

Zur Situation des Moorfrosches in Hessen

AGAR Jahrestagung, Messel 18.06.2022

**Moorfroschmonitoring/
Moorfroschberatung im Auftrag**

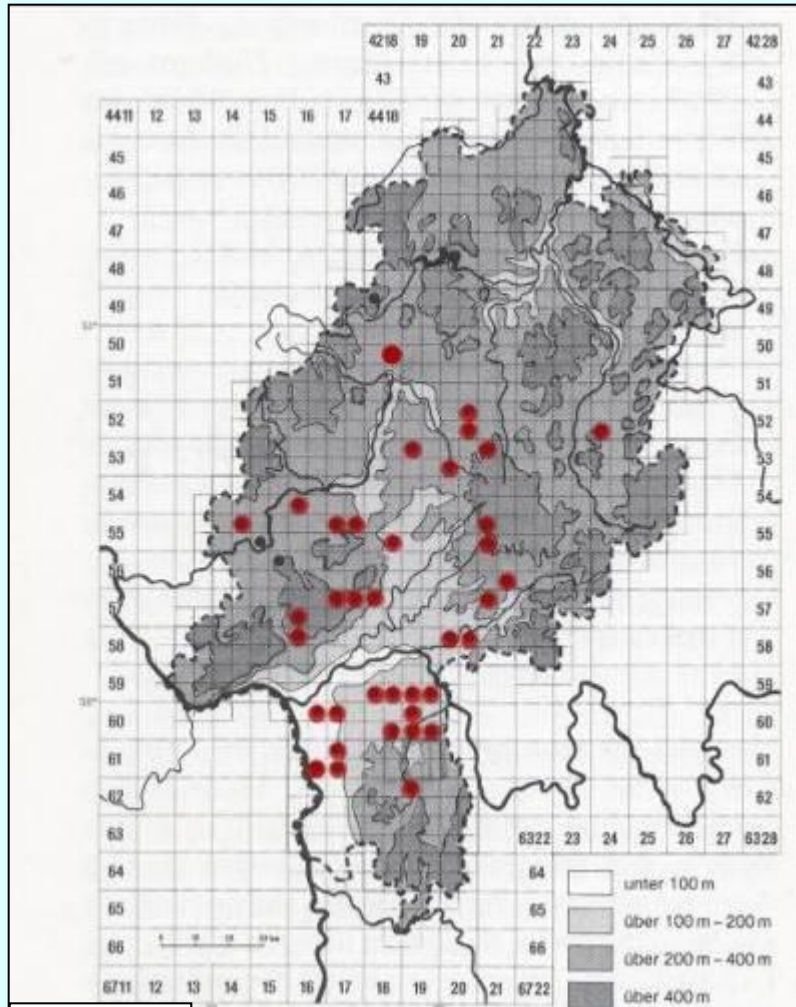


Dipl.-Biol. Thomas Bobbe
Wiesenstr. 6
64347 Griesheim
www.gewaesseroekologie.de
**Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und
Reptilienschutz in Hessen e.V.**

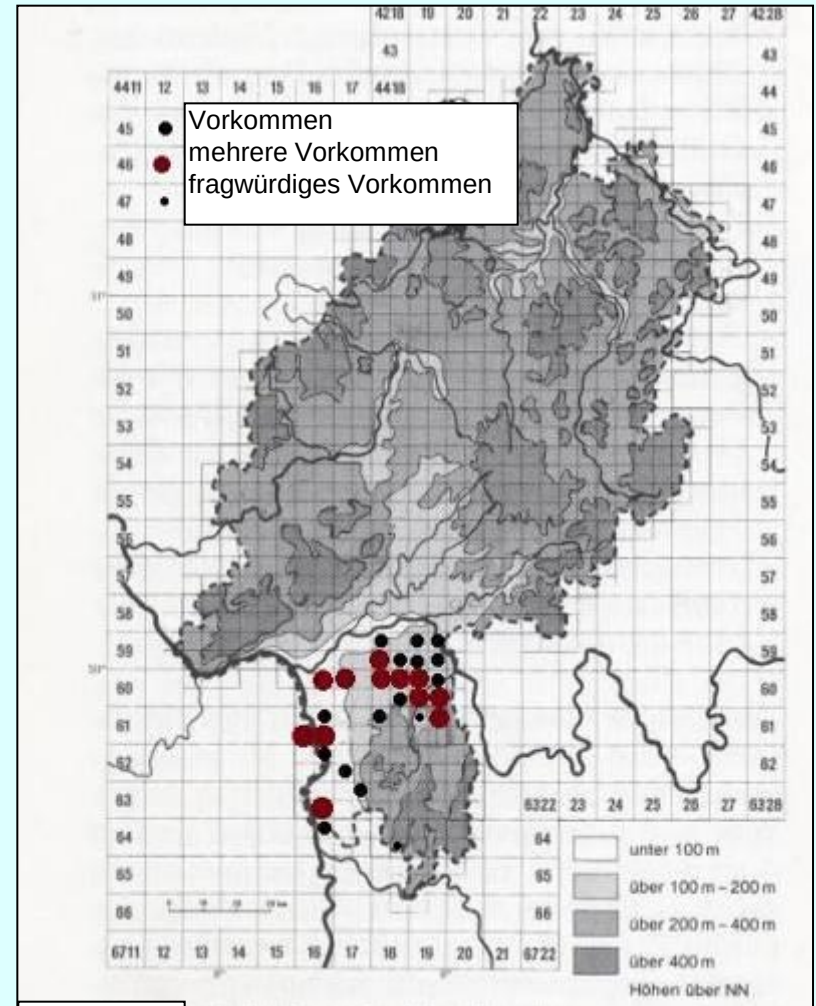
Inhalt:

- Bestandsentwicklung in Hessen
- Bestandsentwicklung im Rodgau/Dieburg
- Bestandsentwicklung in den Rheinauen
- Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges
- Gegenmaßnahmen und -strategien
- Ausblick

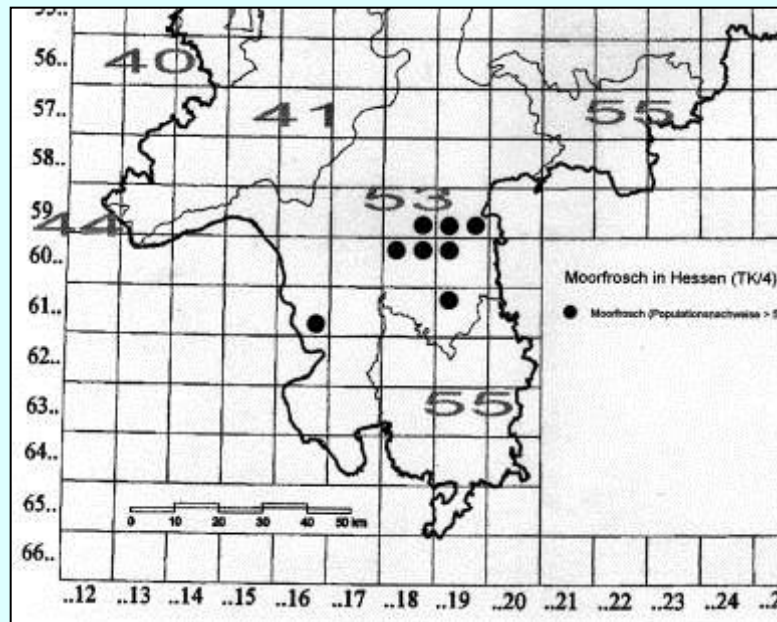




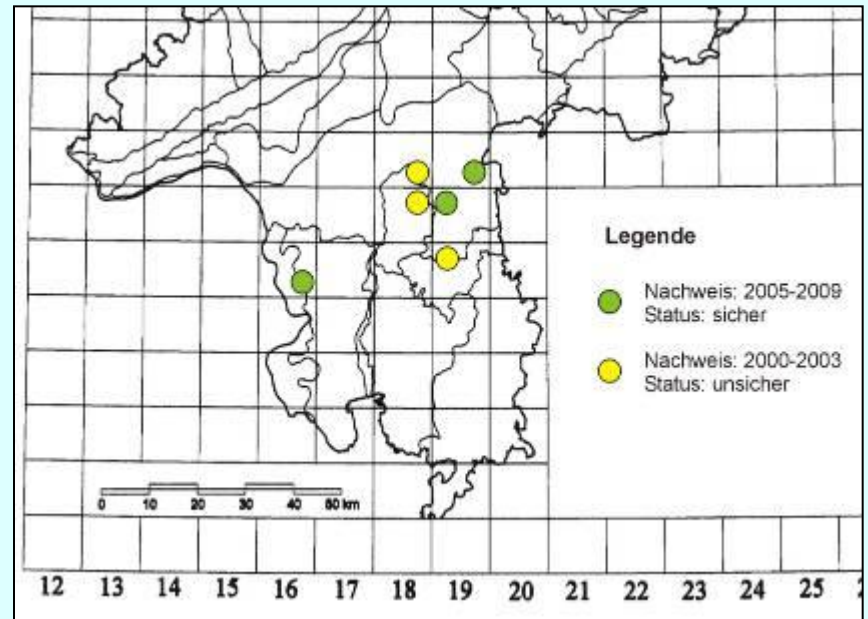
1992



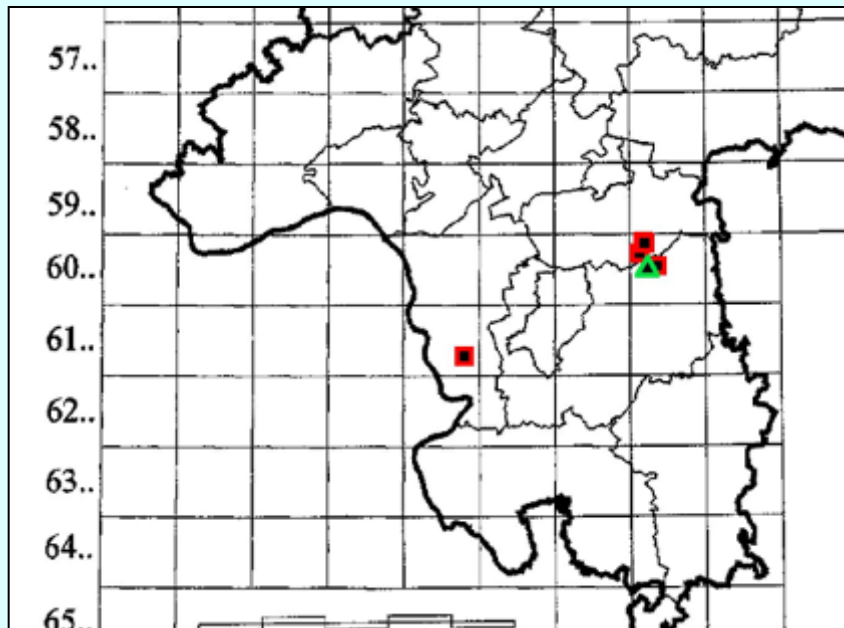
1999



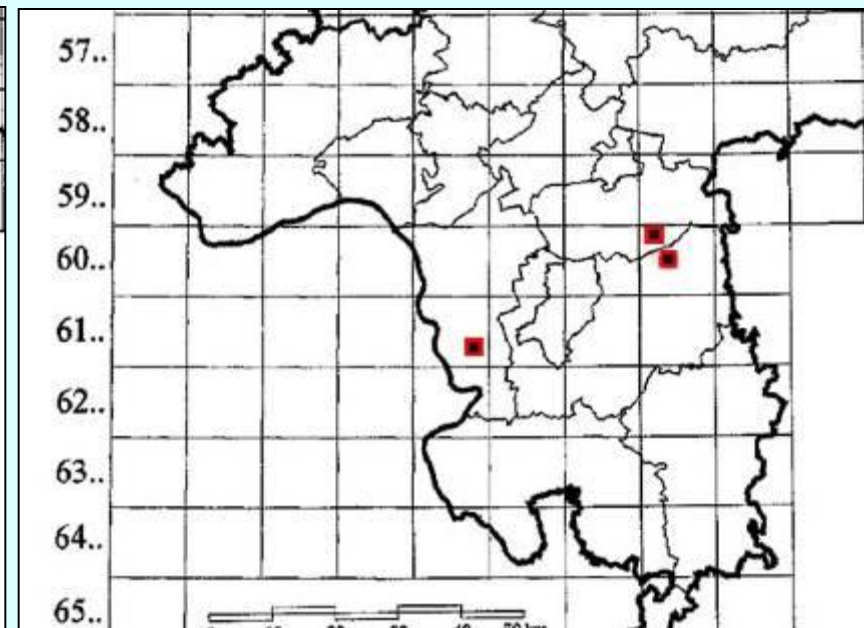
2003



2009

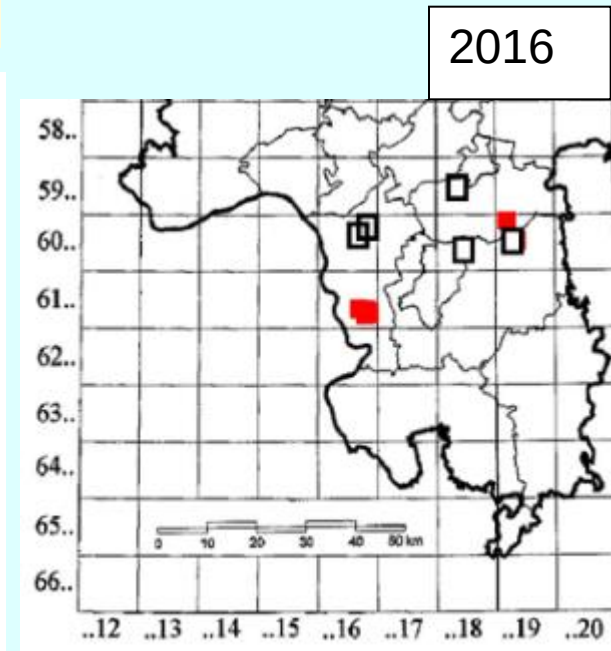
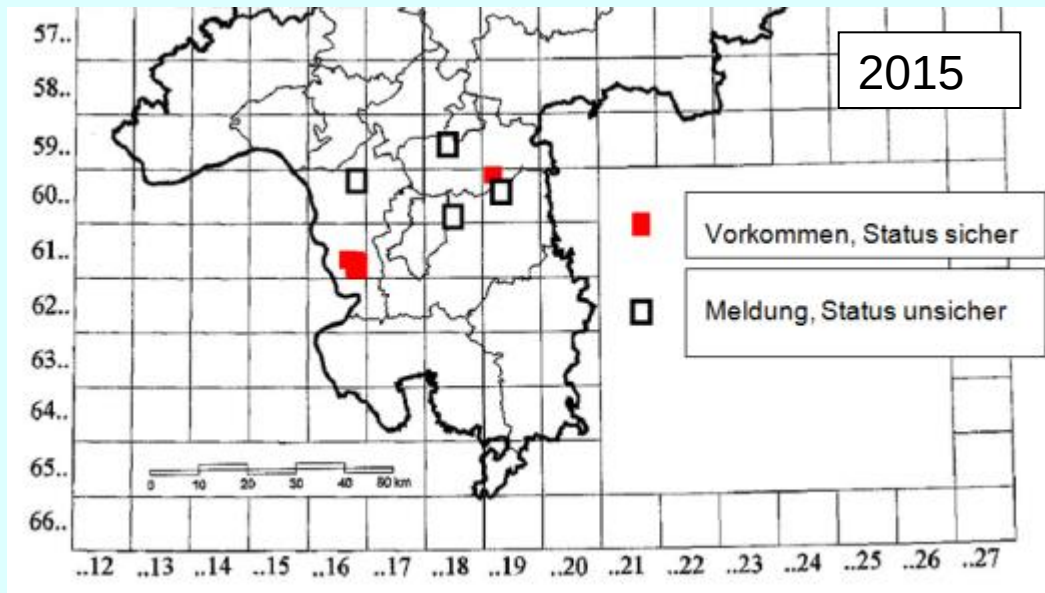
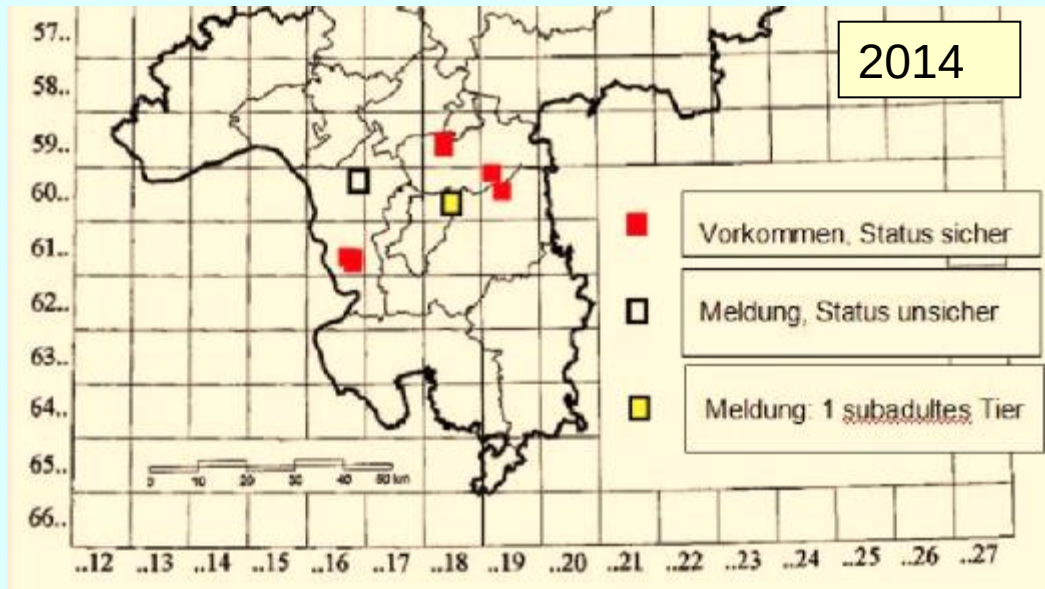


2010



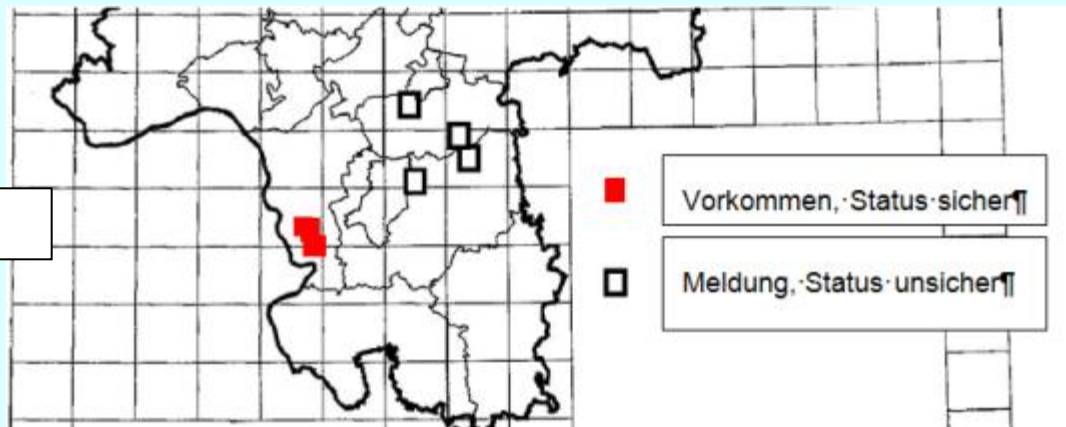
2011/ 2012/ 2013

Bestandsentwicklung

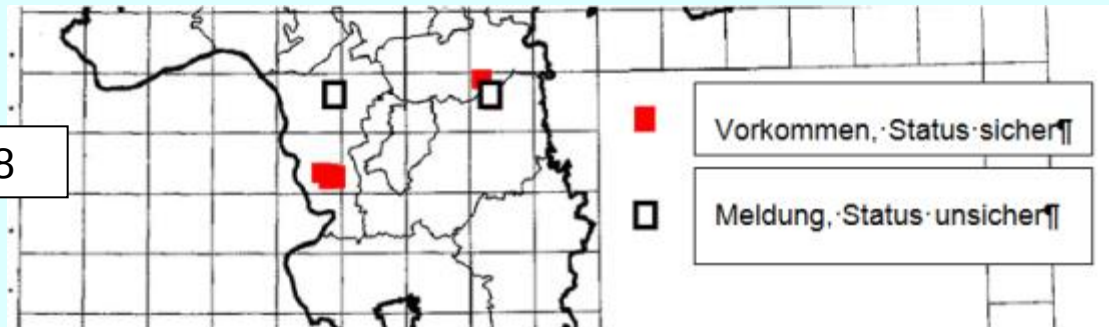


Bestandsentwicklung

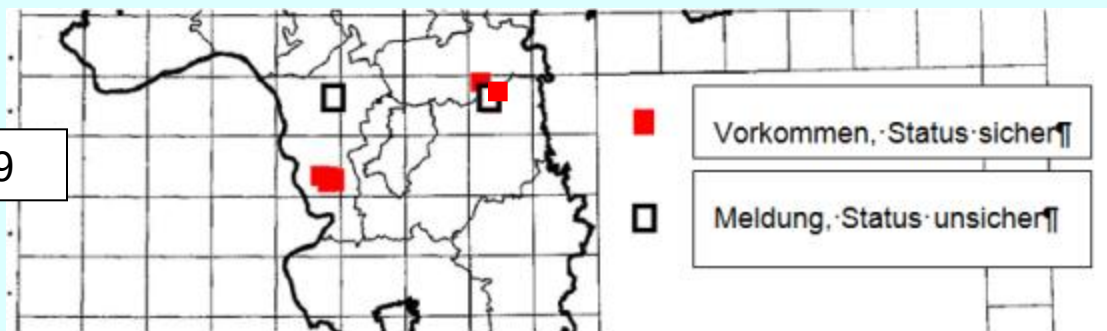
2017



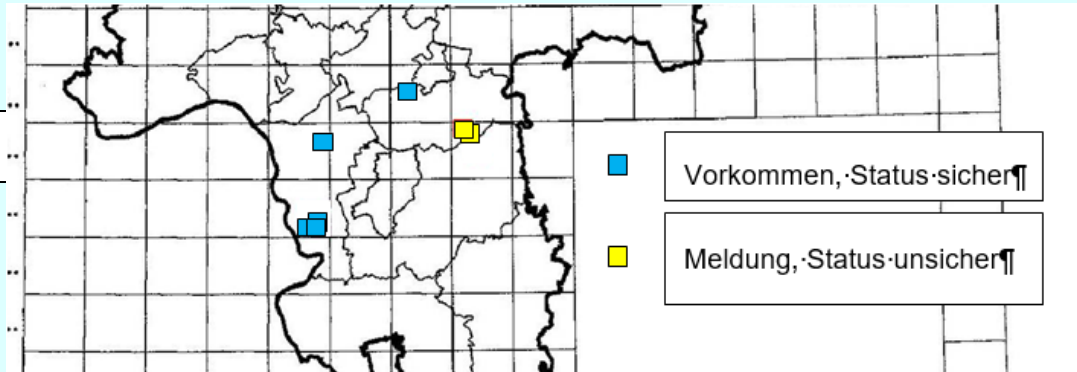
2018



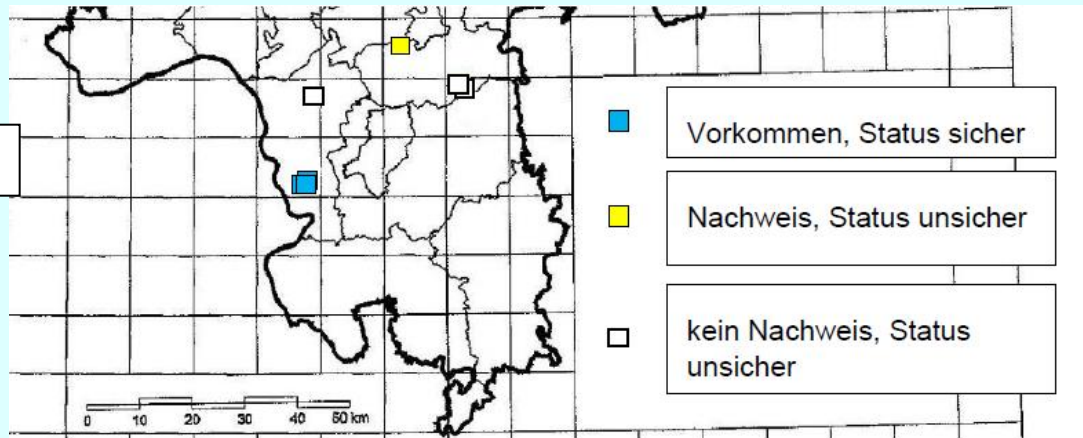
2019



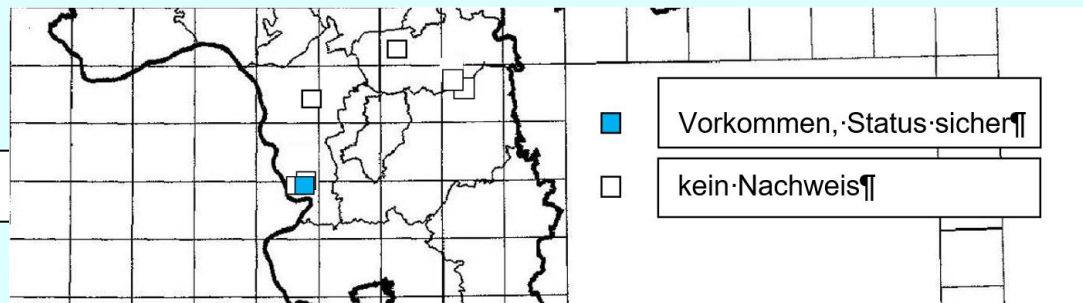
2020



2021



2022

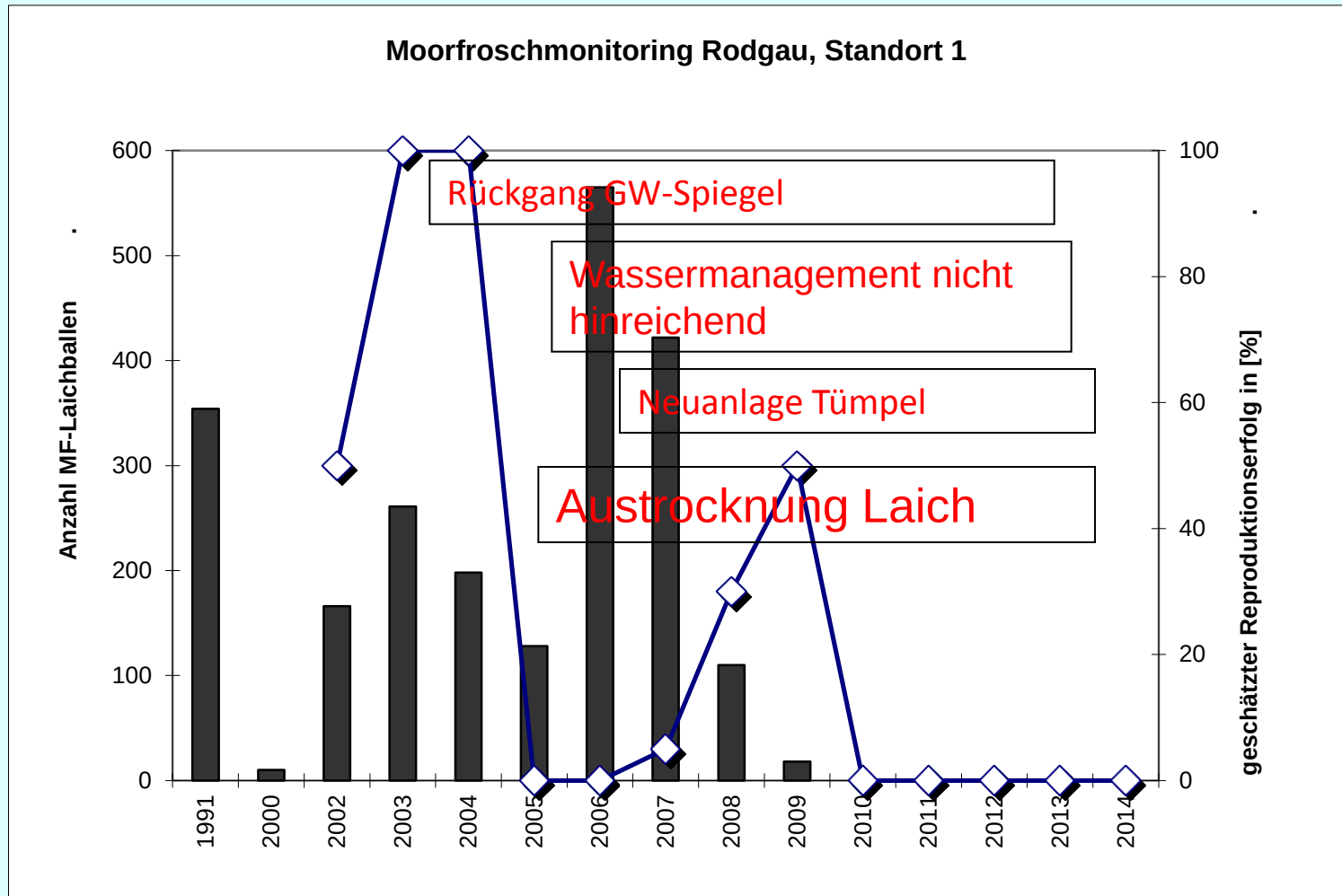


Bestandsentwicklung

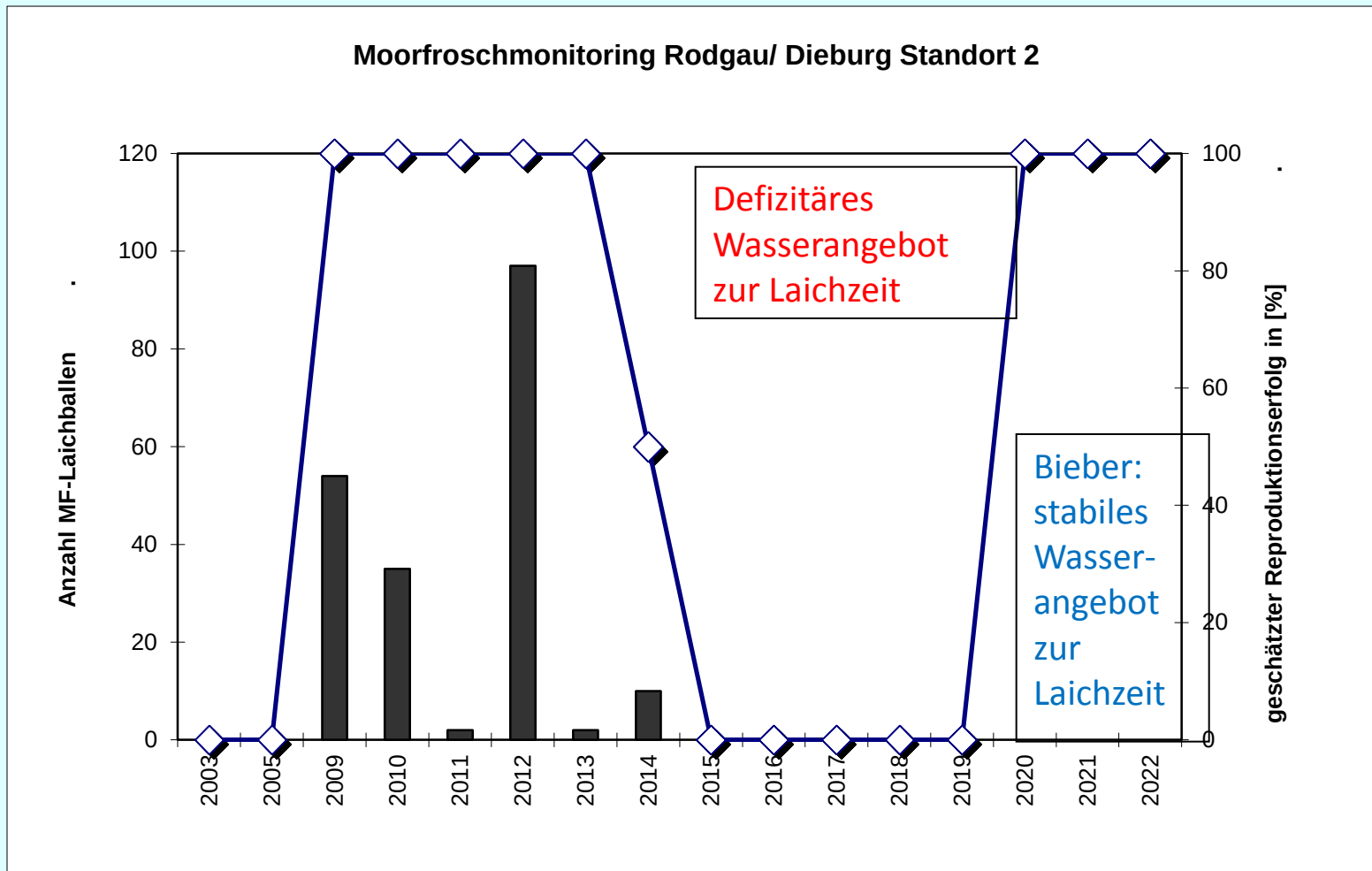
Hessen	2000/ 2001	2002/ 2006	2009/ 2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Summe Vorkommen	22	7	5	5	3	3	4	2	2	1	2	2
Summe Laichballen	185	830	395	468	281	>43	725	>303	44	624	606	56

Hessen	2020	2021	2022
Summe Vorkommen	3	2	1
Summe Laichballen	205	24	5

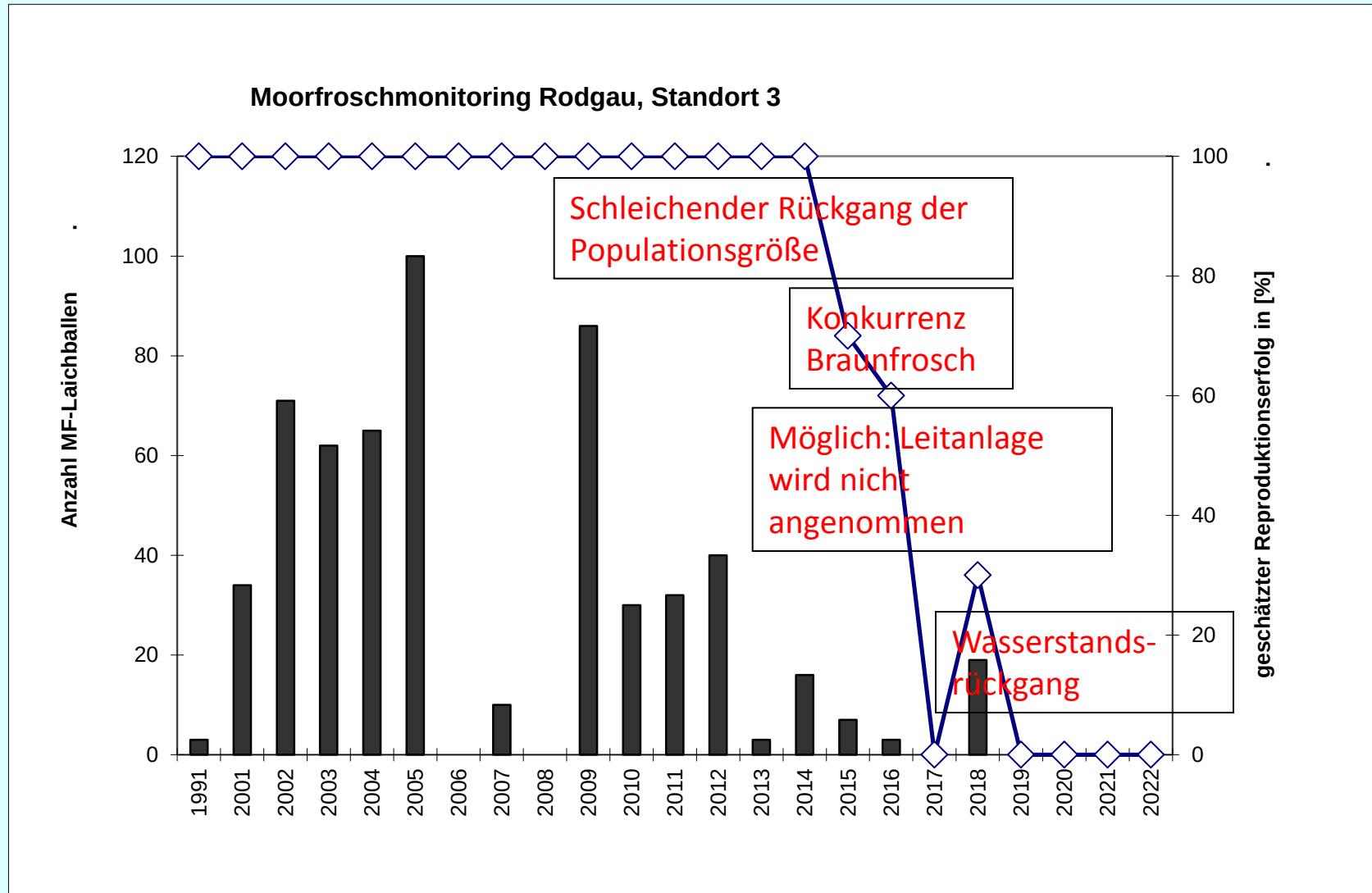
Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges



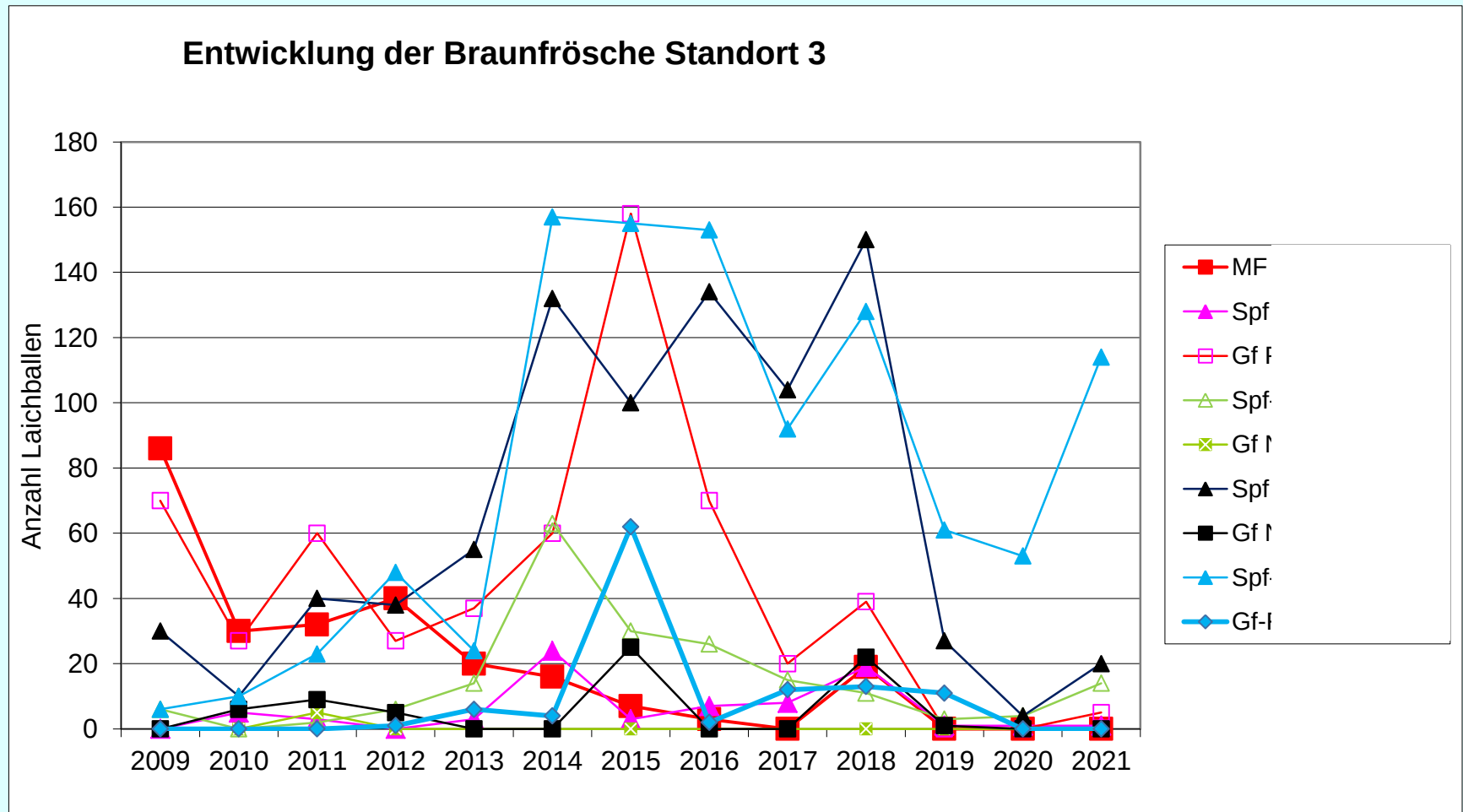
Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges



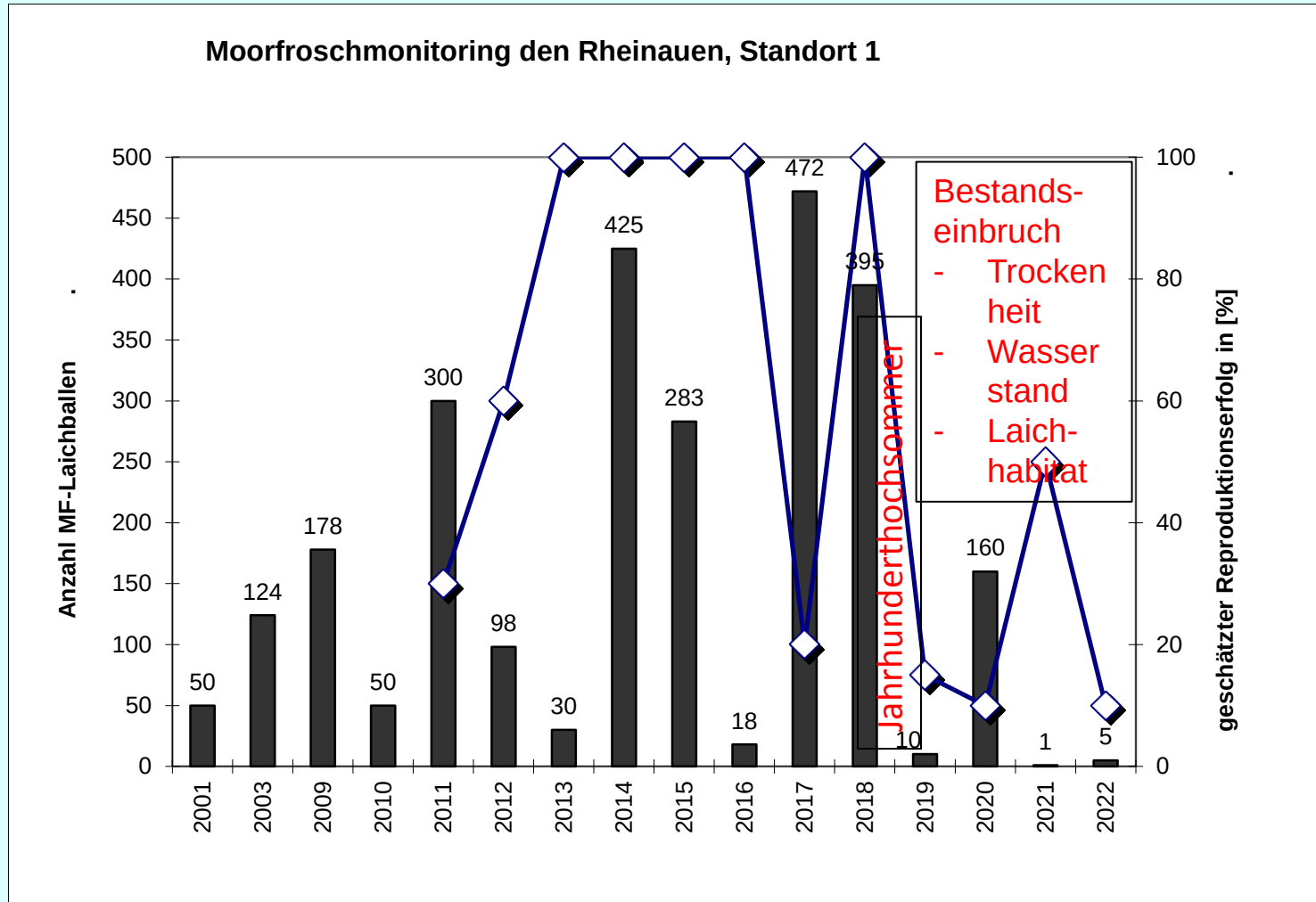
Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges



Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges



Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges



Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges

Laichhabitat 2021



Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges

Laichhabitat 30.03.2022



Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges

Laichhabitat 23.05.2022



Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges

Laichhabitat: 2021



Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges

Laichhabitat: 30.03.2022



Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges



Gefährdungen, Ursachen des Bestandsrückganges



Landlebensraum NSG Kühkopf-Knoblochsaue:

- Verlandungsprozesse der Weichholzaunen
- Gehölz-/Biotop-Sukzession
- Trockenheit in Landhabitaten

Landlebensraum Rodgau, Da-Di und Of:

- Grundwasserabsenkung, Siedlung/ Straßen
- Wassermanagement
- Veränderung Landhabitat: Kiefernwälder
- Konkurrenz Braunfrosch
- Klimaveränderung

Laichgewässer Kühkopf:

- Auflandung von Flachwasserzonen (Sedimentation), ohne dass neue Gewässer entstehen, Sukzession, Beschattung
- frühzeitige Austrocknung der Laichgewässer durch Niedrigwasserführung des Rheins, Entkopplung Aue und Fluss

Laichgewässer Rodgau, Da-Di:

- Sukzession, Rohrkolbenbewuchs
- Nähe zu Siedlung und Straße
- Wasserstand, Steuerung bzw. Dynamik
- Natur-Tourismus
- Interspezifische Konkurrenz
- zu kleine Population
- **Jahrhunderthochsommer 2018**



Rodgau

- Gewässerpflege der Laichgewässer
- Anlage von vielen neuen Laichtümpeln bzw. Optimierung im Lebensraum eines bekannten Vorkommen

Gegenmaßnahmen und -strategien



- Zurückdrängen der Gehölzsukzession im Bereich der Laichgewässer
- Herstellung von Laichgewässern

Gegenmaßnahmen und -strategien



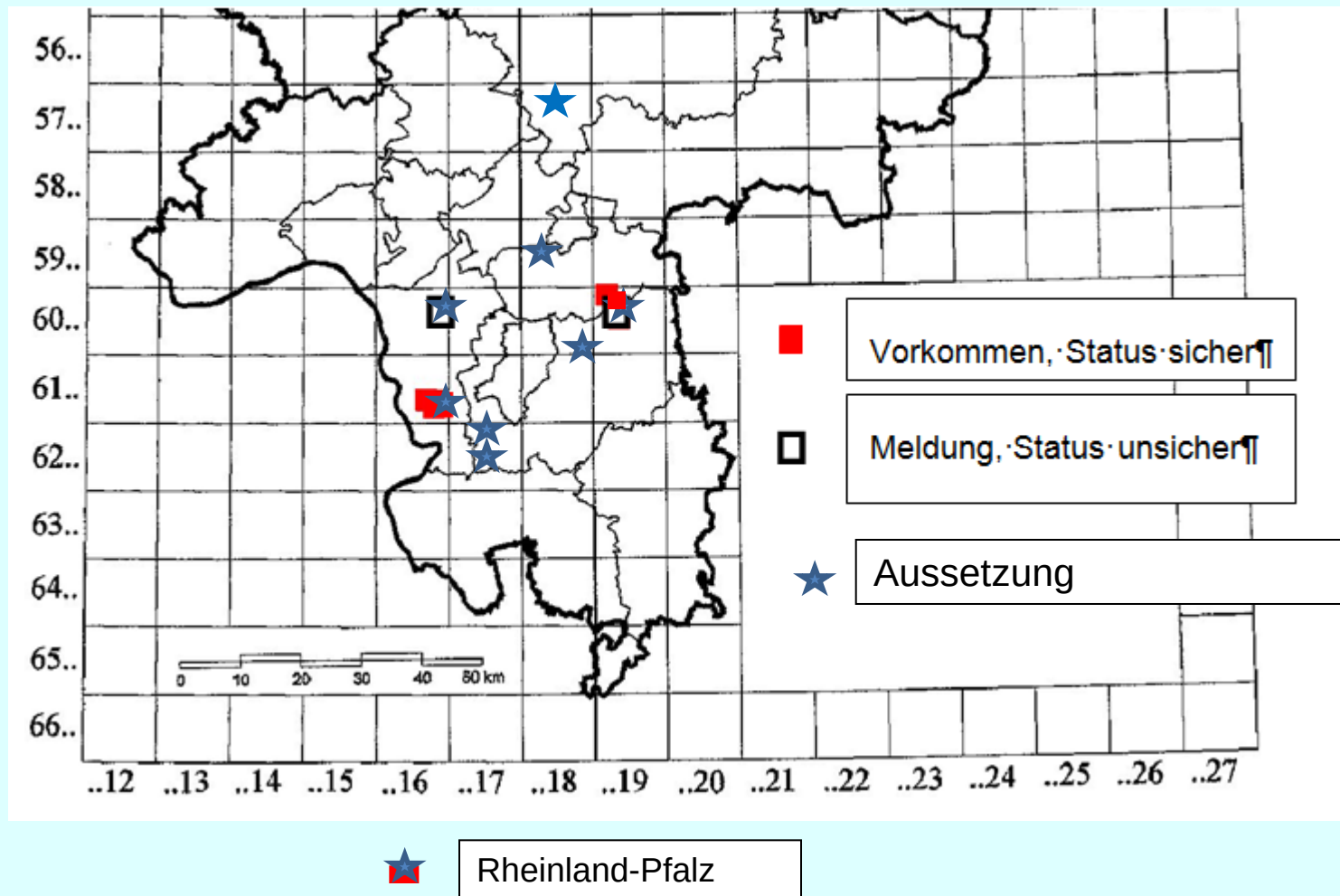
Gegenmaßnahmen und -strategien



- Entnahme von Laichballen bei Austrocknung, Zucht und Wiederansiedlung

2012/04/18

Maßnahmenstrategie Wiederbesiedlung



Rheinland-Pfalz

NSG-Kühkopf-Knoblochsaue:

- mittelfristig: Überleben möglich
- langfristig mit Klimaerwärmung: negative Prognose

Rodgau/Da-Di

- mittelfristig: ggfs. Restpopulationen übersehen
- langfristig mit Klimaerwärmung: negative Prognose

Niddaauen

- falls Erfolg bei Wiederansiedlung
- Anpassung an Klimaerwärmung möglich, da Ausbreitung nach Norden bzw. in Richtung Mittelgebirge möglich, sofern Auen weiter renaturiert werden.



**Besten Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**