



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Der Wolf „*Canis lupus*“ in Sachsen-Anhalt



Biologie der Wölfe (Allgemeines)

- Familie der Hundeartigen (Canidae)
- erwachsene Fähen 25 - 35 kg, Rüden 33 - 43 kg
- ausdauernde Läufer
- Typisch: geschnürter Trab
- bis zu 13 Jahre alt



Biologie der Wölfe (Soziale Organisation)

- Wölfe leben in Familien (Rudeln), Territorium 100-350 km²
- Ende Februar/Anfang März Verpaarung
- Tragzeit von etwa 63 Tagen
- Ende April/Anfang Mai Geburt
- Jungwölfe verlassen elterliche Territorium (Geschlechtsreife)



U



U



Wolfsmonitoring Sachsen-Anhalt

Bericht zum Monitoringjahr 2022/23

Bildquelle: LAU

Monitoring

- Dokumentation von Ausbreitung und Populationsstatus der Wölfe in Sachsen-Anhalt
- Berichtspflicht gegenüber der Europäischen Kommission (gemäß Artikel 11 der FFH-Richtlinie über die Bestandssituation und den Erhaltungszustand des Wolfes) nachzukommen
- Aktives und passives Monitoring
- unmittelbare systematische Freilandbeobachtung
- stetige Wiederholung und Dokumentation

Aufgaben des WZI als Fachstelle beim Monitoring

- Freilandbiologische Arterfassung
- Laboranalytische Datenerfassung
- Wissenschaftliche Auswertung
- Datenveröffentlichung
- FFH-Berichtspflicht (ST)
- Weiterentwicklung und Evaluierung von Methoden





Aufgaben des WZI als Fachstelle beim Monitoring

- koordiniert, rüstet aus, schult, trägt Daten zusammen und wertet aus (ca. 140 Personen beteiligt)

The collage features the following logos and text:

- Bundestorst**, **Landesforstbetrieb**, **Landeszentrum WALD**
- WWF**, **zahlreiche ehrenamtlich Tätige**
- Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde**
- Forstzoologie Tharandt AG Wildtierforschung**
- MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG**
- SENCKENBERG world of biodiversity**
- Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung** (IM FORSCHUNGSVERBUND BERLIN E.V.)
- DBBW** Dokumentations- und Beratungsstelle des Bundes zum Thema Wolf
- LUPUS** Institut für Wolfsmonitoring und -forschung in Deutschland



Bildquelle: LAU

Die Kernfragen des Monitorings

- Durchzieher oder territoriales Vorkommen?
- Einzeltier, Paar, Rudel?
- Wie viele Mitglieder?
- Welpen?
- Räumliche Ausdehnung der Territorien?



Bildquelle: Lfb & WZI@2019



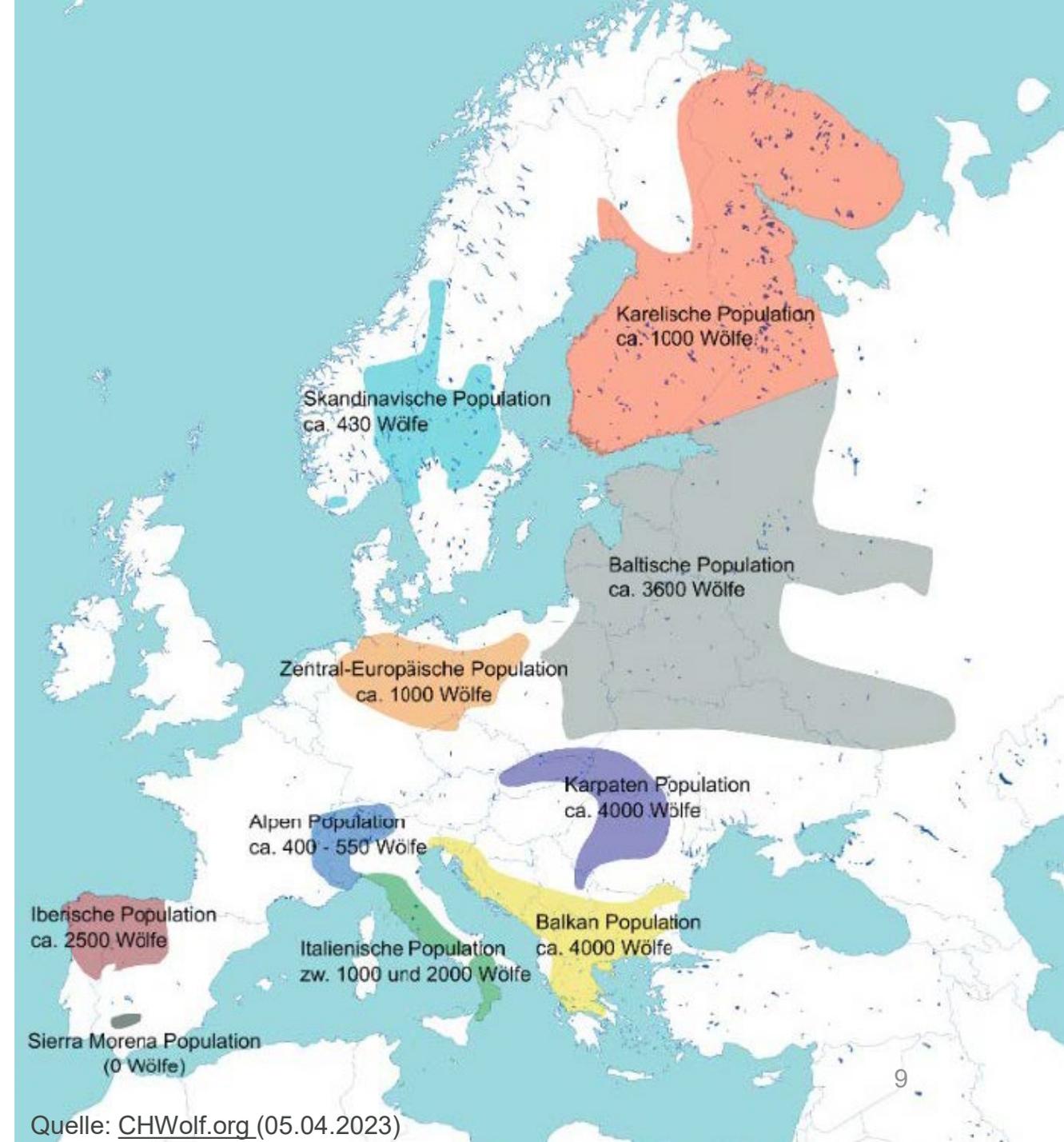
Werkzeuge

- Meldungen aus der Öffentlichkeit
- Losungen (Exkrememente der Wölfe)
- Funde von Beutetierresten
- Spuren
- Wildkamas



Wolfsterritorien 2022/23 (Europa)

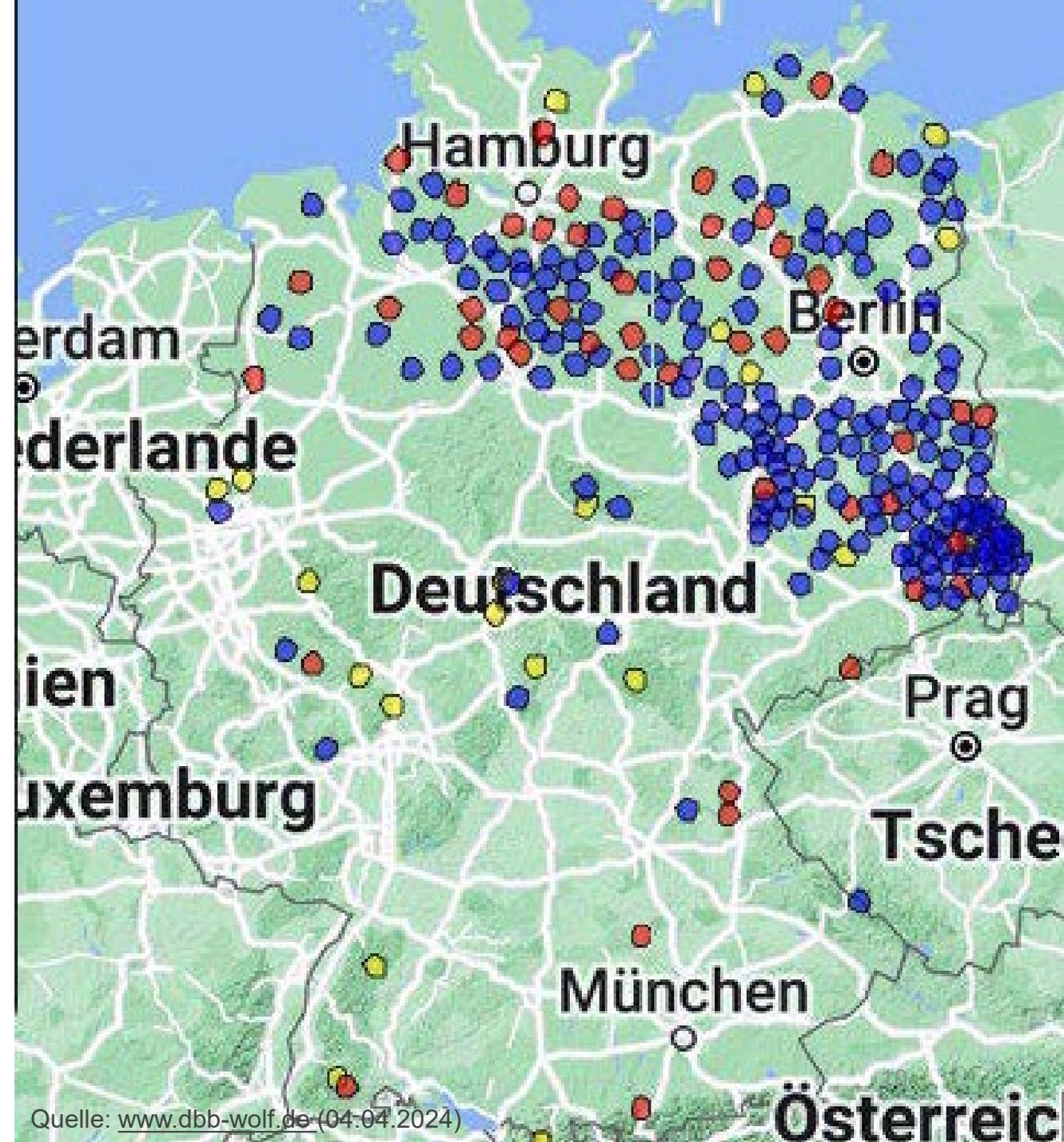
Europa mit unterschiedlichen
Populationen



Wolfsterritorien 2022/23

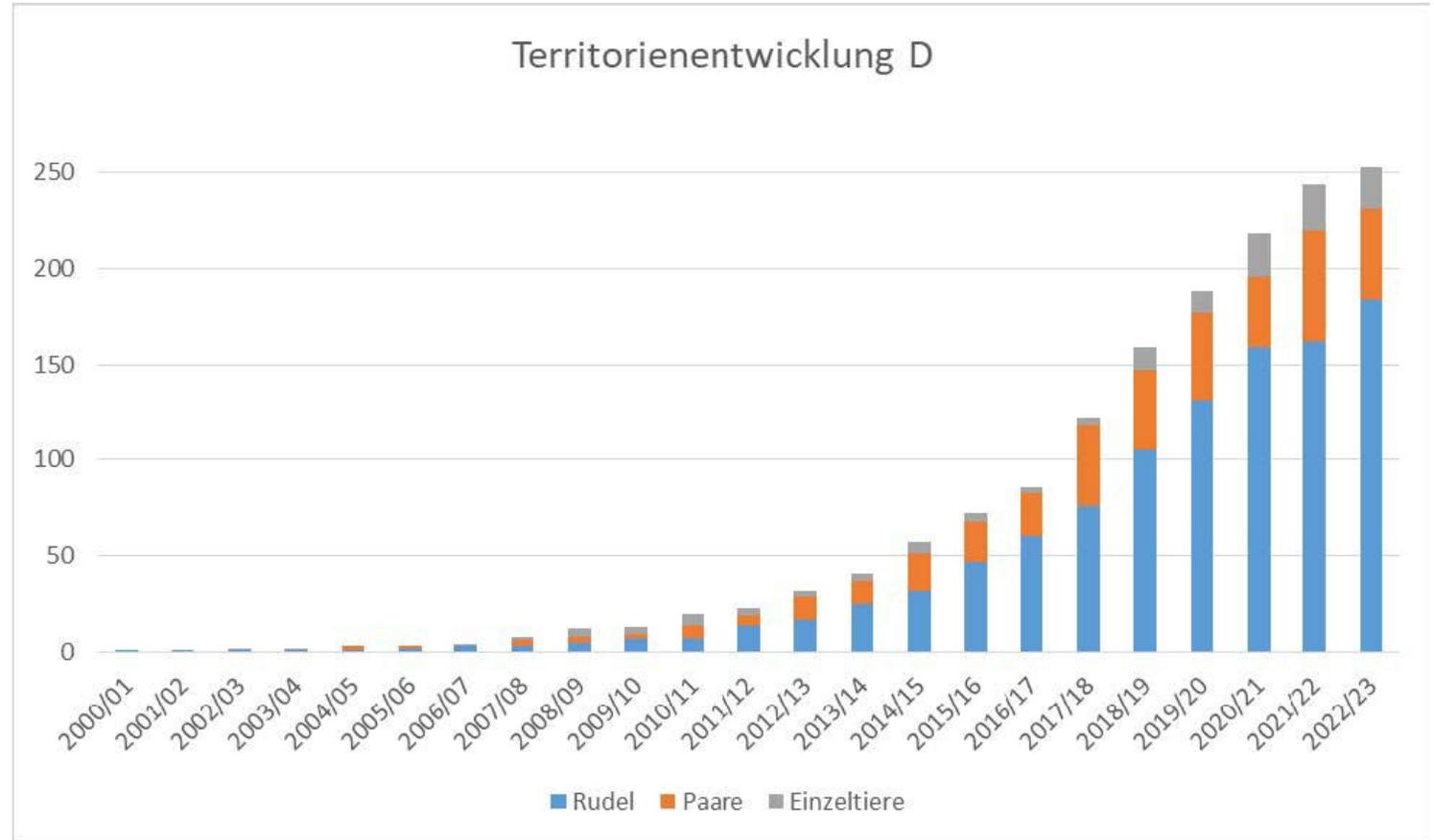
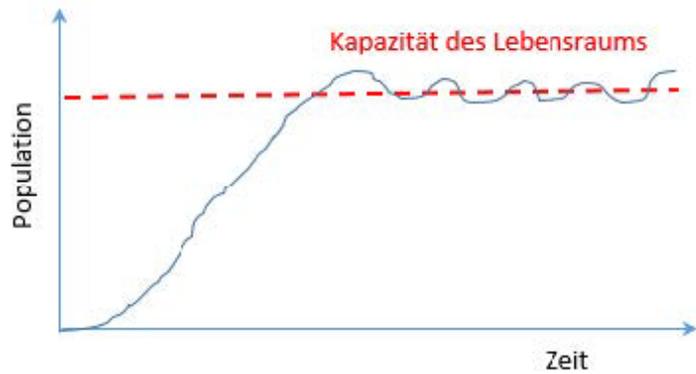
Deutschland

- 184 Rudel, 48 Paare, 22 territoriale Einzeltiere
- In 169 Rudeln wurden Reproduktion nachgewiesen (insgesamt 640 Welpen)
- 17 Rudel überschreiten Bundeslandgrenzen





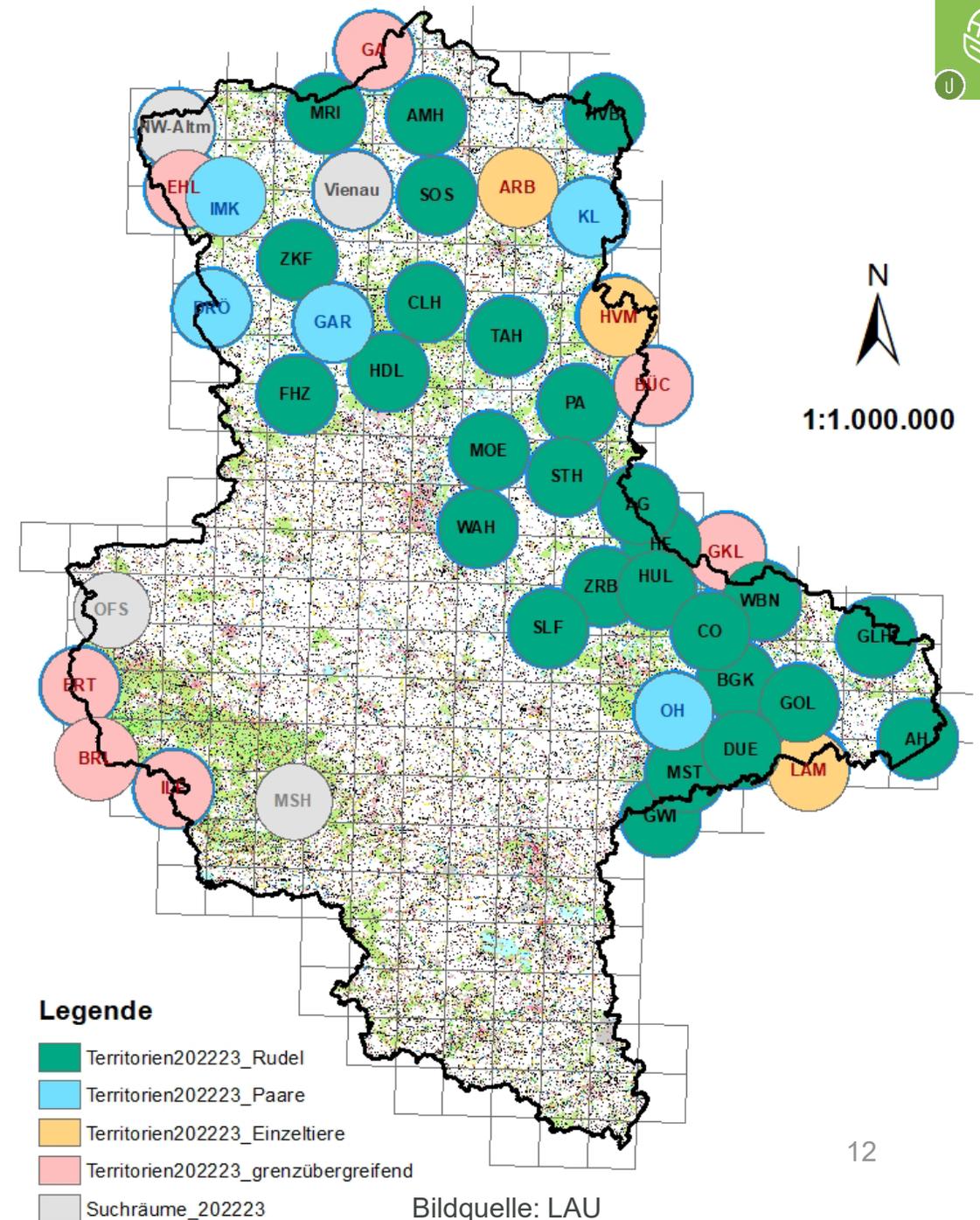
Trendentwicklung der Territorien in Deutschland



Anzahl der in Sachsen-Anhalt festgestellten Territorien 2022/23

42 Territorien, davon 35 in Verantwortung von Sachsen-Anhalt

- 27 Rudel
- 5 Paare, davon ein völlig neues (DRÖ, GAR, KL, OH und IMK)
- 3 Einzeltierterritorien (ARB, HVM + LAM)
- 7 grenzübergreifende Territorien (6 Rudel und 1 Einzeltier)
- in 29 von 35 Territorien ist mindestens ein Partner genetisch belegt



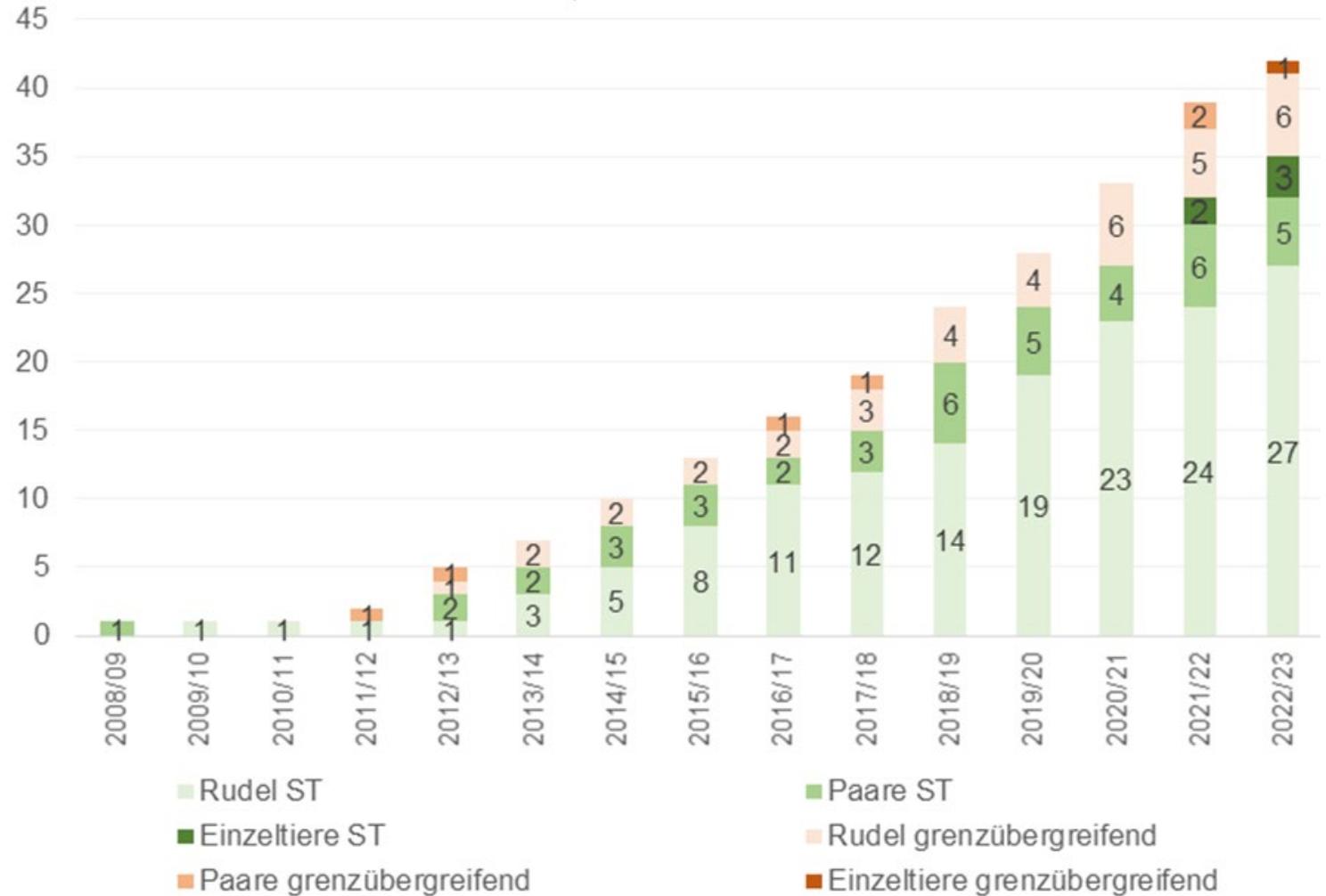
Trendentwicklung Wolfsterritorien in Sachsen-Anhalt



Tab. 40 Territorienese in Sachsen-Anhalt und für die grenzübergreifenden Territorien (R = Rudel, P = Paar, E = Einzeltier, ? = unklar, v = verschollen)

lfd. Nr. Terri.	Kürzel	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
1	AG	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
2	AH				P	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
3	AMH					?	?	?	P	R	R	P	R	P	R	R
4	ARB															E
5	BGK															R
6	CLH				P	R	R	R	P	P	P	P	R	R	R	R
7	CO					P	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
8	DRÖ														E	P
9	DUE									P	R	R	R	R	R	R
10	FHZ										P	R	R	R	R	R
11	GAR													E	P	
12	GLH					P	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
13	GOL												P	R	P	R
14	GWI															R
15	HDL							R	R	R	R	R	R	R	R	R
16	HF					P	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
17	HUL												P	R	R	R
18	HVB										P	R	R	R	R	R
19	HVM														?	E
20	IMK															P
21	KL						P	R	R	R	R	R	R	R	R	P
22	LAM													P	R	E
23	MOE					P	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
24	MRI									P	R	R	R	R	R	R
25	MST															P
26	OH						P	R	R	R	R	R	R	R	R	P
27	PA						P	R	R	R	R	R	R	R	R	R
28	SLF									P	R	R	R	R	R	R
29	SOS													?	P	R
30	STH							P	R	R	R	R	R	R	R	R
31	TAH									P	R	R	R	R	R	R
32	WAH										P	R	R	R	R	R
33	WBN										P	R	R	R	R	R
34	ZKF					P	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
35	ZRB											P	R	R	R	R
A	NW-Altmark													?	?	?
B	Vienau														?	?
C	Osternieck-Fallstein															?
D	Mansfeld-Südharz															?
Summe:	Rudel	1	1	1	1	3	5	8	11	12	14	19	23	24	27	27
Summe:	Paar	1			2	2	3	3	2	3	6	5	3	4	5	5
Summe:	Einzeltier															2
Summe:	?						1	1	1	1	1		2	2	4	4

Wolfsrudel, Paare und Einzeltiere



Quelle: LAU

Totfunde MJ 2022/23

14 Individuen wurden tot
aufgefunden

Funddatum	Fundterri- torium	gen. Her- kunft	Ge- schlecht	Alter	Todes- ursache	Genotyp	Bemerkung
15.05.2022	CLH	HDL	m	subadult	Verkehrs- unfall	GW2811m	Nottötung, Polizei
11.08.2022	HUL	HUL	m	juvenil	Verkehrs- unfall	GW2895m	
13.08.2022	außerhalb/ LAM	LAM	m	subadult	Bisstrauma	GW2731m	
02.10.2022	außerhalb	unklar	m	subadult	Verkehrs- unfall	GW3010m	
02.10.2022	außerhalb	GLH	w	subadult	illegale Tötung	GW2791f	
14.10.2022	SLF	SLF	w	subadult	Verkehrs- unfall	GW2819f	
22.10.2022	AMH	LAC	m	subadult	Verkehrs- unfall	GW1933m	
31.10.2022	ZRB	unklar	m	subadult	ertrunken	GW3009m	in Sickergrube/ Betonring
13.01.2023	außerhalb	unklar	w	subadult	Verkehrs- unfall	GW3249f	
14.01.2023	AMH	AMH	m	juvenil	Verkehrs- unfall	GW3248m	Nottötung, Veterinär
03.02.2023	ILF	ILF	m	juvenil	Verkehrs- unfall	GW3061m	14



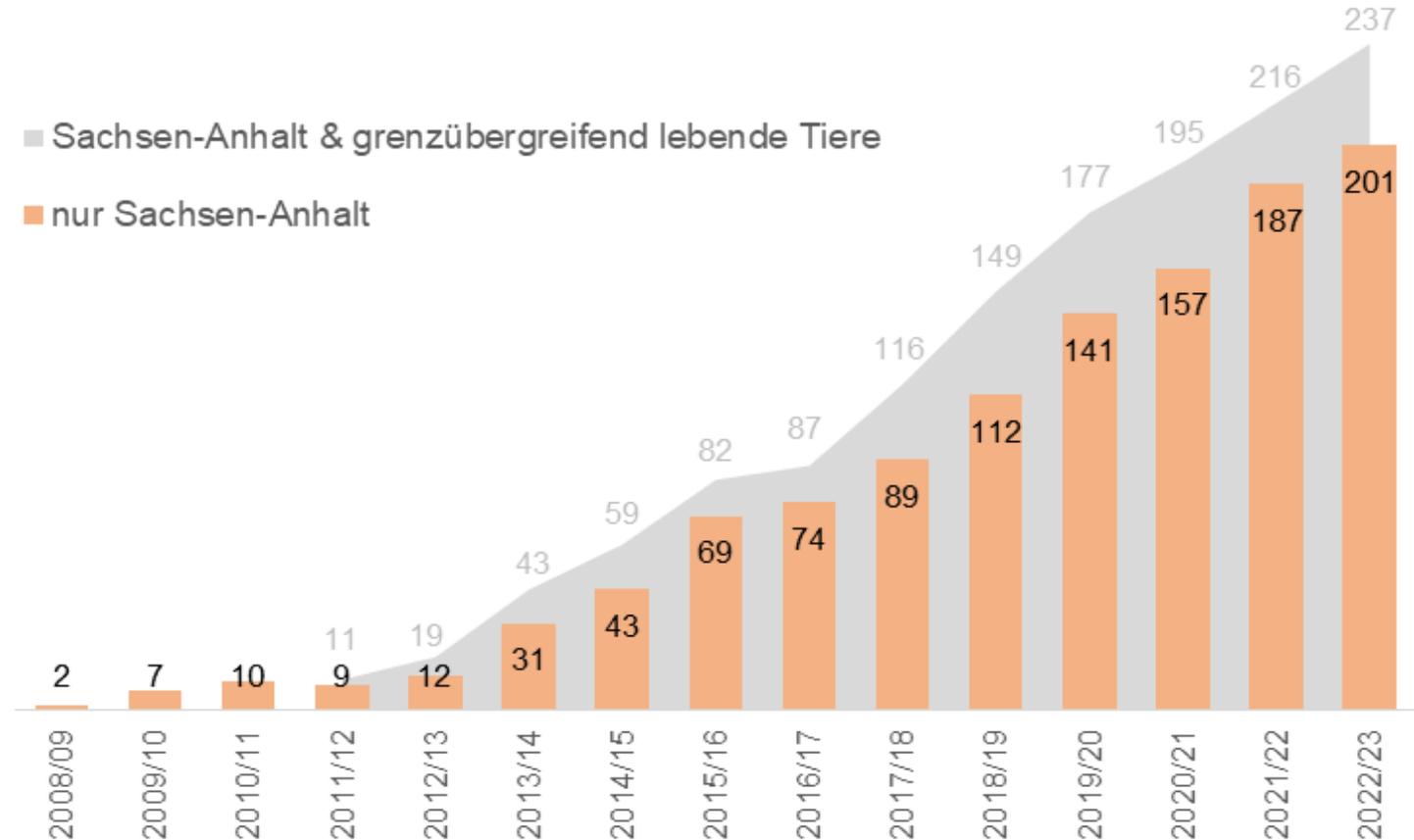
Statistik zur Arterfassung der Mindest-Individuenzahl



Zeitliche Entwicklung der Mindest-Individuenzahl

Tab. 41: Mindest-Individuenzahl des Monitoringjahres 2022/23 in den, alphabetisch nach Kürzel sortierten Territorien (Ad = adult, Sad = subadult, Juv = juvenil, ? = unklar, TF = Totfunde, unknown = unbekannt).

Kürzel	ad	ad-sad	sad	?	juv	Summe	abzogl. TF	Genotyp Fähe	Genotyp Rüde
AG	2	1	0	0	0	3		GW578f	AG_unknown
AH	2	0	0	0	5	7		GW2246f	GW2219m
AMH	2	0	0	0	7	9	1 juv	GW1797f	GW1730m
ARB	1	0	0	0	0	1		GW3415f	
BGK	2	0	0	0	3	5		BGK_unknown	GW2513m
CLH	2	0	1	0	5	8		GW340f	CLH_unknown
CO	2	0	0	0	1	3		CO_unknown	GW2251m
DRÖ	2	0	0	0	0	2		DRÖ_unknown	DRÖ_unknown
DUE	2	2	0	3	3	10		GW2278f	GW869m
FHZ	2	0	2	0	8	12		GW2106f	GW2231m
GAR	2	0	0	0	0	2		GAR_unknown	GW2229m
GLH	2	0	2	0	1	5		GW342f	GW1503m
GOL	2	0	0	0	8	8		GW2732f	GW2733m
GWI	2	0	0	0	2	4		GW1510f	GW3378m
HDL	2	0	2	0	8	12		GW337f	HDL_unknown
HF	2	0	3	1	7	13		GW2518f	HF_unknown
HUL	2	0	0	0	2	4	1 juv	GW1277f	GW1829m
HVB	2	0	2	0	0	4		HVB_unknown	HVB_unknown
HVM	1	0	0	0	0	1		GW3313f	
IMK	2	0	0	0	0	2		IMK_unknown	IMK_unknown
KL	2	0	0	0	0	2		KL_unknown	GW2279m
LAM	1	0	0	0	0	1		GW1824f	
MOE	2	0	3	0	5	10	1 juv	GW529f	GW333m
MRI	2	0	0	0	5	7		GW2039f	MRI_unknown
MST	2	0	0	0	5	7		MST_unknown	MST_unknown
OH	2	0	0	0	0	2		GW1789f	GW2728m
PA	2	0	3	0	1	6		GW2267f	PA_unknown
SLF	2	0	3	0	4	9	1 juv	GW1367f	GW970m
SOS	2	0	0	0	1	3		SOS_unknown	SOS_unknown
STH	2	0	1	0	4	7		STH_unknown	STH_unknown
TAH	2	0	1	0	5	8		GW961f	GW1182m
WAH	2	0	0	4	0	6		GW1168f	GW1345m
WBN	2	0	1	0	4	7		GW2311f	GW2313m
ZKF	2	0	1	0	1	4		GW1189f	GW824m
ZRB	2	0	0	1	4	7		GW1082f	ZRB_unknown
Summe:	67	3	25	9	97	201	4		

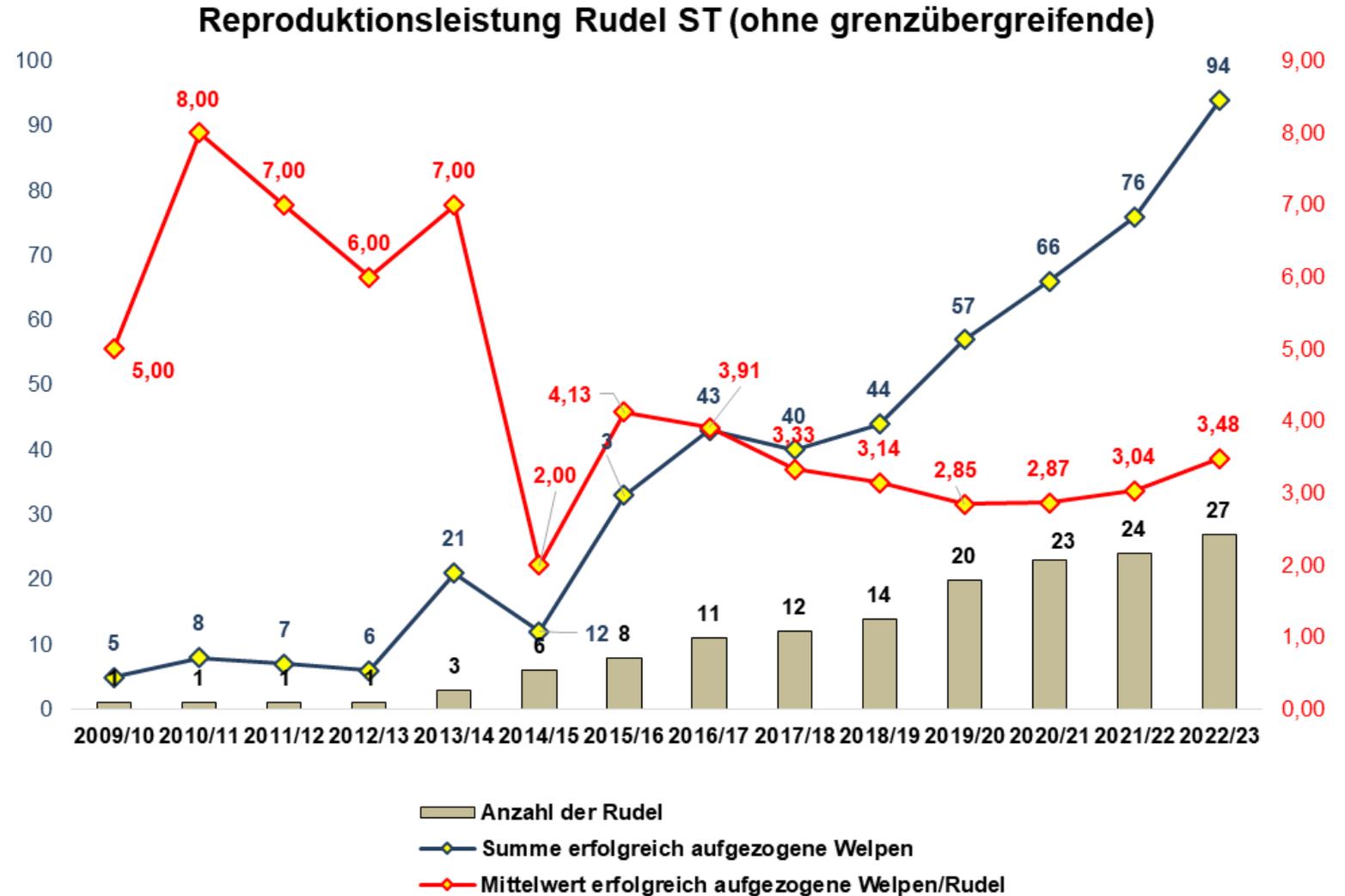


Quelle: LAU



Jährliche Reproduktionsleistung

Regulativ: innerartlicher Stress



Quelle: LAU



Bildquelle: LAU



Forschungskooperationen

Ziel: Verstehen des Tieres Wolf und Kommunikation

- Verhalten, Ernährung, Raumnutzung
- Management gemäß Artikel 11, FFH-RL
- Umsetzung des Artenschutzrechts in ST
- Bildung, ÖA

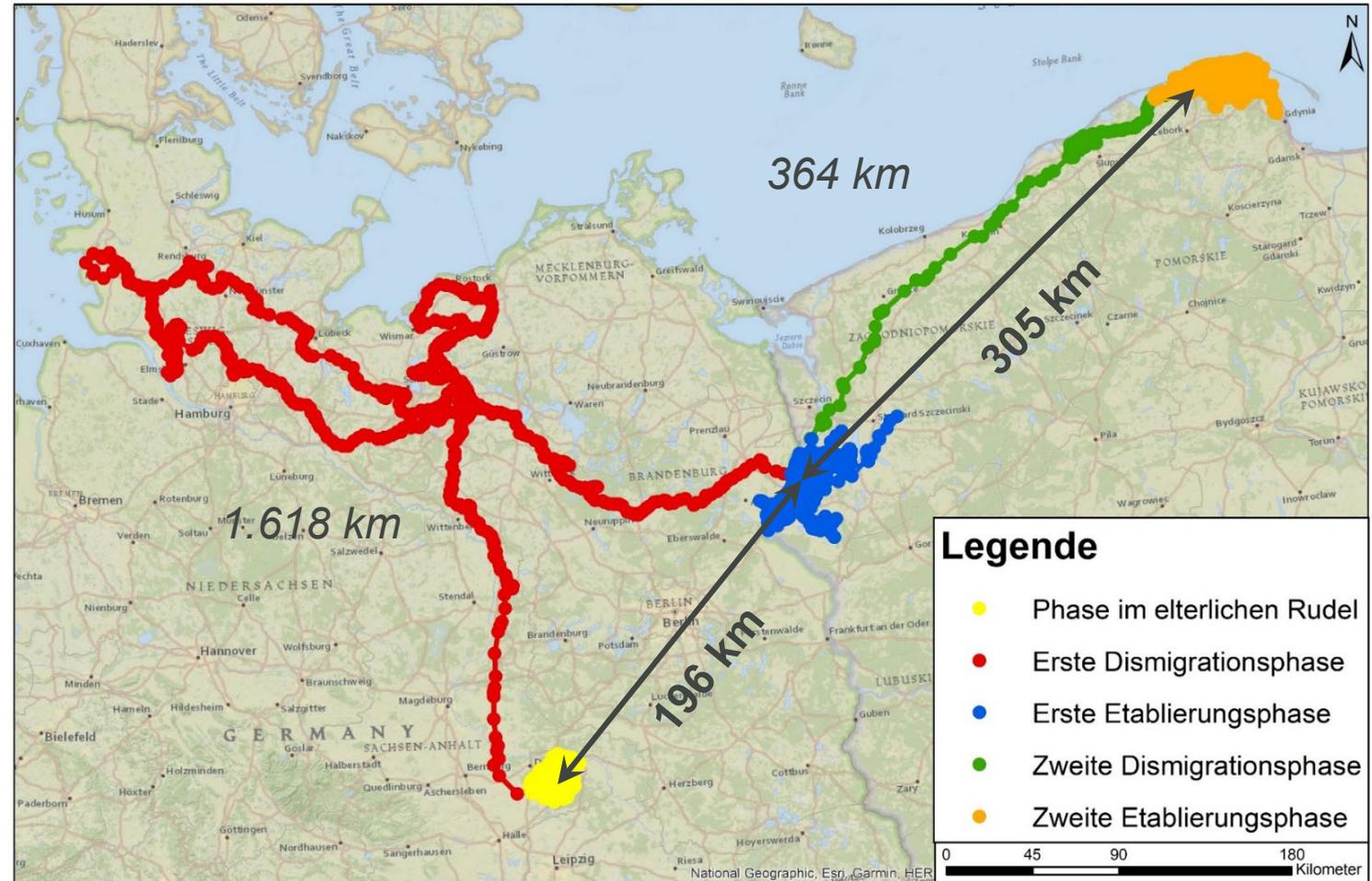
Lebensphasen des Senderrüden ID4

Beispiel Raumnutzung

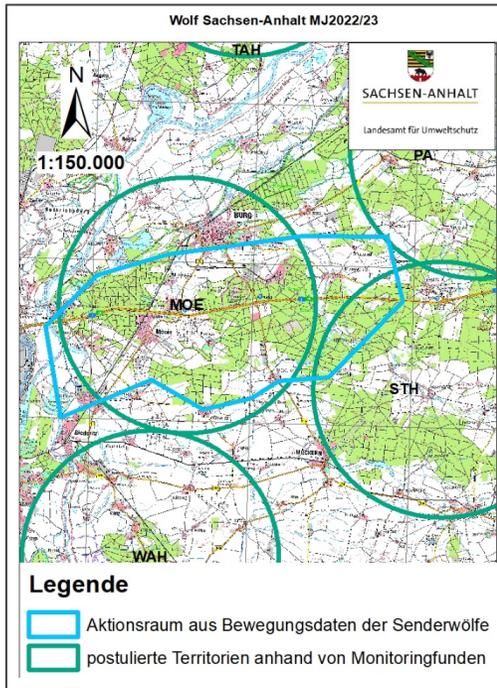
Telemetrie ID4 „Gustav“
(2018-2021)



© Gillich 2018



Beispiel Raumnutzung



wf14, sub Fähe GW2614f



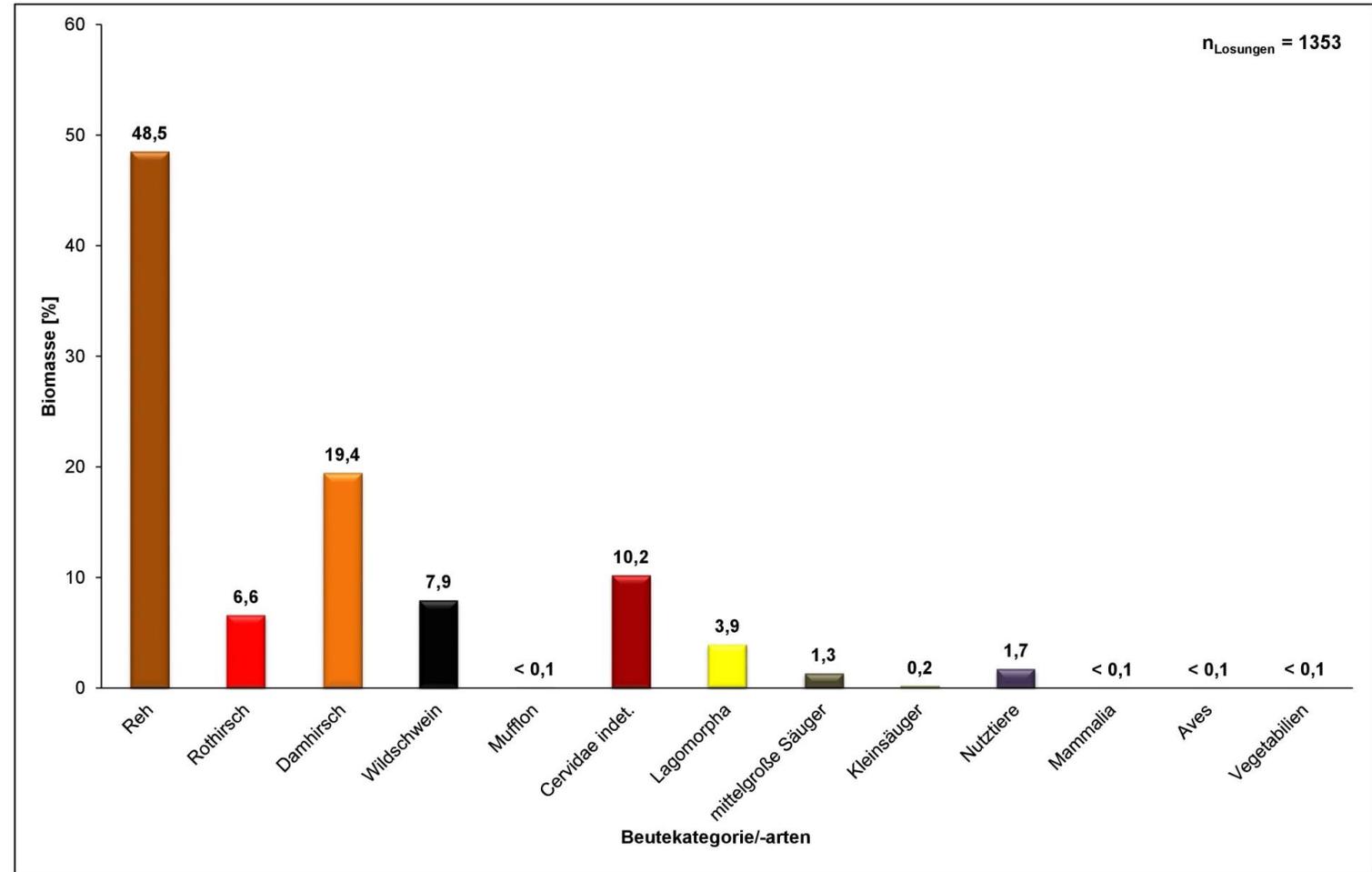
wr15, Welpen, Rüde GW3051m

Telemetrie MOE 2 Tiere (seit 20.10.2022) Fotos: © Bfb, TU Dresden & WZI 2022

Beispiel Ernährung

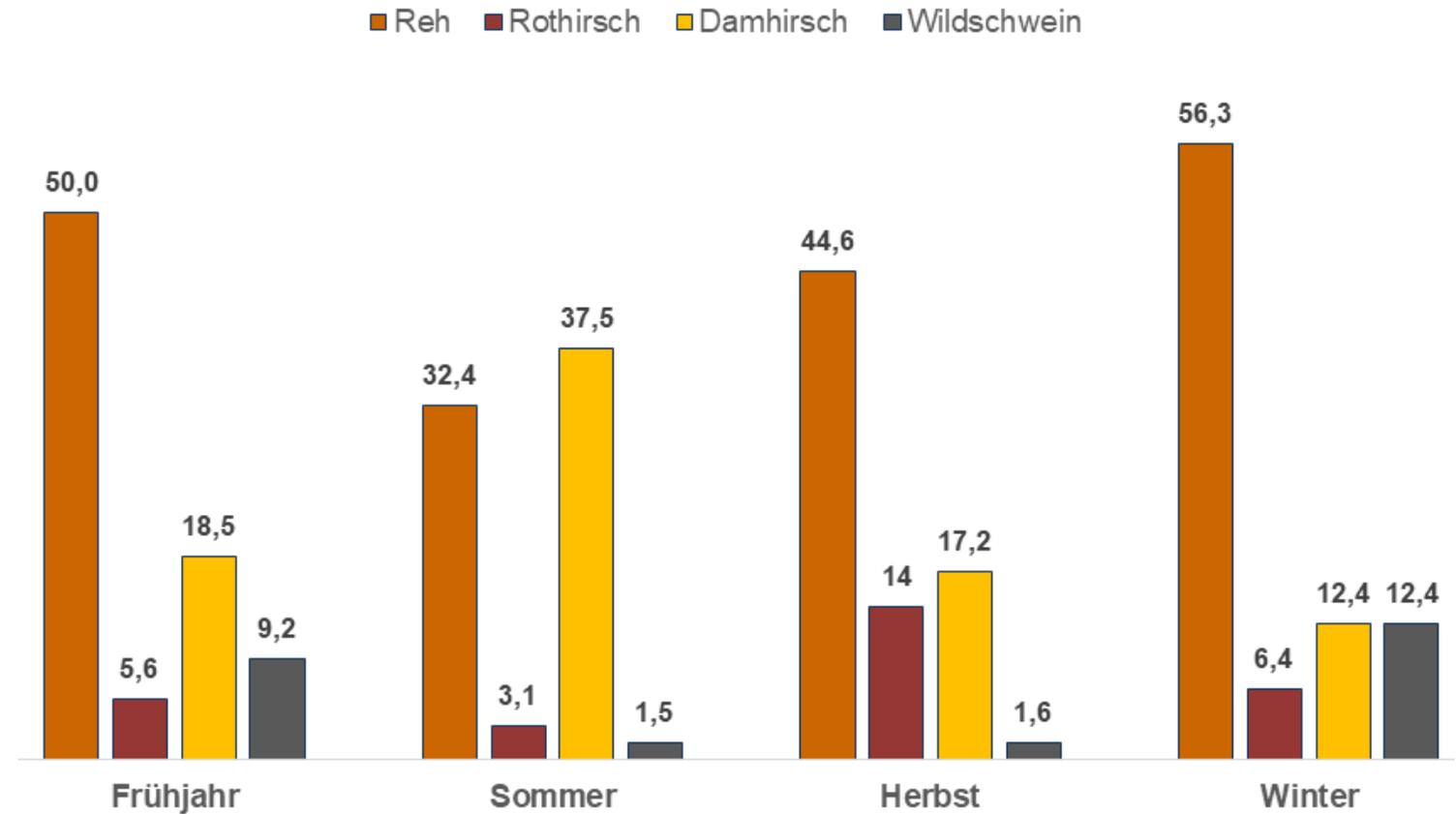
Sachsen-Anhalt:

- 1.353 Proben
- Zeitraum 2008-2019



Beispiel Ernährung

Saisonalität der
Nahrungszusammensetzung
(Biomasseanteil in %,
1.353 Lösungen)



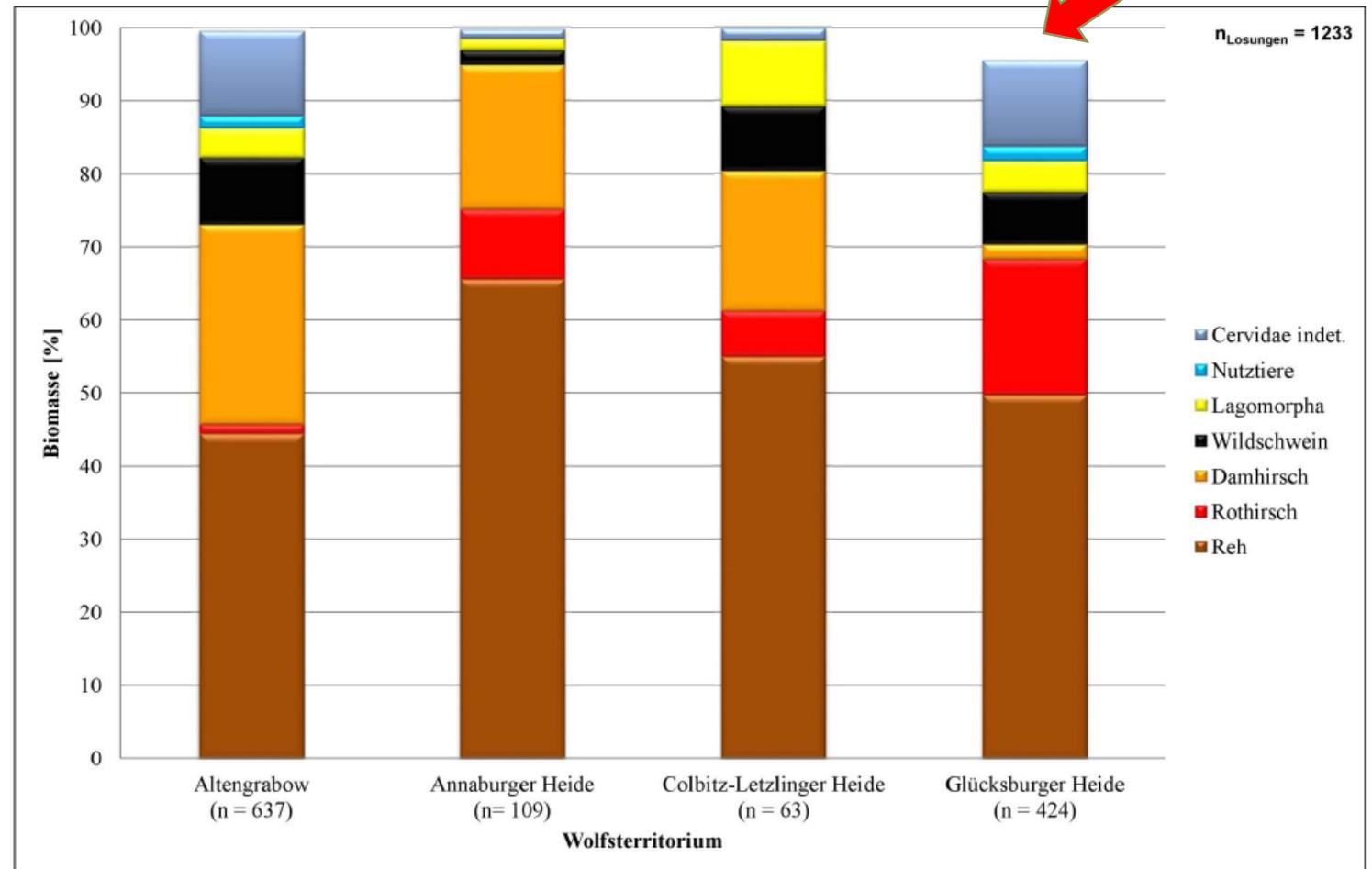
Beispiel Ernährung

- Regionalität: z.B. GLH
Nutria = 4,2 %



Bildquelle: © Weber

Der Biber füllt die Nahrungslücke



Nahrungsbeziehung und evolutionäre Anpassung zwischen Biber und Wolf

Berührungspunkte:

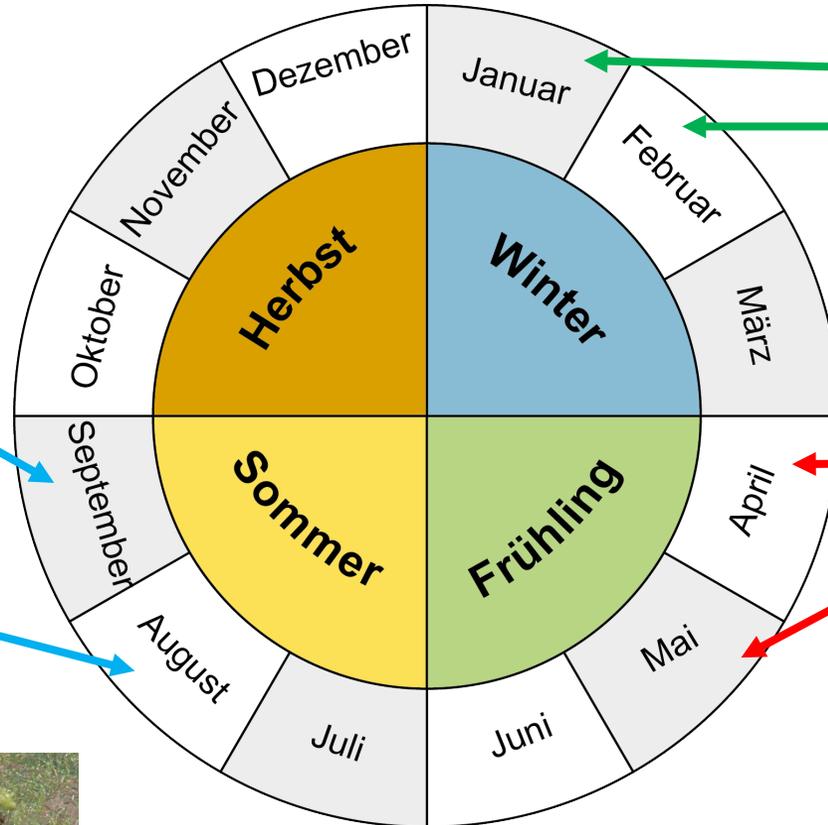
Wolf:

Wachstumsspitze im
September/Oktober

Biber: 1. Ausschwimmen der
Juvenilen aus Burg:
August



Bildquelle: © Weber



Paarung:

Biber: Januar-März
Wolf: Februar

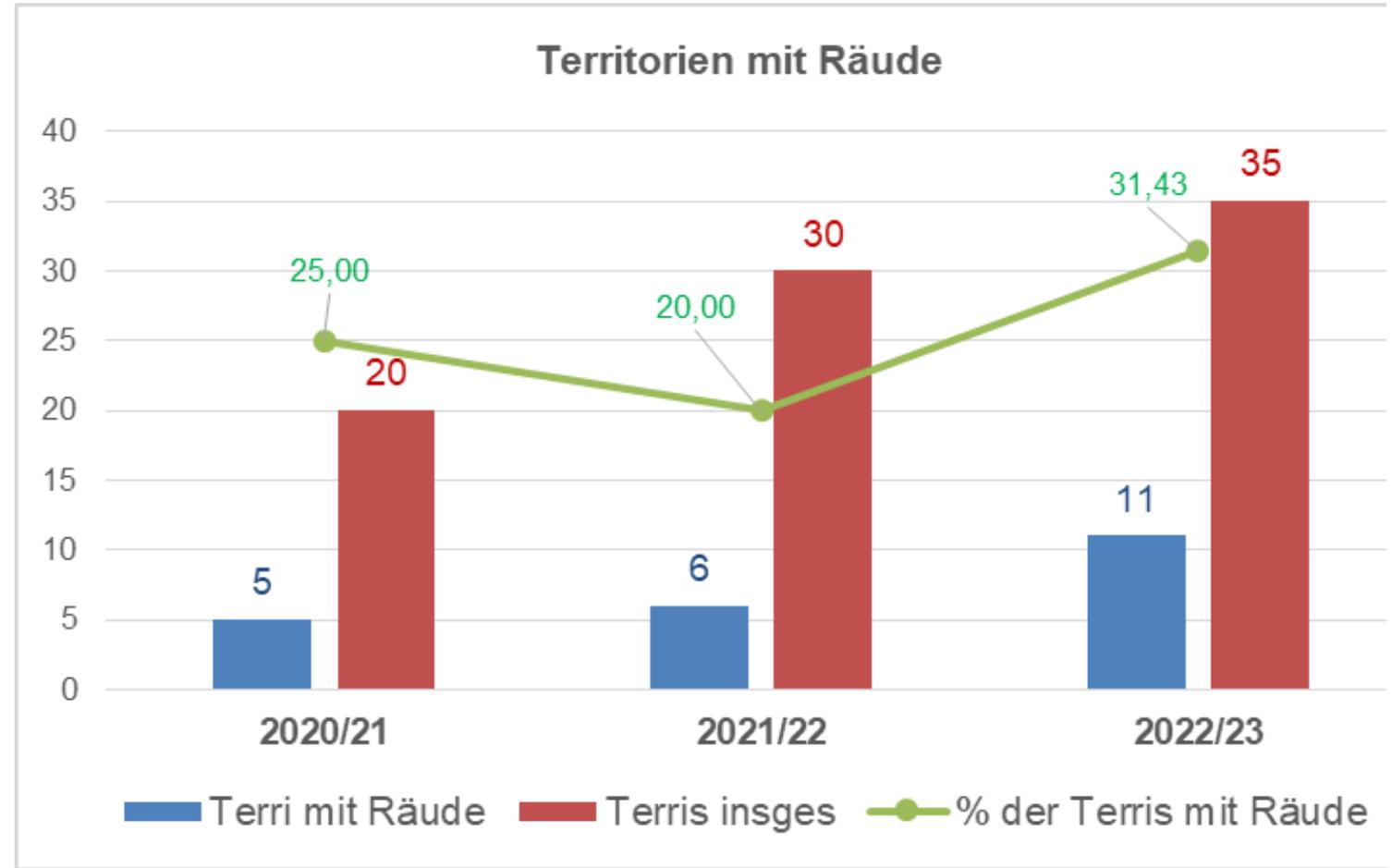
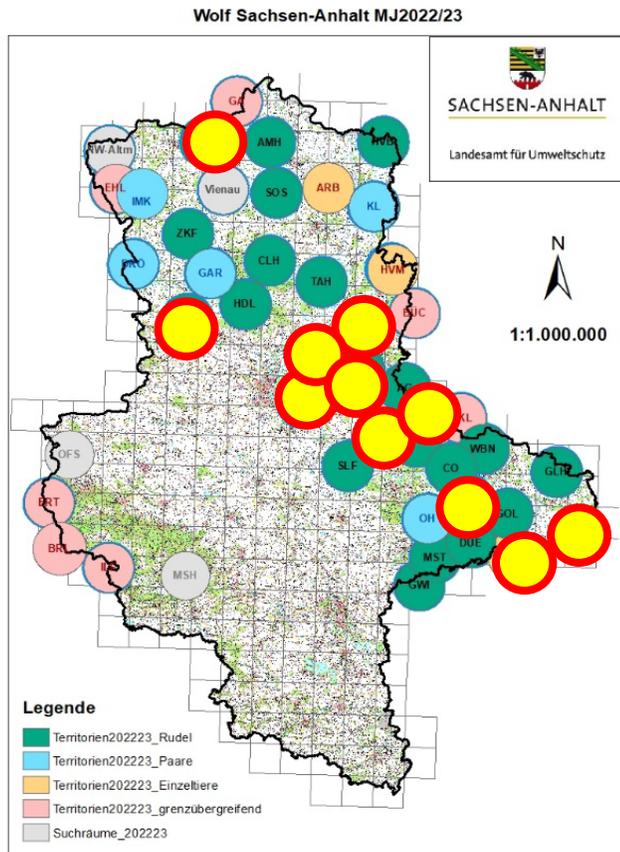
Geburt:

Biber: April-Mai
Wolf: Mai



© C. Höger BUND-Stiftung 2021

Beispiel natürliche Regulation: Räude



Beispiel natürliche Regulation: Räude

Räudeentwicklung:
Beispiel wr15
(Dez.2022-Sept. 2023)



Beispiel natürliche Regulation: Räude

- FHZ + AH: ausheilende
Räude

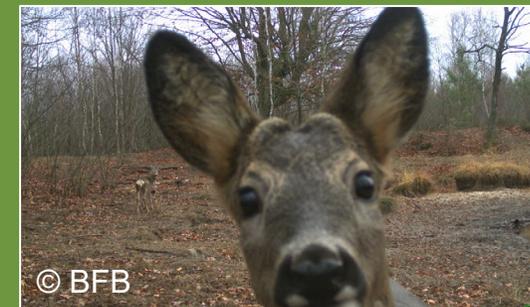


Foto: © Bfb, WZI & Lfb 2023



Foto: © Bfb, Lfb & WZI 2022/23

Schnappschüsse





Dr. rer. nat. Antje Weber

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
Wolfskompetenzzentrum Iden
Lindenstraße 18
39606 Iden