

Lothar Kalbe

Ökologische Veränderungen des
Blankensees (Nuthe-Nieplitz-Niederung)
und Auswirkungen auf die
Wasservogelwelt

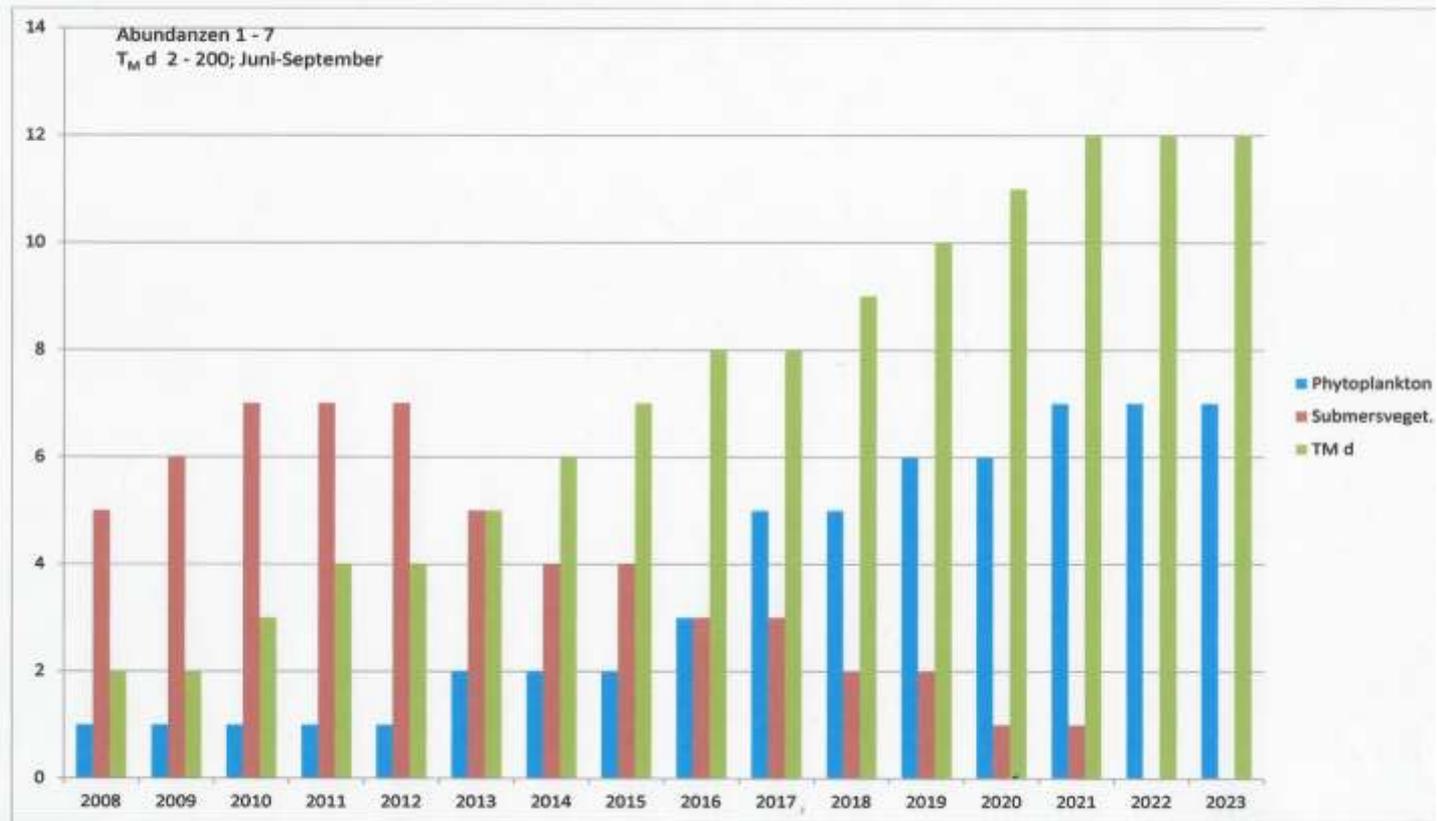
Prognose des ökologischen Status des Blankensees ab 2008

1. Entwicklung eines stabilen eutrophen Klarwasserflachsees mit geringer Phytoplanktondichte, grundsätzlich in den Sommermonaten
2. Flächendeckende, stabile Submersvegetation
3. Zurückdrängung der bisher dominierenden Blaualgen (Cyanophyceen)
4. Begünstigung von Pflanzen- und fischfressenden Wasservögeln entsprechend des Nahrungsangebotes in den Pflanzenbeständen und eines hohen Kleinfischbestandes

Nährstoffimport in den Blankensee über die Nieplitz (Phosphorverbindungen) * = Schätzwerte

	Input kg P/d	Output kg P/d	Remobilisierung im System kg P/d	Quellen
1968/69	63,9	56,0	10,0	KALBE (1972)
1994/95	46,1	56,7	10,6	RAMM u. SCHEPS (1995)
1996-1998	27,3	49,5	22,2	KALBE (2009), Mat. LUA Brandenburg
2005-2008	20,3	37,7	18,0	KALBE (2009), Mat. LUA
2013-2017	24,7	39,7	15,0*	Mat. LfU Brandenburg
2020-2023	27,8	< 22,3	15,0*	Mat. LfU
2020-2023 So	< 12,3	< 22,3	10,0*	Mat. LfU

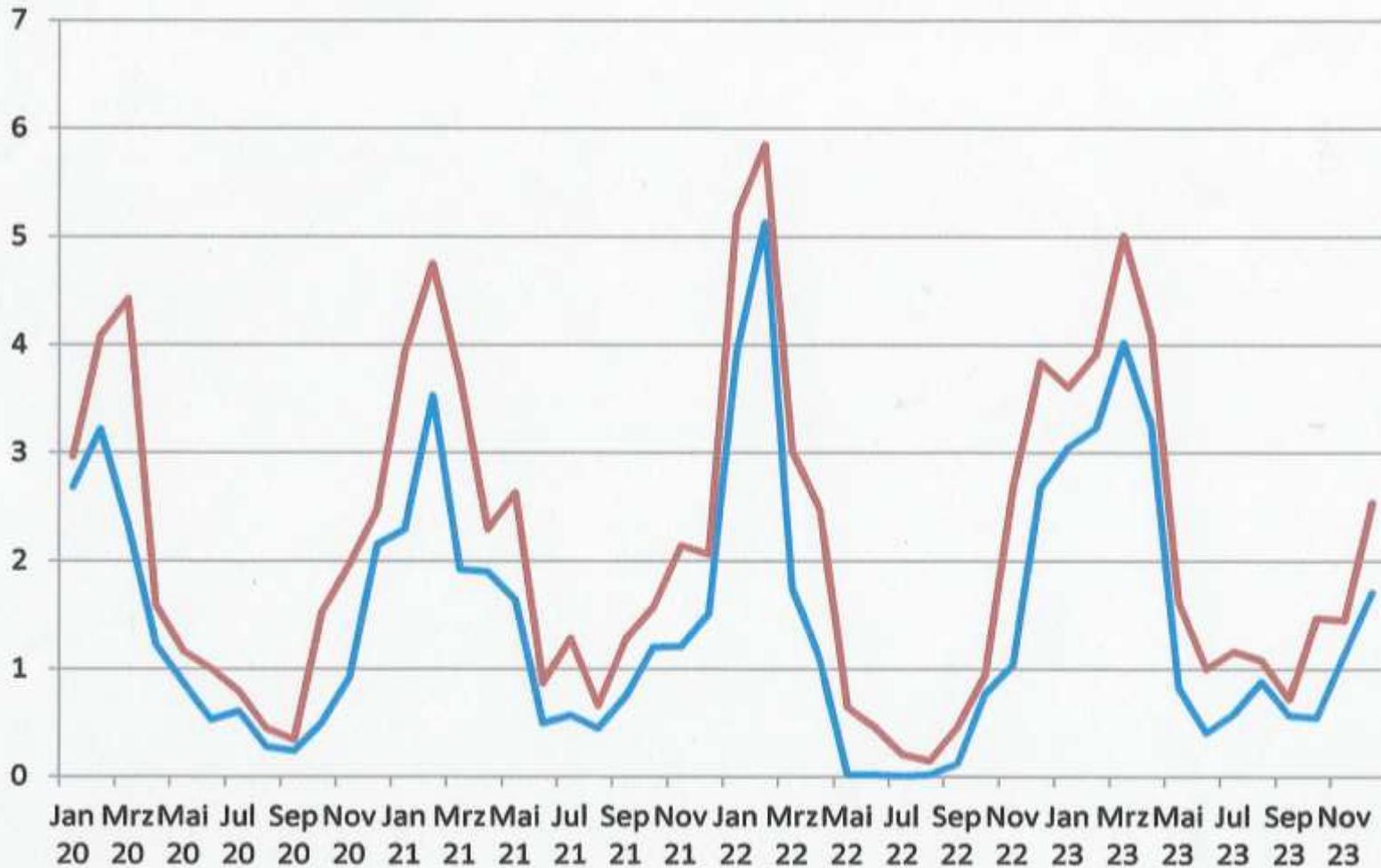
Entwicklung des Phytoplanktons, der Submersvegetation im Blankensee in den Monaten Juni – September in Abhängigkeit von der Mittl. Verweilzeit des Nieplitzwassers im See



Niedrigste und mittlere Abflüsse in der Nieplitz BLankense

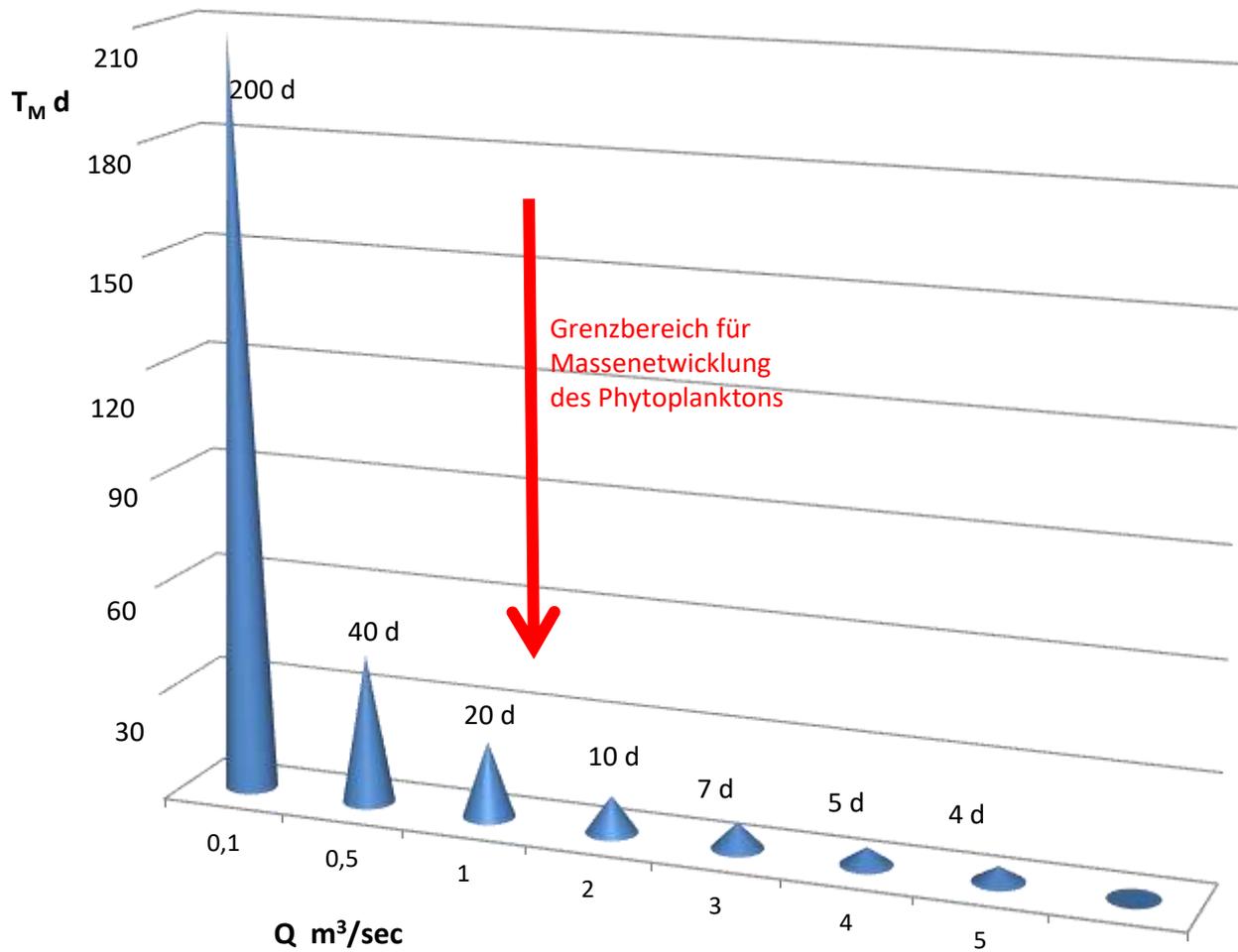
Monatswerte

m³/sec

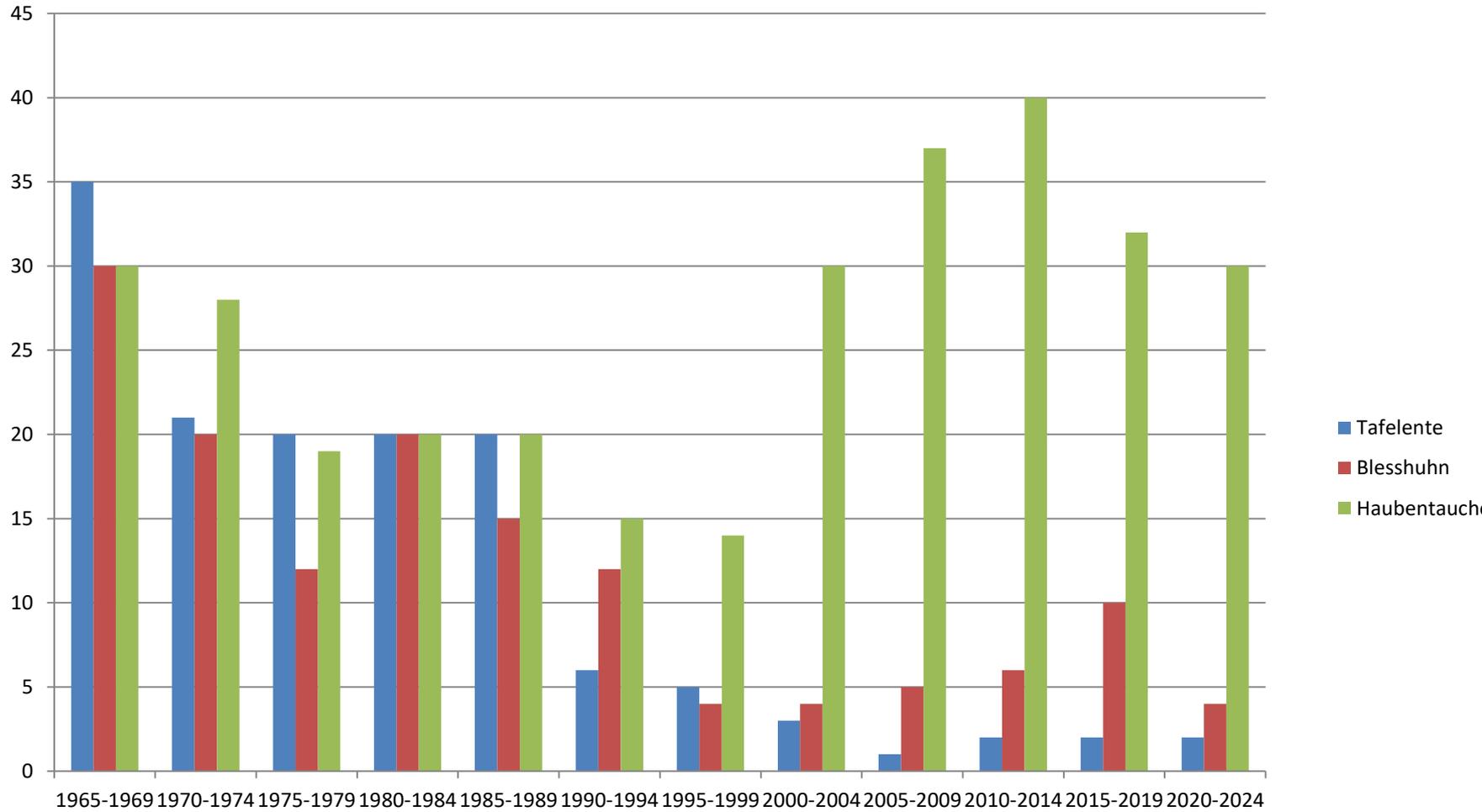


Mittlere Verweilzeit des Nieplitzwassers im BLankensee

- Abb. 6



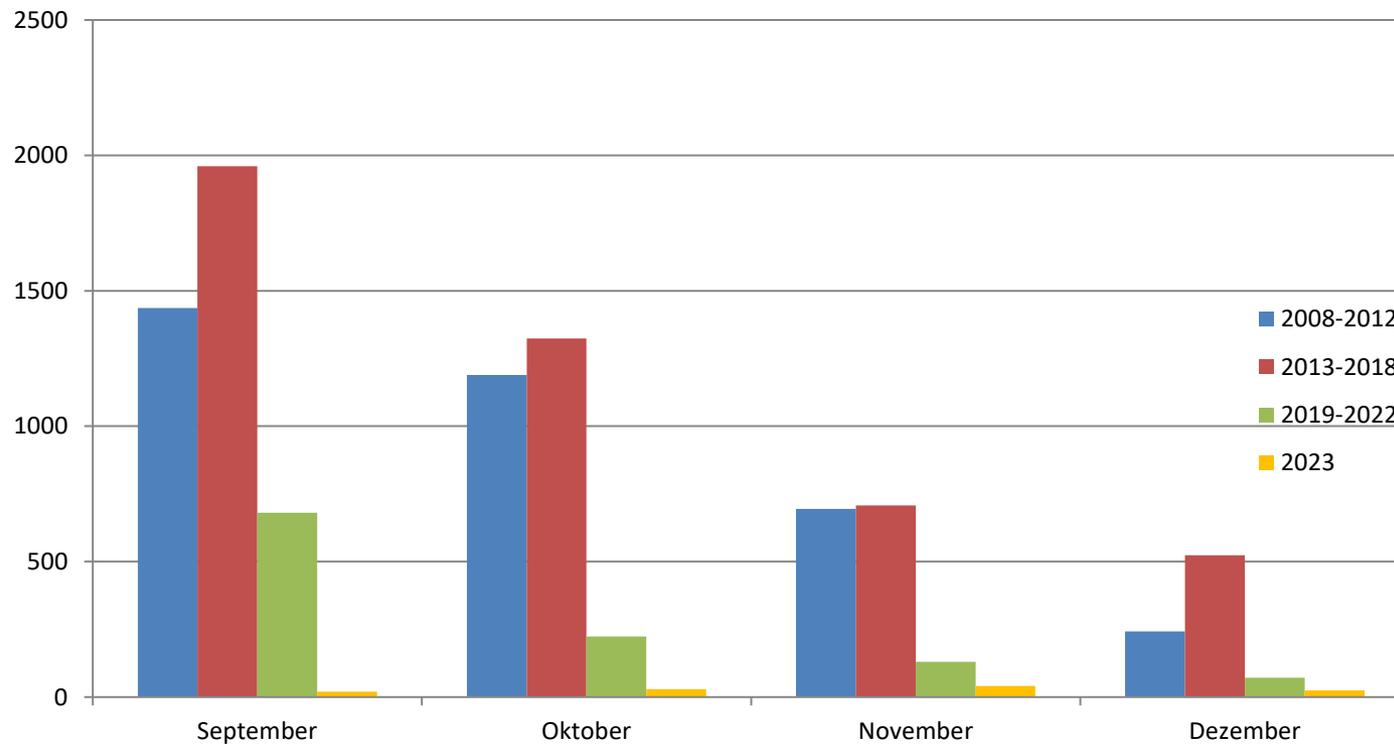
Maximaler Brutbestand ausgewählter Wasservogelarten



Blesshuhn (*Fulica atra*), Rastzahlen

Wasservogelzählungen September bis Dezember 5a + 2023

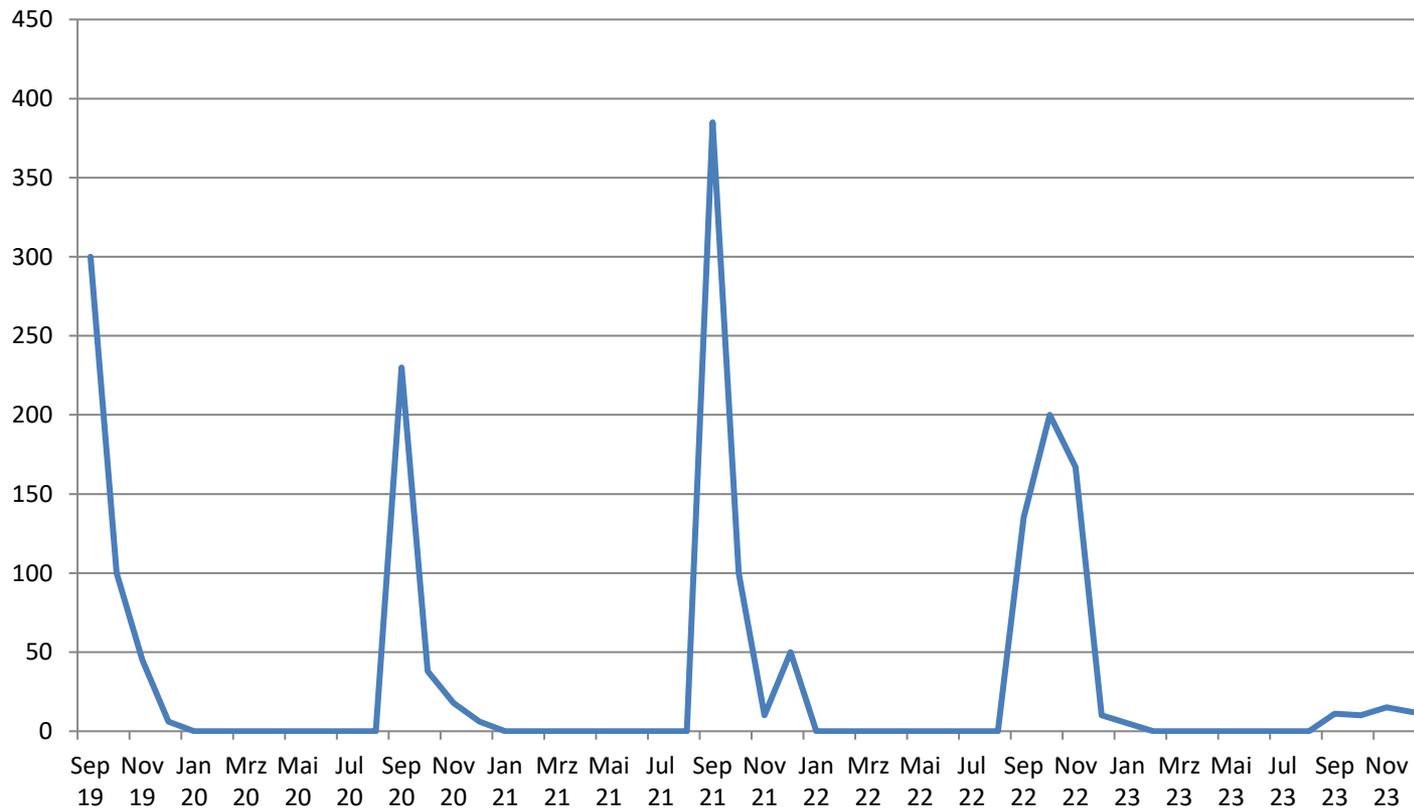
- Abb. 8



Haubentaucher (*Podiceps cristatus*) Rastzahlen

Wasservogelzählungen September bis April 5 a + 2023

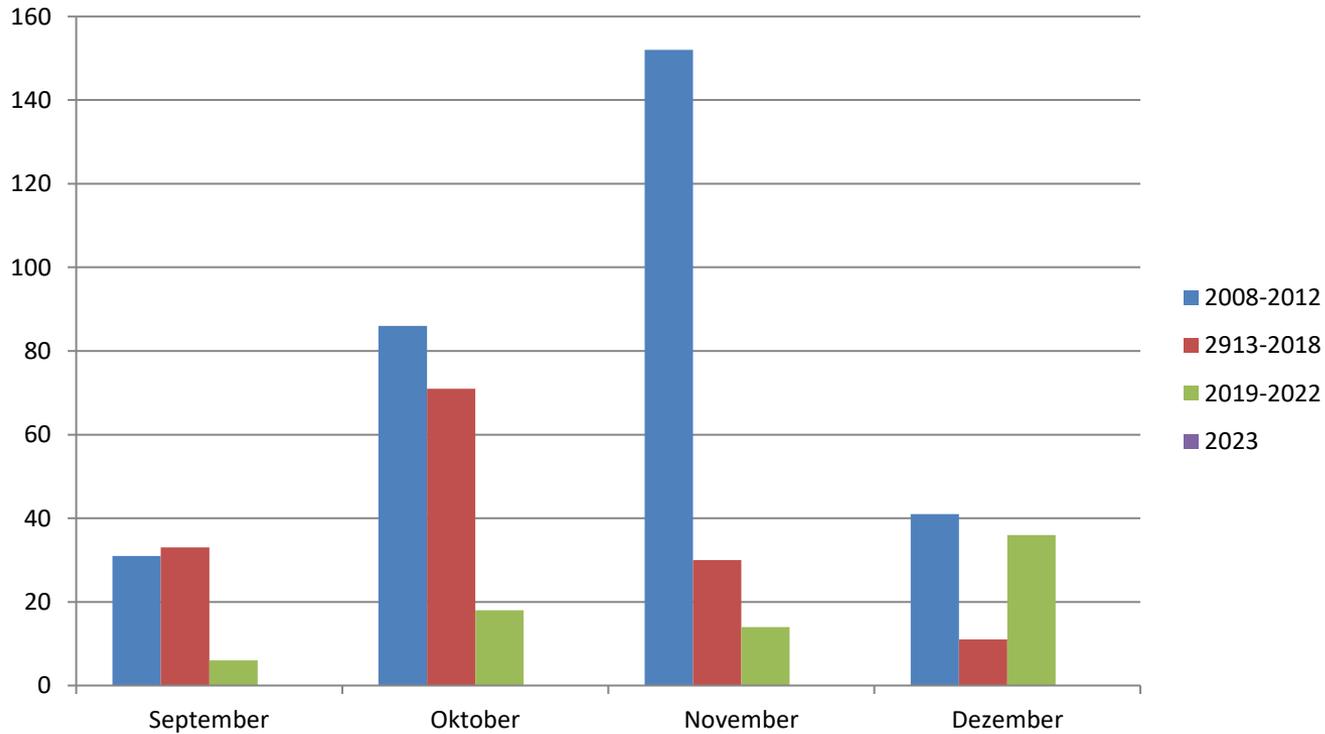
- Abb. 9



Pfeifente (*Anas penelope*) Rastzahlen

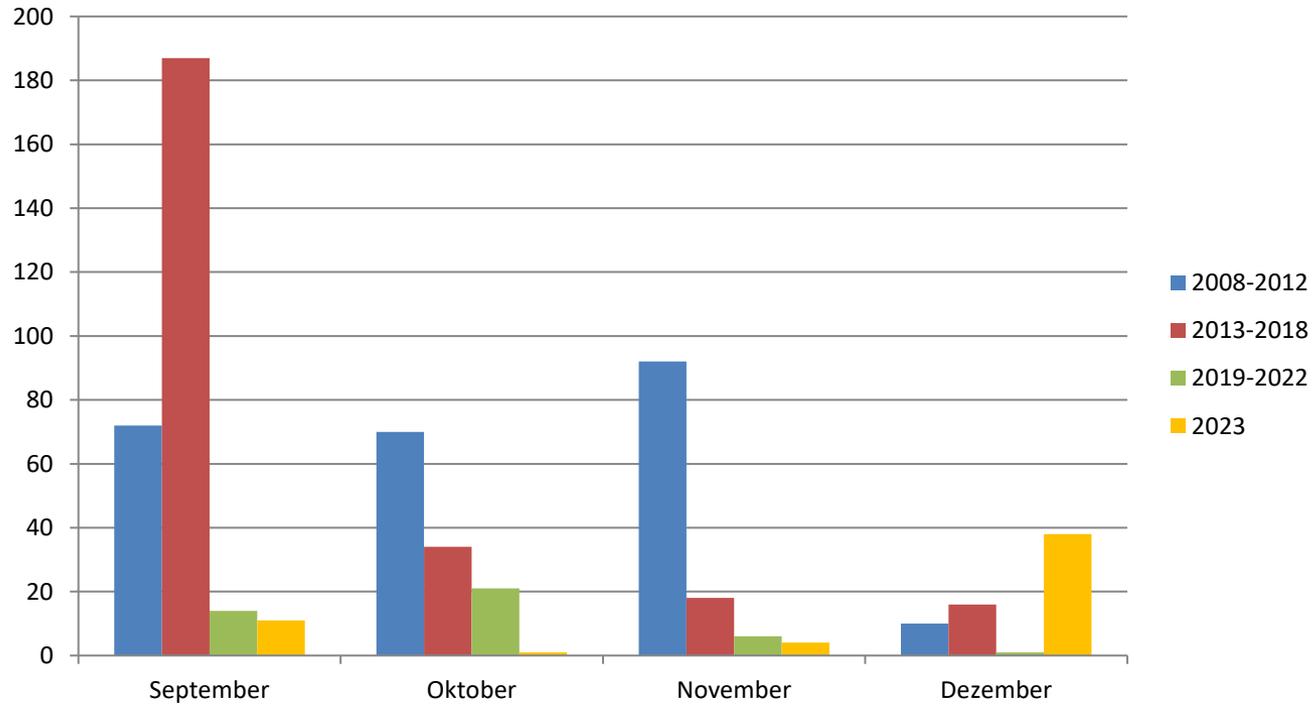
Wasservogelzählungen Blankensee 5a September bis Dezember + 2023

- Abb. 10



Herbstzahlen für die Krickente am Blankensee

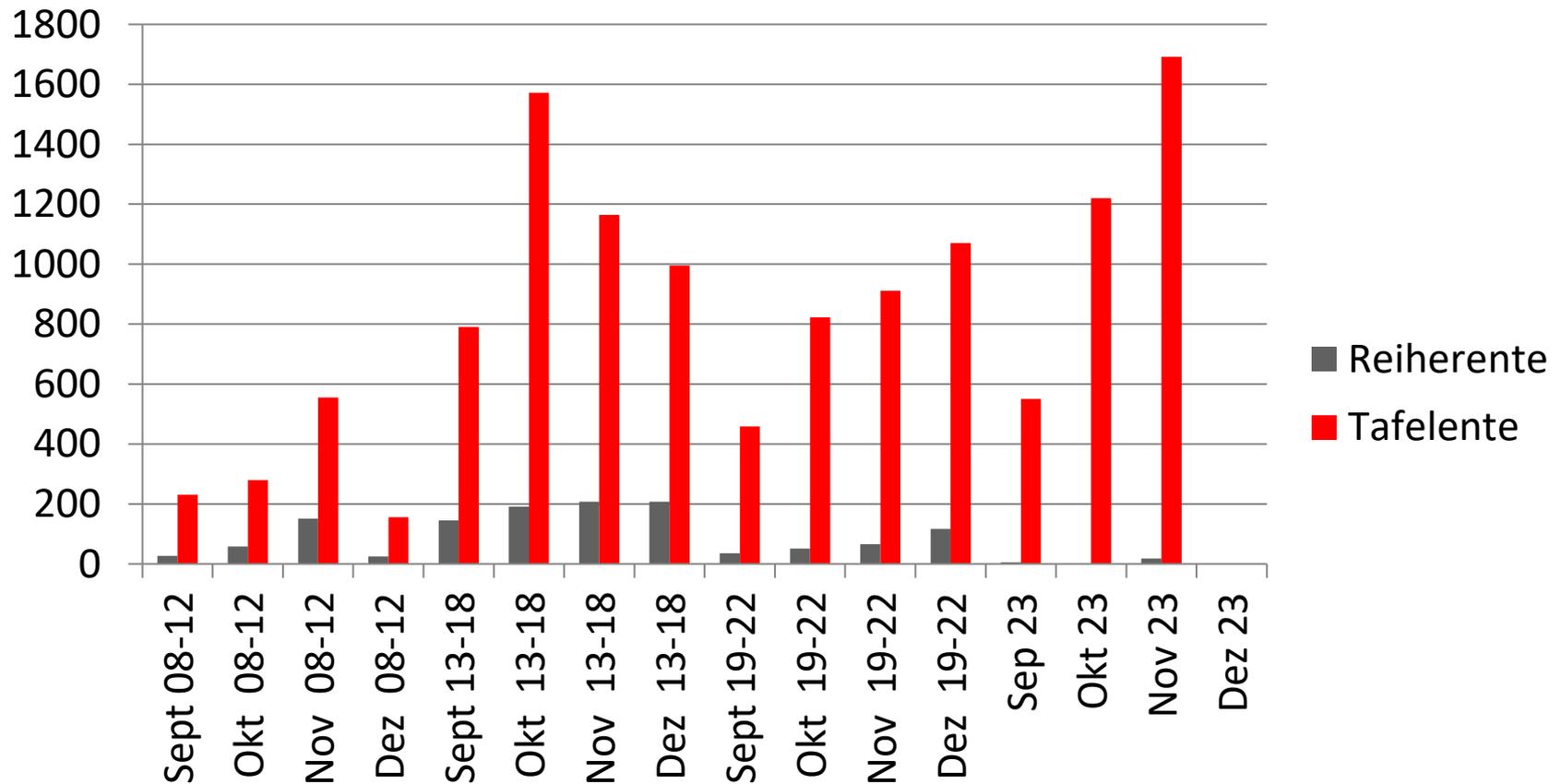
- Abb.11



Reiher- (*Aythya fuligula*) und Tafelente (*Aythya ferina*)

Wasservogelzählungen Herbst, Blankensee, Durchschnittswerte 5 a, September bis Dezember, +2023

- Abb. 12



Herbstzahlen für den Zwergsäger; Blankensee

- Abb. 13

