



# BERICHT DES GEWÄSSERWARTS

8. März 2025

# Themen

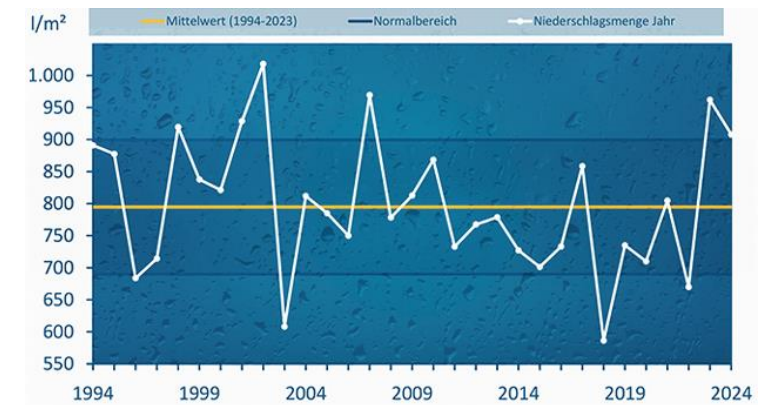
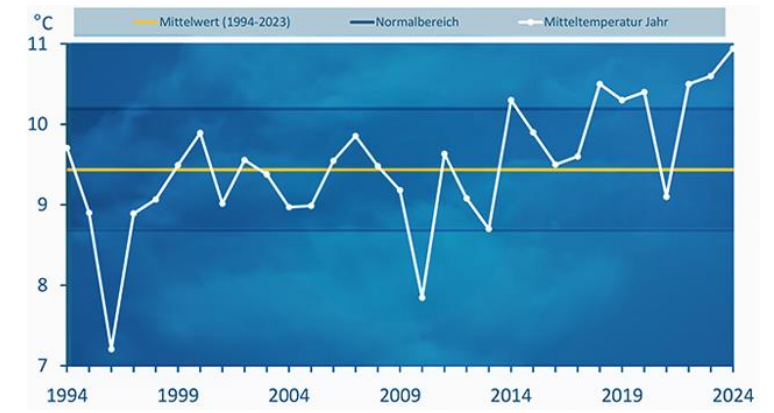
- Wetterrückblick
- Gewässer Leine
- Gewässer Franzsee
- Gewässer Teiche
- Stauwerk - Monitoring
- Fangmeldung / Statistik
- Besatzmaßnahmen



# Wetterrückblick – 2024

- In Niedersachsen begann das Jahr mit einer dramatischen Hochwasserlage
- Vor allem Februar, März und das gesamte Frühjahr waren überdurchschnittlich warm und trocken
- Auch der Spätsommer & Herbst war außergewöhnlich warm.
- Die konstant zu hohen Temperaturen wurden von hohen Niederschlagsmengen begleitet, sodass bis zum Jahresende regional bis zu 935 l/m<sup>2</sup> gemessen werden konnten.
- Das Jahr 2024 war eines der wärmsten Jahre gewesen. Auch die Regenmengen waren bemerkenswert.

| Wetterstation          | Minimum<br>Temp.<br>[°C] | Maximum<br>Temp.<br>[°C] | Nieder-<br>schlag<br>[l/m <sup>2</sup> ] | Regenreichster<br>Tag<br>[l/m <sup>2</sup> ] | Sonnen-<br>scheindauer<br>[h] | Sommer-<br>tage | Heiße<br>Tage | Frost-<br>tage | Eis-<br>tage |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|----------------|--------------|
| Hannover               | -10,4                    | 32,9                     | 898,9                                    | 49,9                                         | 1603,3                        | 46              | 8             | 32             | 5            |
| Neustadt am Rübenberge |                          |                          | 863,5                                    | 37,5                                         |                               |                 |               |                |              |



## Jahreswerte 2024 für Neustadt am Rübenberge (N)

Niederschlag ▲  
**863,5 l/qm**

Regenreichster Tag ▲  
**37,5 l/qm**  
am 29.06.2024

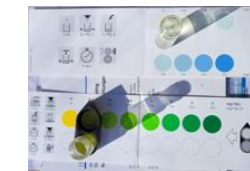
# Gewässer - Leine

- **Rückblickend Dezember/Januar 2024 :**
  - Extreme Überflutung in ganzen Abschnitten der Region
  - u.a. betroffen Leine, Aller, Weser
  - Entspannung der Lage ab Mitte Januar
- **ab Februar**
  - Erneute Hochwassergefahr durch steigende Pegel ab Mitte Februar
  - Mehrfach hohe Pegelstände bis zum Jahreswechsel
  - Spätsommerhoch im August/September sorgt für niedrigere Pegelstände in den regionalen Gewässern sowie u.a. der Leine
  - Keine besonderen Vorkommnisse in unserem Leinebereich gemeldet oder bekannt.



# Gewässer - Franzsee

- Anhaltende extreme Hochwasserlage am und um das Gewässer von Ende Dezember bis Mitte Januar 2024 mit starker Durchflutung und Segment Transport
- Fallende Wasserpegel ab Mitte Januar und Normalisierung der Pegelstände ab KW 3
- Wasserstände im See über das gesamte Jahr 2024 und der jeweiligen Jahreszeit betrachtet auf sehr hohem Niveau
- Bis auf wenige Sommermonate eine durchgängige natürliche Durchflutung des Franzsees über den Seegraben gegeben
- Sehr gute Wasserqualität mit durchgängig guten Sauerstoff- und PH-Werten.
- Regelmäßige Wasseranalysen zeigten keine auffälligen Werte zu Nitrat, Nitrit und Phosphat, Wassertemperaturen im Vergleich zu den Vorjahren durch regelmäßigen Zulauf / Durchströmung des Sees unter Berücksichtigung der jeweiligen Jahreszeit nahezu im optimalen Bereich
- Keine Auffälligkeiten wie Algenbildung, extremere Wassertrübung oder gesichtete Fischkadaver
- Staustufe im Auslauf des Franzsee wurde im April reduziert.
- Fischaktion über den gesamten Zeitraum von Frühjahr bis in den Herbst hinein im Gewässer zu sehen.... daher optimale Angelbedingungen am Gewässer gegeben 😊



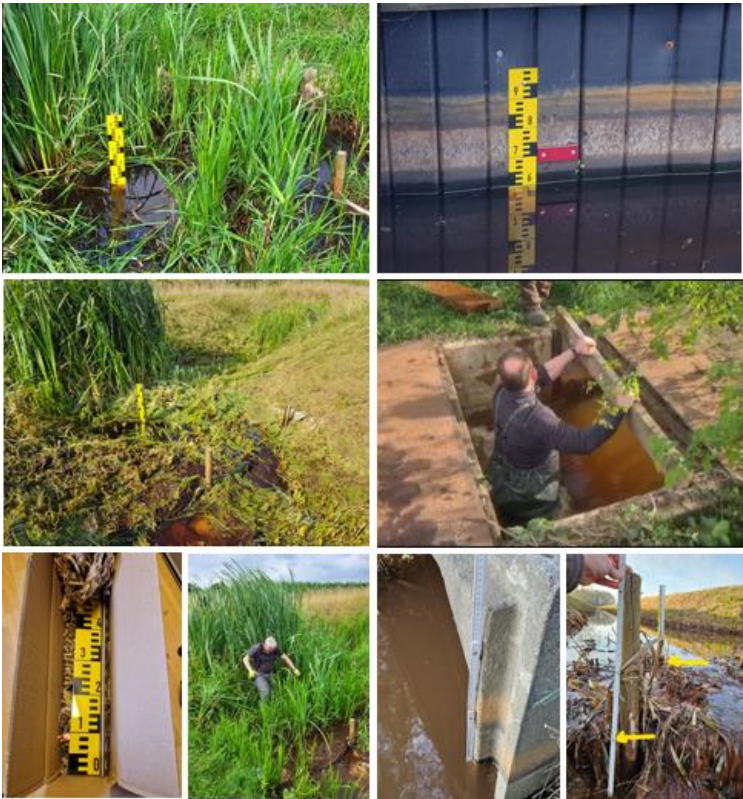
# Gewässer Teiche

- Im Jahr 2024 sehr gutes Wasserniveau in allen Teichen vorhanden
  - Gute Voraussetzung für die Besatzmaßnahmen in dem Jahr
  - Niedrige PH-Werte, (Durchschnitt ca. 5 - 5,5) bedingt durch „sauren“ Moorzufluss
  - Kalkungsmaßnahmen im März, um den PH-Wert anzuheben
  - Wasserzulauf recht konstant im Frühjahr und Herbst, in den Sommermonaten abfallende Pegel in allen drei Teichen , jedoch nicht im kritischen Bereich
  - Über die Sommermonate t.w. starker Grasbewuchs in allen drei Teichen
  - Bis auf niedrige PH-Werte keine auffälligen Werte zu Nitrat, Nitrit und Phosphat
  - Wassertemperaturen im August/ Sept. etwas erhöht durch niedrigen Wasserpegel und Pflanzenbewuchs
  - Neues Equipment zur Wasseranalyse, seit Juni im Einsatz
- Sauerstoff Multimeter

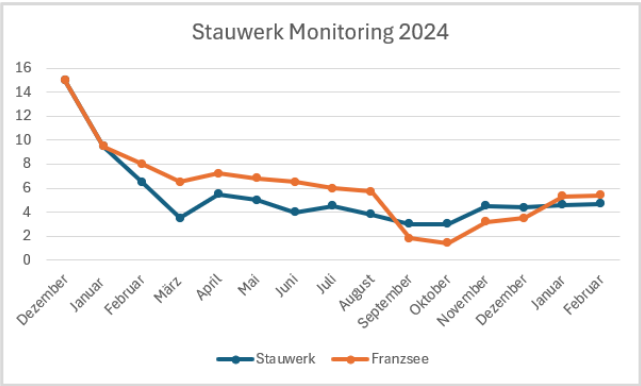


# Stauwerk Monitoring 2024

- Stauwerk – Schelpwischgraben wurde (zunächst) für die Dauer von 3 Jahren genehmigt
- Über diesen Zeitraum wird ein jährlicher und monatlicher Monitoringbericht erstellt.
- In diesem Monitoringbericht wird die Staumaßnahme im Schelpwischgraben in Abhängigkeit des Wasserstandes im Franzsee dokumentiert.
- Sonder-Arbeitseinsatz Juli
  - Am Franzsee wurde der neue Messpunkt durch die Wasserbehörde eingemessen und installiert
  - Ergänzend wurden hierzu am Franzsee sowie am Stauwerk Pegellatten zum Monitoring installiert.



| Stauwehr in Betrieb Schelpwischgraben |           |    |      |          | Wasserführung |          |           |              | Bemerkung                                           |
|---------------------------------------|-----------|----|------|----------|---------------|----------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|
| Nr.                                   | Monat     | Ja | Nein | Stauhöhe | Stauwerk      | Franzsee | Differenz | Seegraben    |                                                     |
| 1                                     | Januar    | -  | X    | -        | 9,5           | 9,5      | 0         | sehr hoch    |                                                     |
| 2                                     | Februar   | -  | X    | -        | 6,5           | 8        | -1,5      | hoch         |                                                     |
| 3                                     | März      | -  | X    | -        | 3,5           | 6,5      | -3        | mittel       | Wasserabfall (u.a geringer Niederschlagen im März)  |
| 4                                     | April     | X  | -    | 20 cm    | 5,5           | 7,2      | -1,7      | niedrig      | Staustufe eingebaut (1 Bohle 20 cm)                 |
| 5                                     | Mai       | X  | -    | 20 cm    | 5             | 6,8      | -1,8      | mittel       |                                                     |
| 6                                     | Juni      | X  | -    | 20 cm    | 4             | 6,5      | -2,5      | mittel       |                                                     |
| 7                                     | Juli      | X  | -    | 20 cm    | 4,5           | 6        | -1,5      | niedrig      |                                                     |
| 8                                     | August    | X  | -    | 20 cm    | 3,8           | 5,7      | -1,9      | niedrig      | August & September zu warm und geringer Nierdschlag |
| 9                                     | September | X  | -    | 20 cm    | 3             | 1,8      | 1,2       | sehr niedrig |                                                     |
| 10                                    | Oktober   | X  | -    | 20 cm    | 3             | 1,4      | 1,6       | sehr niedrig |                                                     |
| 11                                    | November  | X  | -    | 20 cm    | 4,5           | 3,2      | 1,3       | mittel       | seit November wieder erhöhter Zulauf in den See     |
| 12                                    | Dezember  | X  | -    | 20 cm    | 4,4           | 3,5      | 0,9       | hoch         |                                                     |



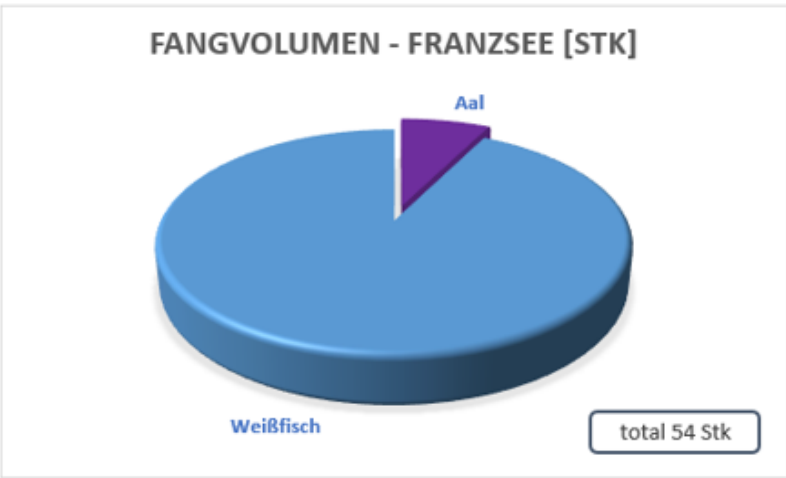
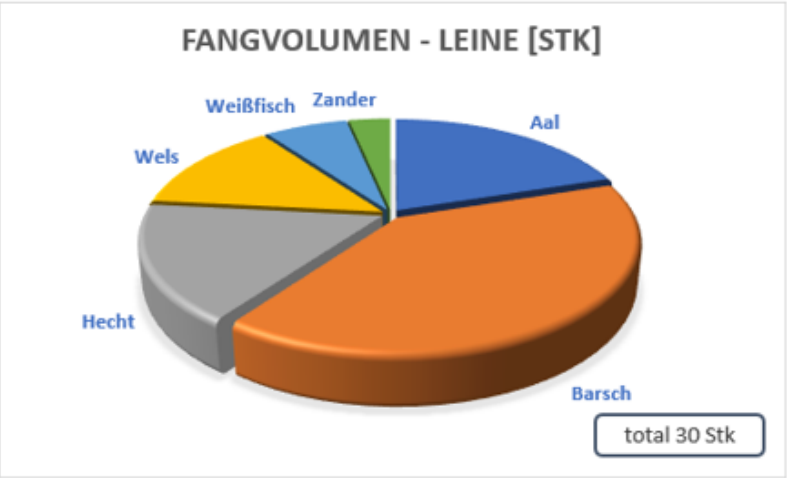
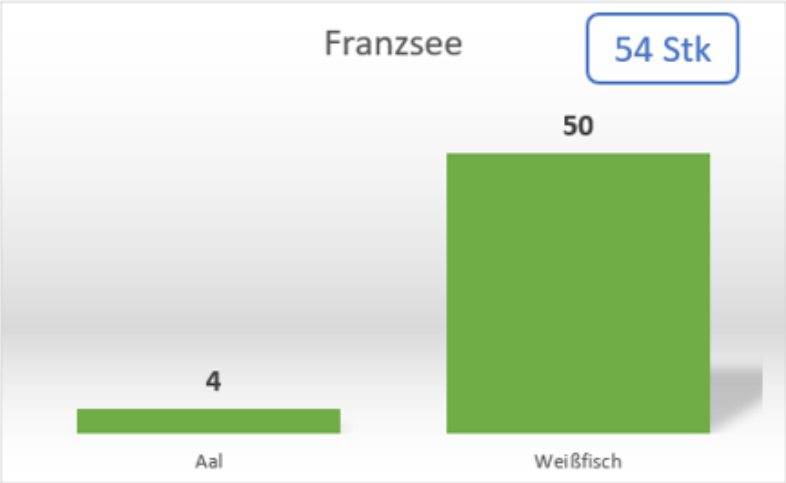
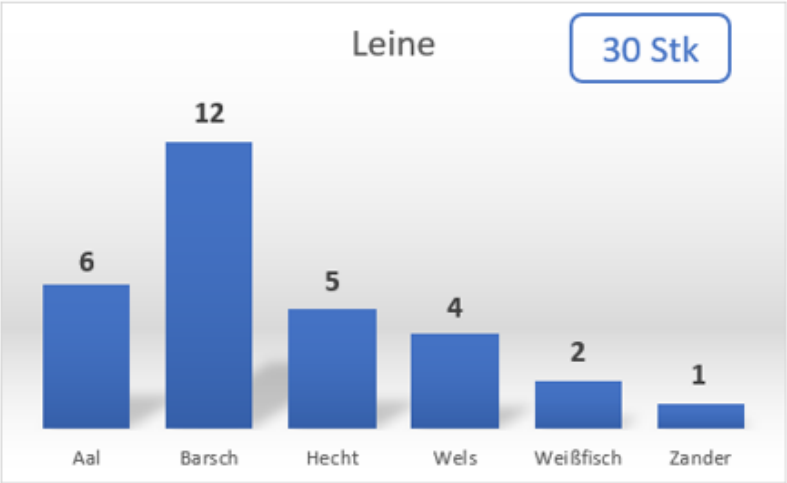
# Gewässer Franzsee & Teiche – Arbeitseinsätze

- **Nistkästen Monitoring und Reinigung** von 60 im März installierten Bruthöhlen an den Teichen, sowohl am Franzsee zum 20.Okt + Grillen
- **Pflegearbeiten** u.a.
  - Baumschnitt & Uferpflege
  - Sturmschäden & umgestürzte Bäume an den Teichen
  - Bereinigen von Astwerk auf den Grünflächen in Vorbereitung zur Mähseason
  - Rasenmäher & Motorsensen Einsätze
  - Wartung des Stauwerks - Schelpwischgraben
  - Erneuerung und Abdichtung Zulauf Teich 1
  - Kalkung im Frühjahr der 3 Teiche



# Fangmeldung 2024 - Statistik

- **22 Rückmeldungen** (sehr gering)
- **Geringes Fangergebnisse in 2024**
  - In Summe 84 Fische



| Gewässer | Weißfisch | Barsch | Hecht | Aale | Zander | Wels | Fang Volumen | Einheit |
|----------|-----------|--------|-------|------|--------|------|--------------|---------|
| Leine    | 2         | 12     | 5     | 6    | 1      | 4    | 30           | Stk     |
| Franzsee | 50        | -      | -     | 4    | -      | -    | 54           | Stk     |
| Total    | 52        | 12     | 5     | 10   | 1      | 4    | 84           | Stk     |



# Besatzmaßnahmen

- **Aal Besatz**

- Besatzmaßnahme 5 kg Farmaal (7.Juni)

- **Fischbesatz - Franzsee**

- 6 April (See & Teiche)
  - 30 Schleie (14-17 cm)
  - 300 Spiegel & Schuppenkarpfen (klein)
- 15. Mai
  - 900 Quappen im Franzsee eingesetzt

- Zur Quappe:

- Die Quappe ist der einzige Fisch aus der Ordnung der Dorschartigen, der ausschließlich im Süß- oder Brackwasser vorkommt.
  - Sie gehört in Deutschland zu den stark gefährdeten Tierarten
  - Seit den 70er Jahren sind die Bestände rückläufig. Mit Wildfängen aus der Weser, der Leine und der Aller betreibt der AVN seit dem Jahr 2016 ein Artenschutzprojekt, um die Bestände in Niedersachsens Flüssen zu stützen und die Art wieder anzusiedeln.



- **Fischbesatz - zzgl. in den Teichen**

- April/ Mai
  - 80 Gründlinge
  - 13 Rotaugen

- **Lachs Besatz**

- Besatz in der Leine und deren Nebenflüssen von 3000 kleinen Lachsen
- Durchgeführt vom dem ASV Neustadt im Oktober 2024



Danke & Petri Heil