LfU)
- Staubeirat (WSA Spree-Havel)

Informationen zu Grundwasserständen sind unter folgendem Link zu finden

[Auskunftsplattform Wasser Land Brandenburg : powered by cardo.Map](#)

Weitergehende Informationen zu monatlichen Klimaberichten oder Niederschlagsdaten finden Sie auf der Internetseite des Deutschen Wetterdienstes:

[Wetter und Klima - Deutscher Wetterdienst - Startseite \(dwd.de\)](#)

im Auftrag

gez. Meltz

SB Oberflächengewässer / Hochwasserschutz