Wasserbauliche Maßnahmen in der Wetterau

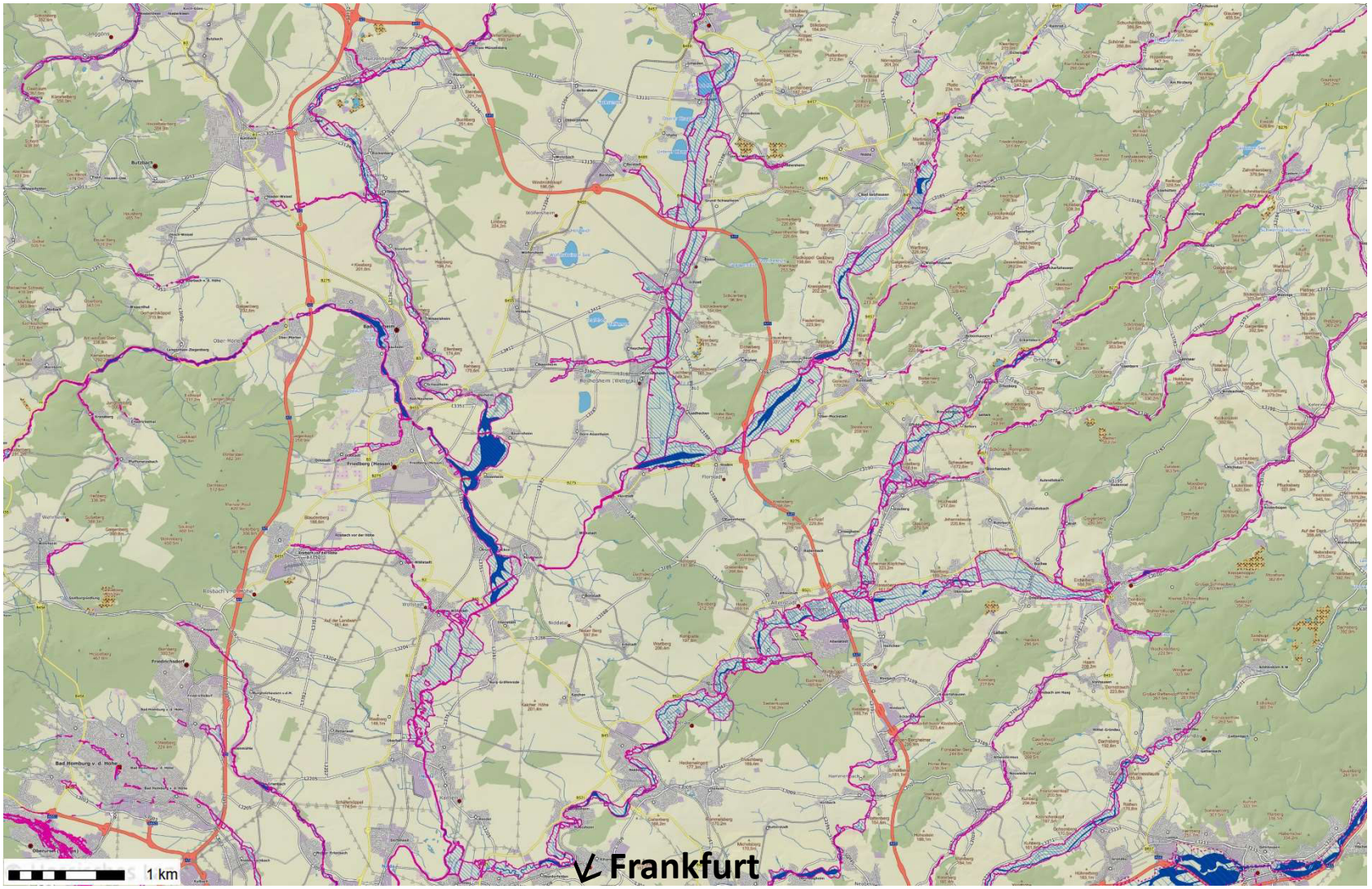
Walter Schmidt, Naturschutzbeamter
pensioniert 😉
Forstamt Nidda
WalterSchmidt@freenet.de

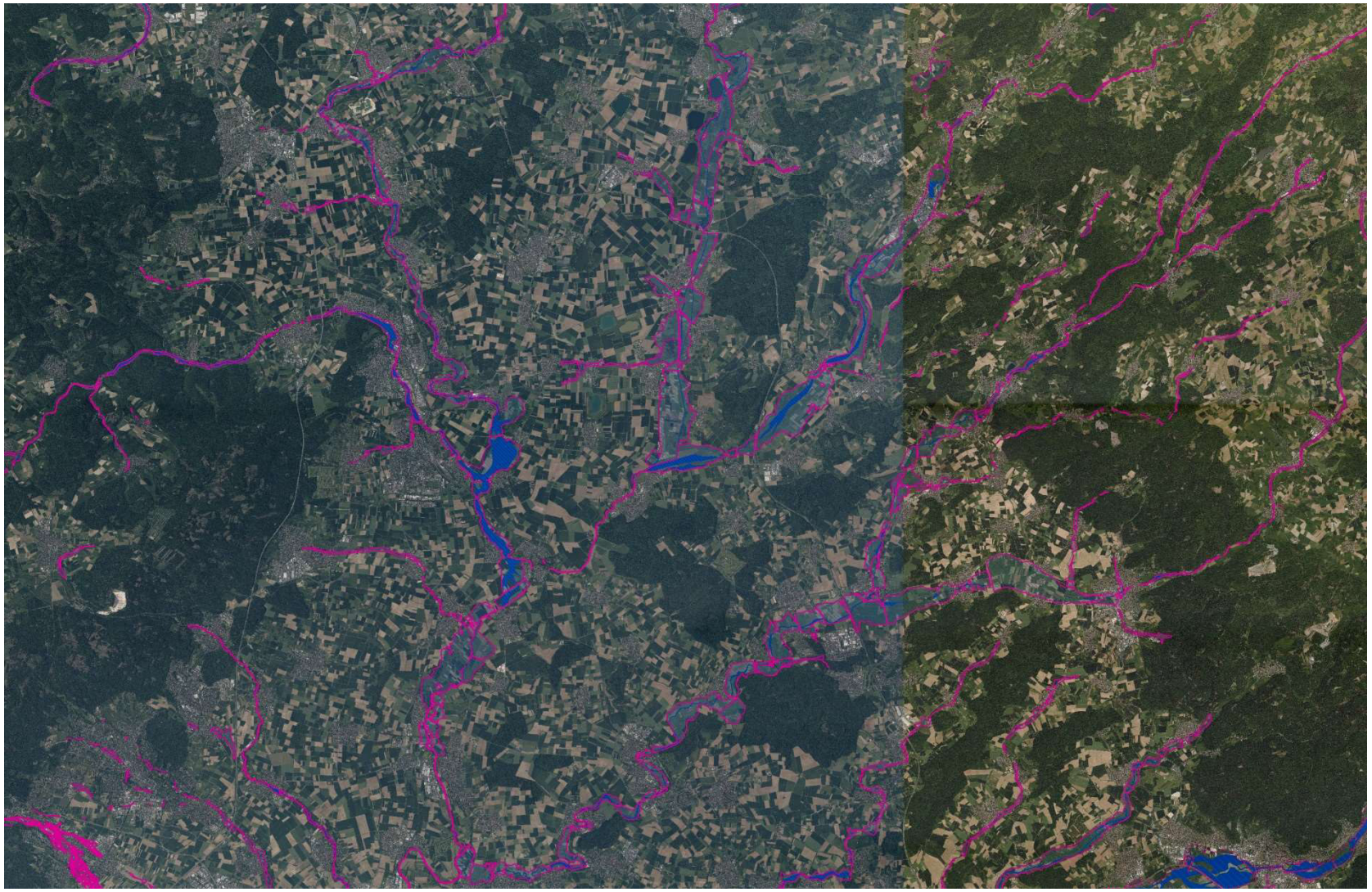
Themen

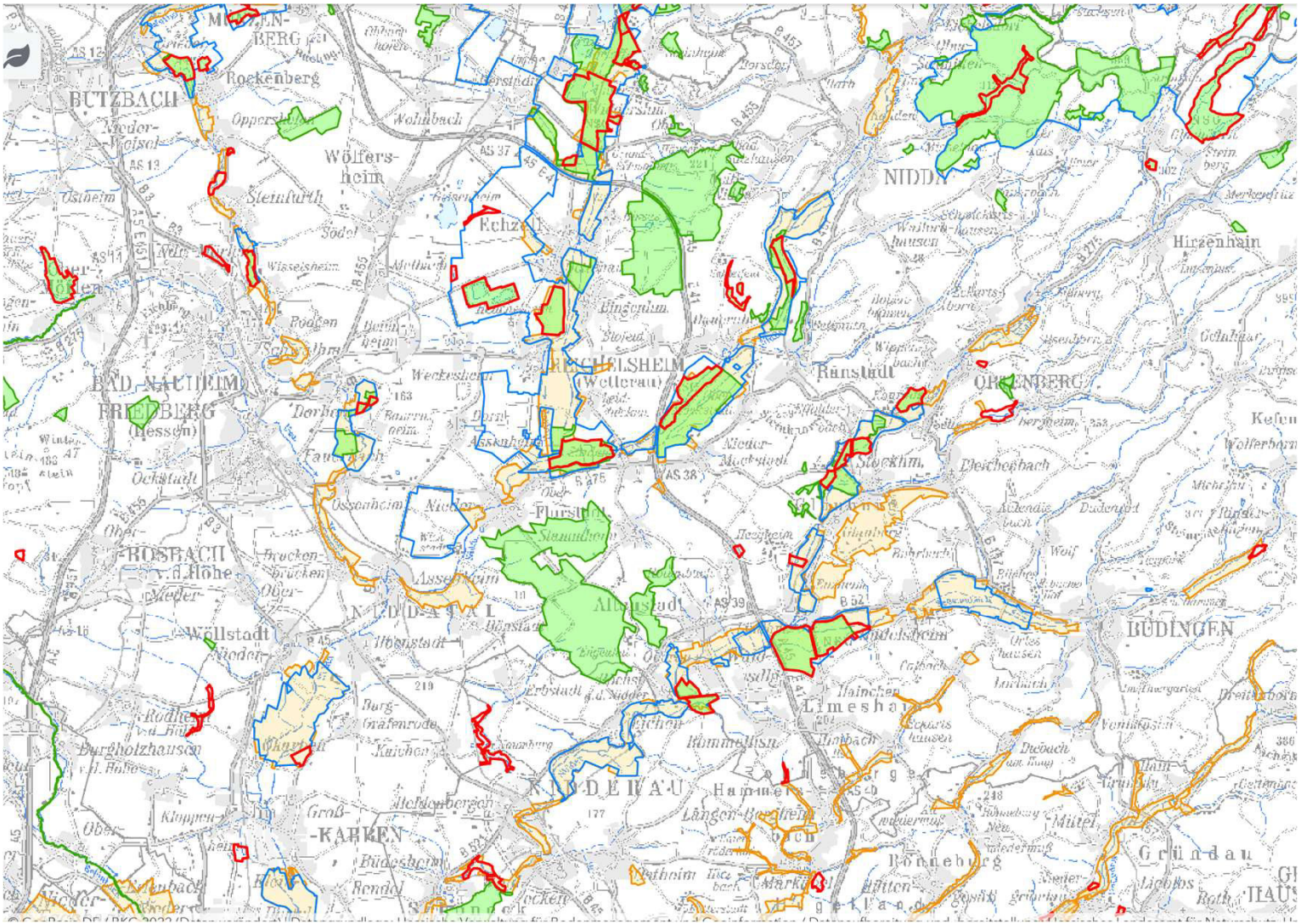
Wehrbau/steuerung

Grabenabflachung/pflege

Flachgewässeranlage


1 km
↙ Frankfurt



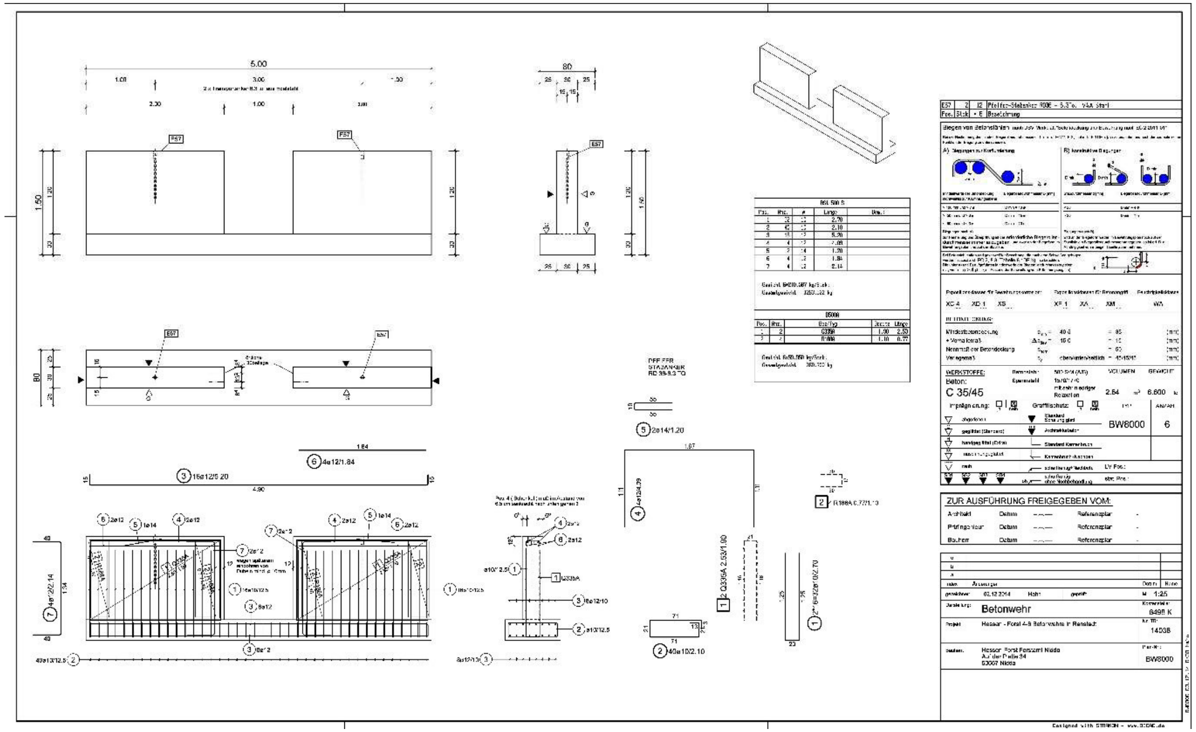

BUTZBACH
Rockenberg
Wölfers-
heim
Echzell
NIDDA
Hirzenhain
BAD NAUHEIM
FRIEDBERG
(Hessen)
REICHELSHEIM
(Wetterau)
Ranstadt
ORTENBERG
Stockhm.
Altenstadt
BÜDINGEN
Limeshain
Wöllstadt
Burgholzhausen
Rönneburg
Gründau

45
Nidda
Hohe Berg
Meeresblick
Nidda
45
45
45
45
he Berg
Nidda
Nid

Wehrbau- Anfänge

FABER &
SCHNEPP

Lohnunternehmen
Unger


ZUR AUSFÜHRUNG FREIGEGEBEN VOM:
Betonwehr
C 35/45
BW6000

Wassermanagement nach Vorbild der „dynamischen Aue“

- Herbst- und Winterhochwasser ergeben Pfützen oder flache Wasserflächen
- Frühjahranfang: festgesetzter Wasserstand (optimale Brutbedingungen und umliegende Äcker unbeeinflusst)
- Nach und nach stufenweises Absenken des Wasserstandes schafft für die Jungvögel frische Stocherflächen zur Nahrungssuche
- Sommer: Verdunstung und Vegetationsentwicklung führen zu wesentlich geringerem Wasserstand und trocken fallenden Schlammflächen

Sommer/Spätsommer: Weitere Absenkung des Wasserstandes tlw. bis zur Austrocknung durch Wehröffnung für die Mahd

Wehrsteuerung

	Stand: 22.03.2022	ab OK Beton minus cm						
Nr.	Standort	Zu	Absenken	Absenken	Auf	Sonstiges	Schloss	
4	Dorheim	15.02. -45	1.3. -55	15.5 -65	15.06		2	https://goo.gl/maps/udY87zKeoJm
5	Höchst	01.12. -30cm	ab 1.3. -45cm		1.6.		2	https://goo.gl/maps/mjp9RKs3FLH2
6	Höchst Weide	15.02			1.6.	Bobrichfläche Wehrumbau max Breite U-Eisen 20cm, Nut ist 6cm, Breite 50cm, Höhe 60cm U-Eisen, Kleine Bohlen15cm x3 mit Überlaufschwelle	2	
7	Lindheim	01.10. -15	1.5. -30	1.6. -50	15.06	Stauhöhe ist höher als früher	2	https://goo.gl/maps/NwBxNwFRxRR2
8	Bruch Heegheim					Mönch Sommerabsenkung		
9	Stockheim Heckrindkoppel	15.02. + 3 Bohlen	1.4. - 1 Bohle	15.05. -1 Bohle	1.7.	unterste Bohle verbleibt immer, nicht mit eingerechnet	2	
10	Stockheim Lohr					neue Staueinrichtung in Graben		
11	Effolderbach	01.12. -55cm	1.3. -60	15.5. -65	1.7.		2	https://goo.gl/maps/x9iUQhv4BDs
12	HLG Dauernheim	15.02. -30	1.3. -35	1.5.-45	15.06		2	https://goo.gl/maps/nDwrz4EN7WQ2
13	Dauernheim Nachtweid	15.02.. -40	1.3. -65	1.6. -80	30.6.		2	https://goo.gl/maps/aYw6jQuW9fR2
14	Ochsenstumpf	1.12. -50	1.3. -60	1.5. -78	15.6.		2	https://goo.gl/maps/n4zBTfDovrs
15	Mähried Staden	1.12. -40	1.3. -50	1.6. -60	15.6.		2	https://goo.gl/maps/9BdxymYQch72
16	Reichesheim Süd	1.12. -80	1.3. -85	01.06. -90	15.6.		2	https://goo.gl/maps/7raJ6RFJ64P2
17	Reichelsheim Nord	1.12.	01.03.		1.6		2	
18	Reichelheim im Schilf > Durchlass zu							
19	Bingenh Ried	01.10.	15.02.-20	ab 15.07 -30	ab 01.08.	öffnen wenn Horloff eindringt	1	
20	Kist	01.12. '-12	1.4. -40?	01.05.	15.07	obere Schwelle = -12 cm;	2	https://goo.gl/maps/Ukpve5tBftK2
21	Horloffaue Entenfang	1.10. volle Stauhöhe	1.3. -10		15.07		1	
22	Horloffaue Kuhweide	1.12. anstauen				Rohre absenken 01.07.		
23	Horloffaue-UtpherDreieck	01.02. -75		01.06. -85	15.07.	Binsen ab 15.07 mähen		https://goo.gl/maps/CGi1ct4mbtk
24	Horloffaue Arnwiesen Gi	01.02. -80		01.06. -90	15.07.			
25	Horloffaue-Horloff					Dient der Flutung bei Bedarf bei HW auf		
26	Horloffaue renat 1	1.12.			01.06		2	
27	Horloffaue renat 2	1.12.			01.06		2	
28	Horloff Süd	01.02.			01.06		2	
29	Rockenberg neu	1.10. -24			ab 01.08.		2	https://goo.gl/maps/RSFs7hJGNXG2
30	Rockenberg alt	Immer zu						
31	Rockenberg alt	Immer zu						
32	Rockenberg alt	Immer zu						

Bingenheimer Ried
April 21 -8cm

Mai -20cm

Juni/Juli -30cm

ab Juli/August Wasserstand abgesenkt

Sept -53cm

2015 18/19/ 21/22

Grabenabflachung

Wehre ermöglichen bessere Grabenunterhaltung und Abflachungen

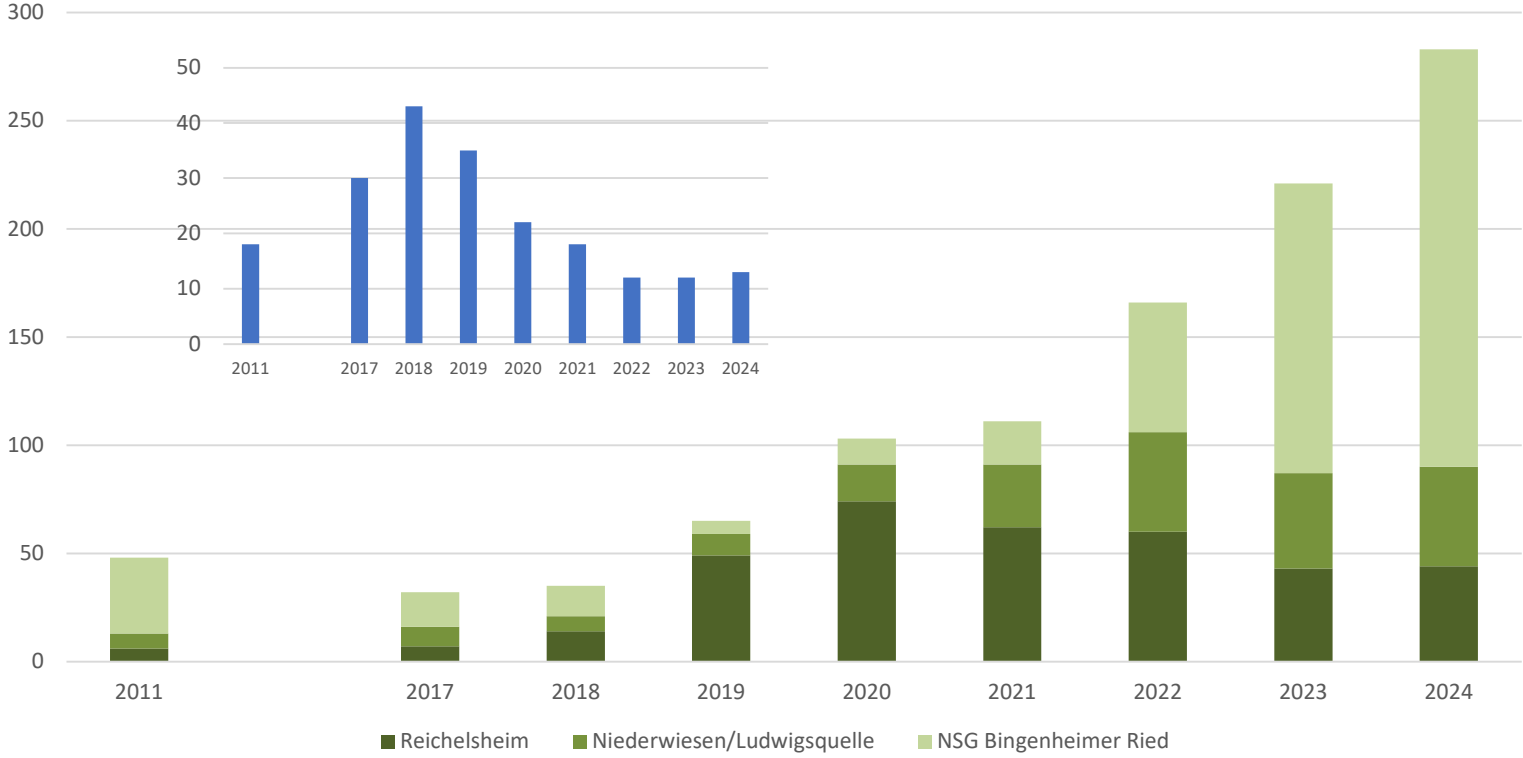
Kosten: je m³ bei günstigen
Bedingungen ca.11€
Transport <1km
davon 2€/m³ für Landwirt

Anlage von Flachgewässern

Insgesamt in den letzten 2 Jahrzehnten
weit über 150 solcher Flachgewässer

Prädationssichere Schutzzäune

Bestandsentwicklung Kiebitz in Zäunen



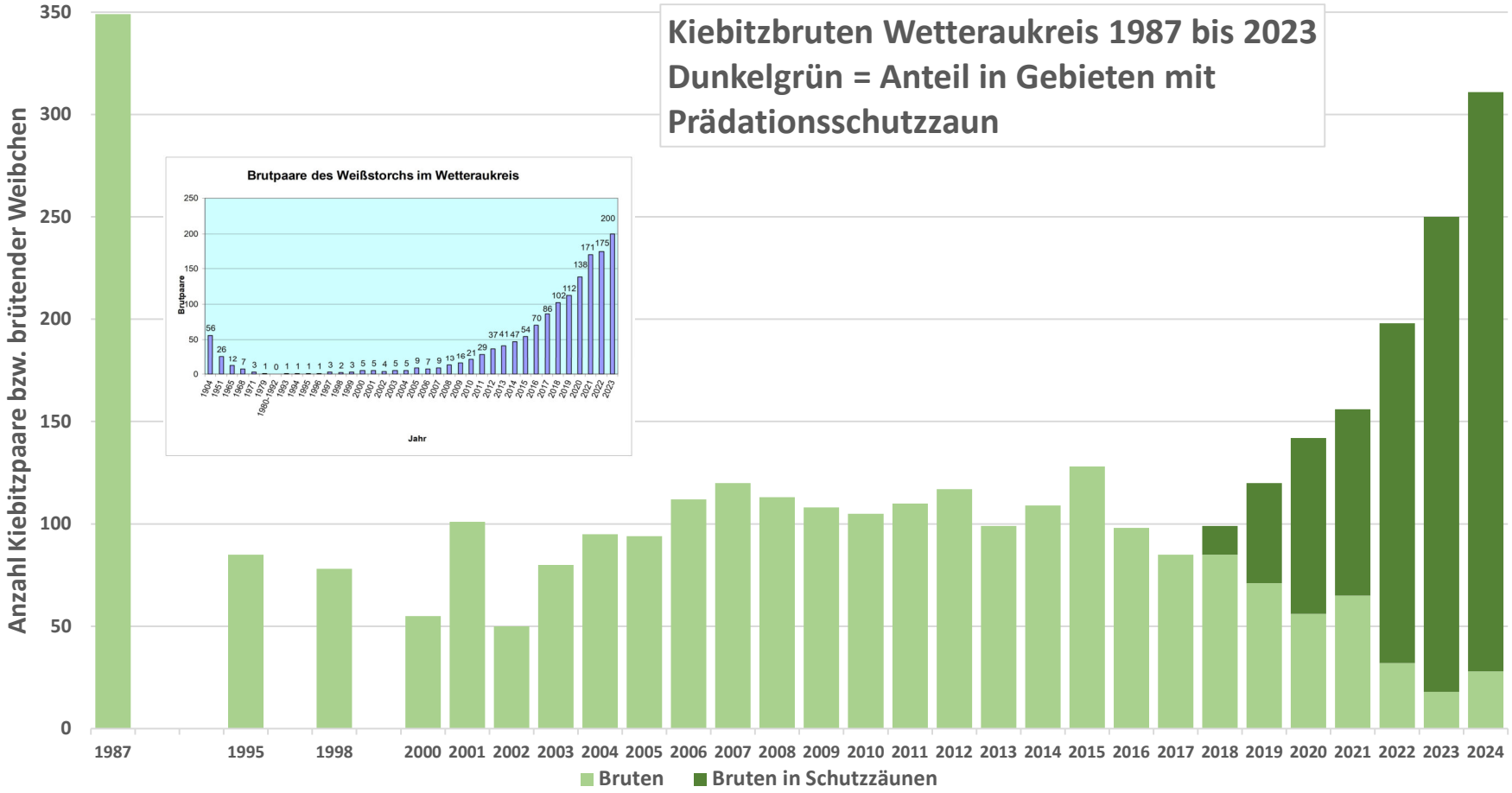
Anzahl brütender Weibchen in den vier Zäunungsgebieten

(Reichelsheim 6 ha ab 2018, Niederwiesen 16 ha /Ludwigsquelle 6 ha ab 2020,

Bingenheimer Ried 85 ha ab 2022 gezäunt)

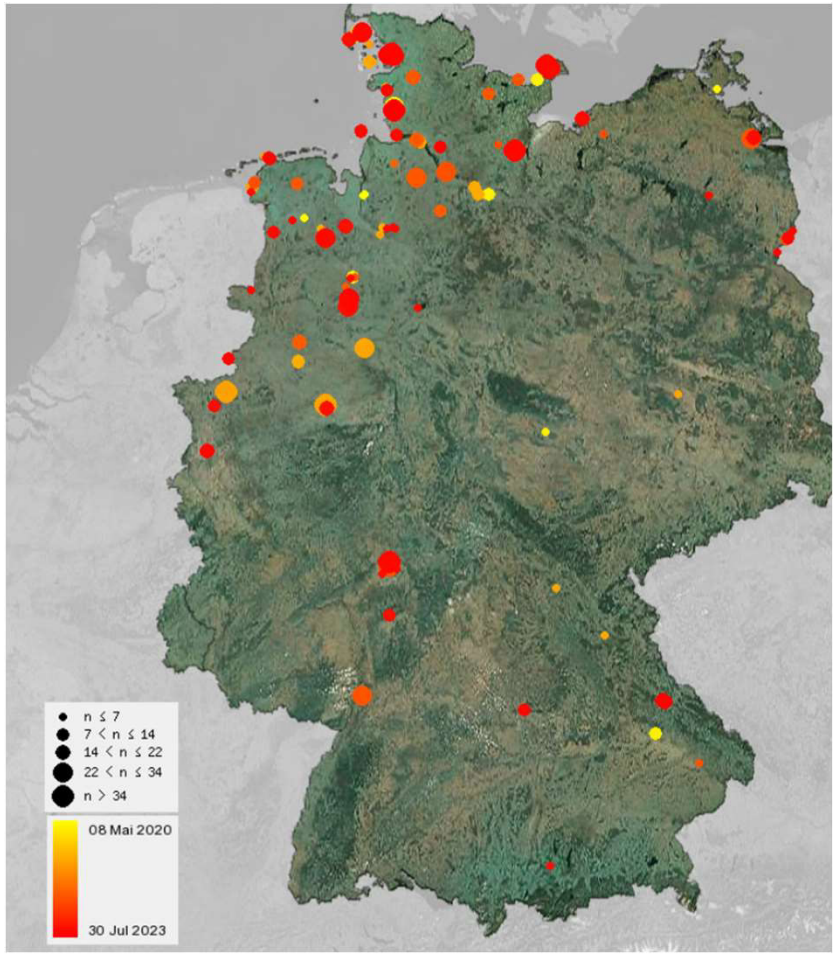
Mittlere Horloffaue (ungezäunt, zum Vergleich; kleine Grafik)

Bestandsentwicklung Kiebitz Wetterau



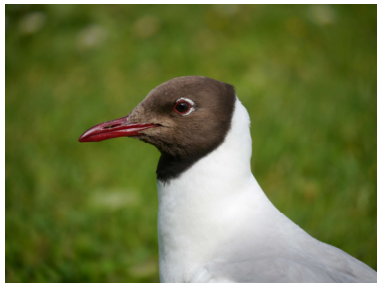
In anderen Teilen von Hessen weiter abnehmend oder bestenfalls stabil

Löffelente in Deutschland



- 2022: bundesweit ohne BHR nur 37 Familien mit 183 juv.
- BHR: 2022 = 24 Familien, 169 juv.
- 2023 = 20 Familien, 89 juv. + Bruten/Versuche in 8 weiteren Gebieten
- 2024 = 36 Familien, 264 juv. + Bruten/Versuche in weiteren 8 Gebieten

Brutvögel BHR 2024



- 25 Brutvogelarten mit überregionaler Bedeutung
- 8 Entenarten mit 157 Familien mit > 1.000 Küken!
- ca.15 Bekassinenreviere
- 1-2 Tüpfelsumpfhühner und 8-12 Wasserrallenreviere
- Lachmöwe: ca. 30 Bp, ca. 60 juv (eine von zwei Kolonien in HE)
- Rothalstaucher: 1 Bp, 3 juv (erstmals 2023 im Gebiet, eines von zwei Gebieten in HE)
- 25 Bp Zwergtaucher, 11 Bp Haubentaucher

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit