

**Die Brutbestandsentwicklung des Weißstorches
(*Ciconia ciconia* L.)
im Bundesland Brandenburg
in den Jahren 1934 - 2019**



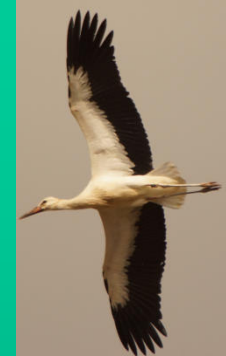
Bernd Ludwig

Überblick

- Geschichte
- Bestandsentwicklung 1934 - 2019
- Bruterfolge
- Brutbestand 2019
- Storchendichte
- Storchennorte
- Horststandorte
- Ausblick

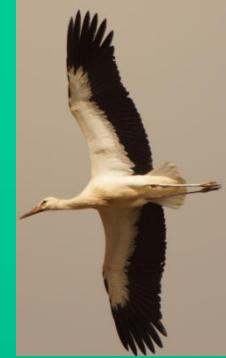


Geschichte



- 1934 1. Internationaler Weißstorchzensus
(SCHÜZ 1936; KLOSE 1934, 1935; GLASEWALD 1935)
- 1958 2. Internationaler Weißstorchzensus
(SCHÜZ & SZIJ 1960; SCHILDMACHER 1960; RUTSCHKE 1964)
- 1959-1963 Brutbestandserfassung in den Altkreisen Königs Wusterhausen, Zossen, Fürstenwalde, Beeskow, Seelow (LUDWIG 1965)
- 1964 Beginn der jährlichen Brutbestandserfassungen in Brandenburg mit Hilfe eines ehrenamtlichen Kreisbetreuernetzes in der Interessengemeinschaft Avifaunistik der brandenburgischen Bezirke und Berlin im Kulturbund der DDR
- 1966 Beginn der Auswertung
- 1974 3. Internationaler Weißstorchzensus (SCHÜZ 1979; SCHILDMACHER 1975)
- 1979 Gründung des Arbeitskreises Weißstorch im Kulturbund der DDR
(KRETSCHMANN & KAATZ 1994)
- 1984 4. Internationaler Weißstorchzensus (BOETTICHER-STREIM & SCHÜZ 1989; DORNBUSCH 1985; HECKENROTH 1989; LUDWIG 1987)

Geschichte



- 1991 Beitritt des Arbeitskreises in den NABU Deutschland und der IG Avifaunistik in den NABU Brandenburg und die ABBO
- 1994 5. Internationaler Weißstorchzensus
(SCHULZ 1999; KAATZ 1999; LUDWIG 1994, 1996)
- 2002 1. Weißstorchtag Brandenburgs in Stradow bei Vetschau (OSL)
- 2003 2. Weißstorchtag Brandenburgs in Wittenberge (PR)
- 2004 3. Weißstorchtag Brandenburgs in Gnewikow bei Neuruppin (OPR)
- 2004 6. Internationaler Weißstorchzensus
(THOMSEN 2008, 2009; KAATZ & KAATZ 2008; LUDWIG 2008)
- 2011 4. Weißstorchtag Brandenburgs (DO-G Weißstorch-Symposium) in Potsdam
- 2014 7. Internationaler Weißstorchzensus
(THOMSEN 2017; KAATZ & KAATZ 2015, 2017; LUDWIG 2015, 2017)
- 2015 5. Weißstorchtag Brandenburgs (Weiß- und Schwarzstorch) in Criewen (UM)
- 2017 6. Weißstorchtag Brandenburgs in Potsdam

Erfassung der Weißstorchbrutbestände

Tabelle mit Eingabeparametern:

Wichtige Daten zur Weißstorch-Brutbestandserfassung				
Altkreis				
Ort	Grundstück	Horststandort	Brutergebnis	Bemerkungen
(alphabetisch)	(Anschrift)	Harddach (HD)	HPm 1-5	Verluste
		Weichdach (WD)	HPo	und Ursachen,
		Mauerwerk (MW)	HE	Ankunft, Abzug,
		Elektromast (EM)	HB (1,2)	letzte
		Nestmast (NM,	HPo(m)	Horstbesetzung
		Beton, Holz, Stahl)	HPo (g)	
		Schornstein (S)	HPo (o)	
		Turm (T)	HPx	
		Baum (Art)	Hu	
Zusammenfassung: HPa HPm HPo HE JZG JZa JZm HPo% StD				



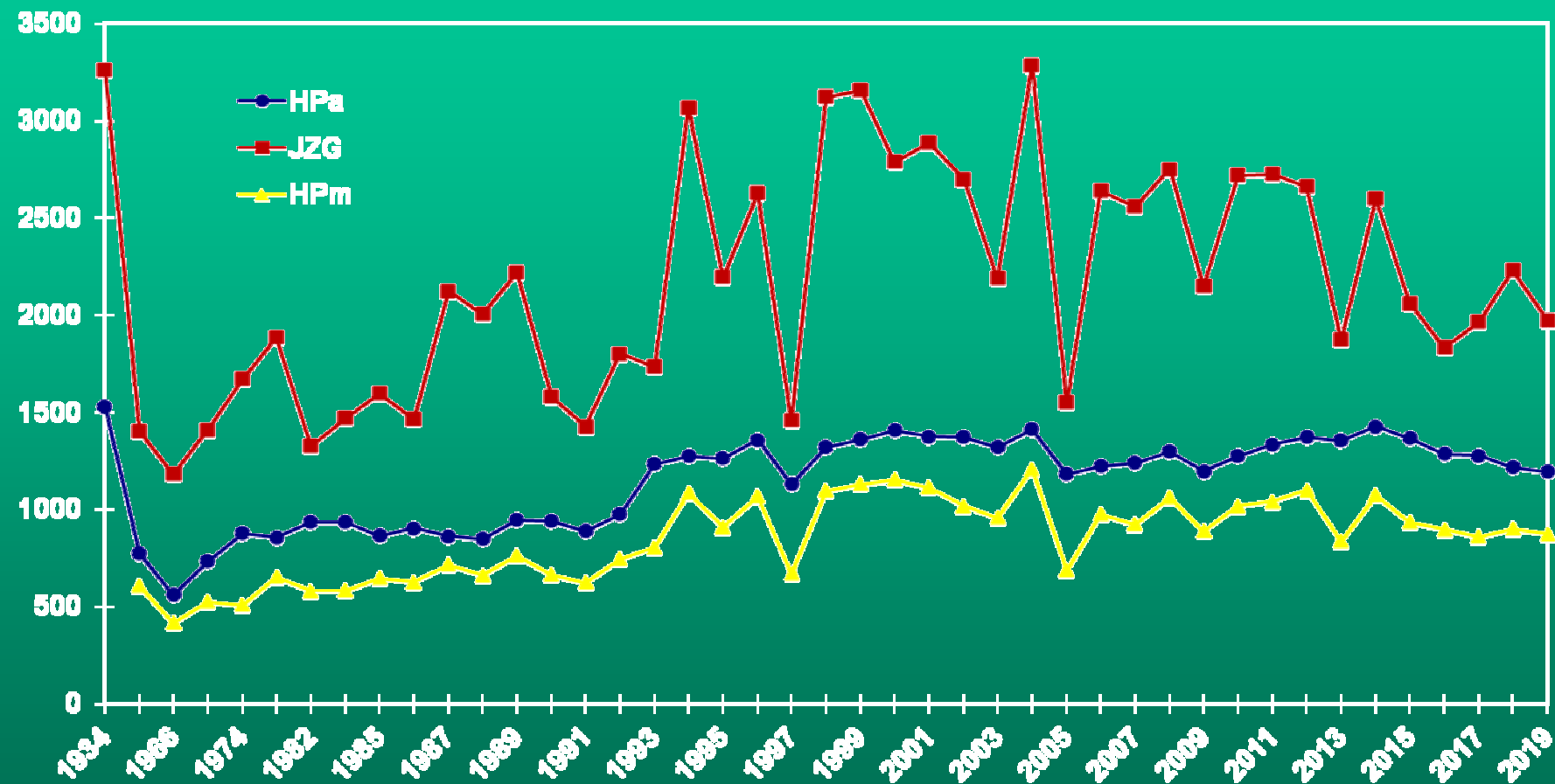
Brutbestandsentwicklung im Land Brandenburg

	1934	1958	1966	1970	1974	1978	1982	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
HPa	1527	771+	556+	730+	872+	854+	932+	933	864+	900+	860	843	944+	936+
HPm		605+	413+	523+	506+	648+	577+	580	643+	623+	713	658	760+	662+
JZG	3259	1398+	1181+	1406+	1669+	1883+	1324+	1466	1593+	1461+	2120	2003	2214+	1577+
HPo		166+	143+	207+	255+	206+	355+	353	212+	277+	147	185	184+	274+
%HPo		21,5	25,7	28,4	29,2	24,1	38,1	37,8	25,6	30,8	17,1	22	19,5	29,3
StD	5,64	3,12	2,68	3,13	3,14	3,81	3,42	3,21	2,97	3,1	2,96	2,9	3,32	3,34

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
HPa	971	1231	1270	1260	1354	1127	1316	1359	1405	1372	1369	1318	1409	1181
HPm	740	802	1083	905	1065	668	1091	1126	1148	1108	1015	954	1205	682
JZG	1798	1731	3063	2191	2626	1457	3120	3155	2780	2885	2696	2186	3279	1547
HPo	231	429	187	355	289	459	225	233	257	264	354	364	204	499
%HPo	23,8	34,9	14,7	28,2	21,3	40,7	17,1	17,2	18,3	19,2	25,9	27,6	14,5	42,3
StD	3,29	4,18	4,31	4,27	4,59	3,82	4,46	4,61	4,77	4,65	4,64	4,47	4,78	4,01

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
HPa	1219	1238	1296	1193	1273	1331	1367	1351	1424	1362	1284	1274	1212	1189
HPm	973	922	1056	885	1015	1038	1095	833	1068	933	894	858	895	871
JZG	2636	2554	2748	2146	2714	2720	2659	1871	2596	2057	1831	1961	2228	1969
HPo	246	316	240	308	258	293	272	518	356	429	390	416	317	318
%HPo	20,2	25,5	18,5	25,8	20,3	22	19,9	38,3	25	31,5	30,4	32,7	26,2	26,8
StD	4,14	4,2	4,4	4,05	4,32	4,52	4,64	4,58	4,83	4,62	4,36	4,32	4,11	4,03

Brutbestandsentwicklung im Land Brandenburg



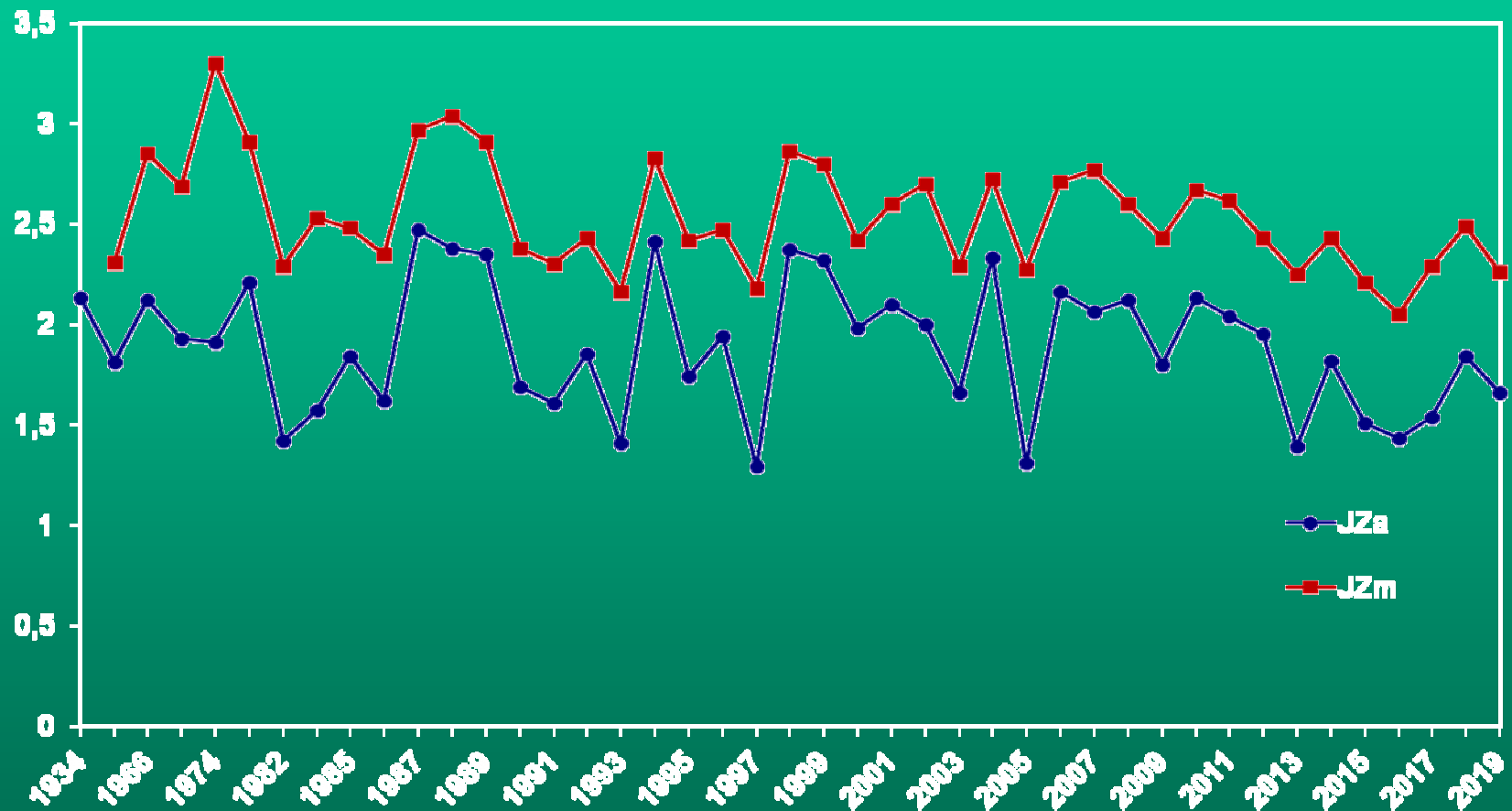
Bruterfolge 1934 - 2019

	1934	1958	1966	1970	1974	1978	1982	1984	1985	1986	1987	1988	1989
JZa	2,13	1,81	2,12	1,93	1,91	2,21	1,42	1,57	1,84	1,62	2,47	2,38	2,35
JZm		2,31	2,85	2,69	3,3	2,91	2,29	2,53	2,48	2,35	2,97	3,04	2,91

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
JZa	1,69	1,61	1,85	1,41	2,41	1,74	1,94	1,29	2,37	2,32	1,99	2,1	2,0	1,66	2,33
JZm	2,38	2,3	2,43	2,16	2,83	2,42	2,47	2,18	2,86	2,8	2,42	2,6	2,66	2,29	2,72

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
JZa	1,31	2,16	2,06	2,12	1,8	2,13	2,04	1,95	1,39	1,82	1,51	1,43	1,54	1,84	1,66
JZm	2,27	2,71	2,77	2,6	2,43	2,67	2,62	2,43	2,25	2,43	2,21	2,05	2,29	2,49	2,26

Bruterfolge 1934 - 2019





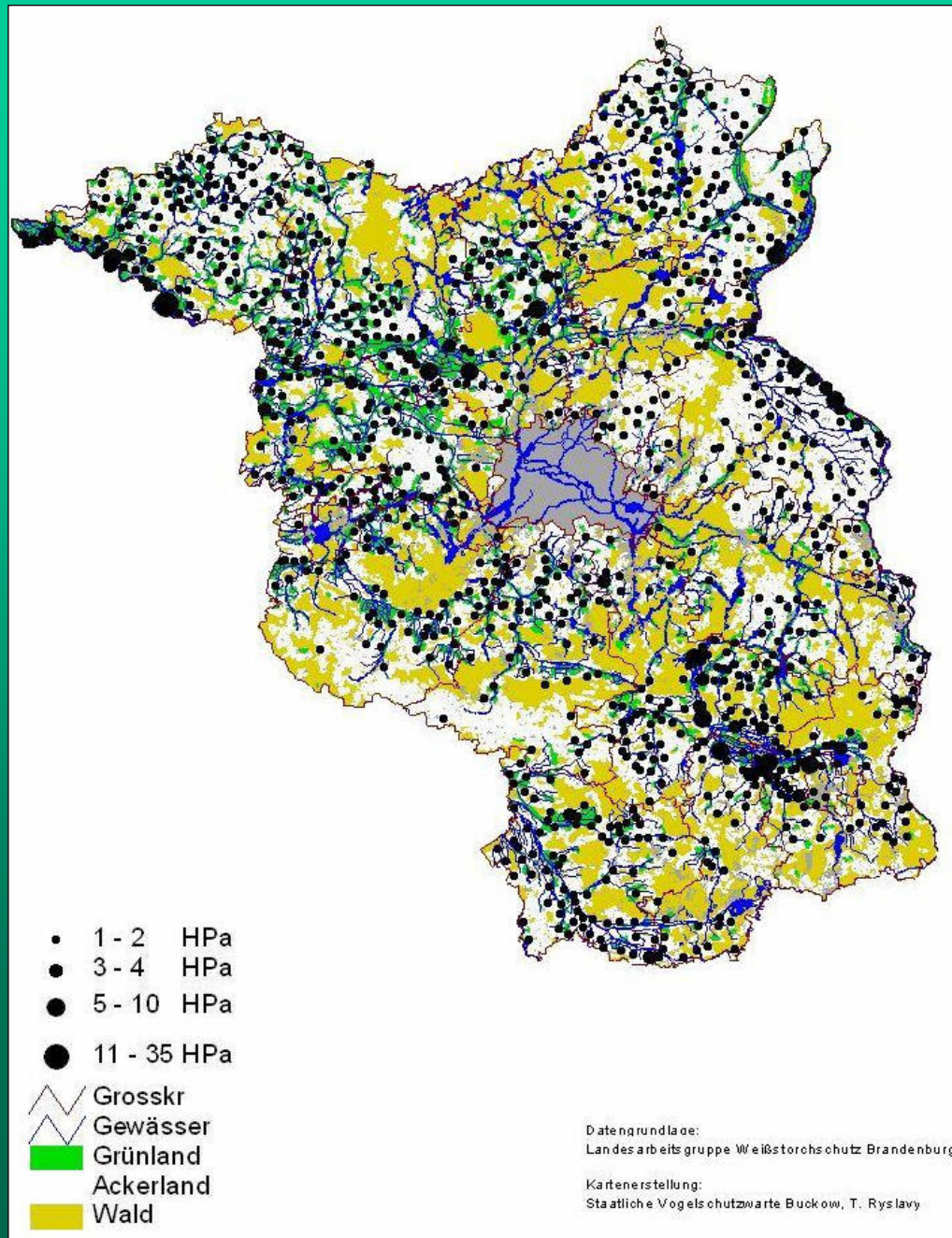


Alle Vortragsfotos Quelle:
© Bernd Ludwig

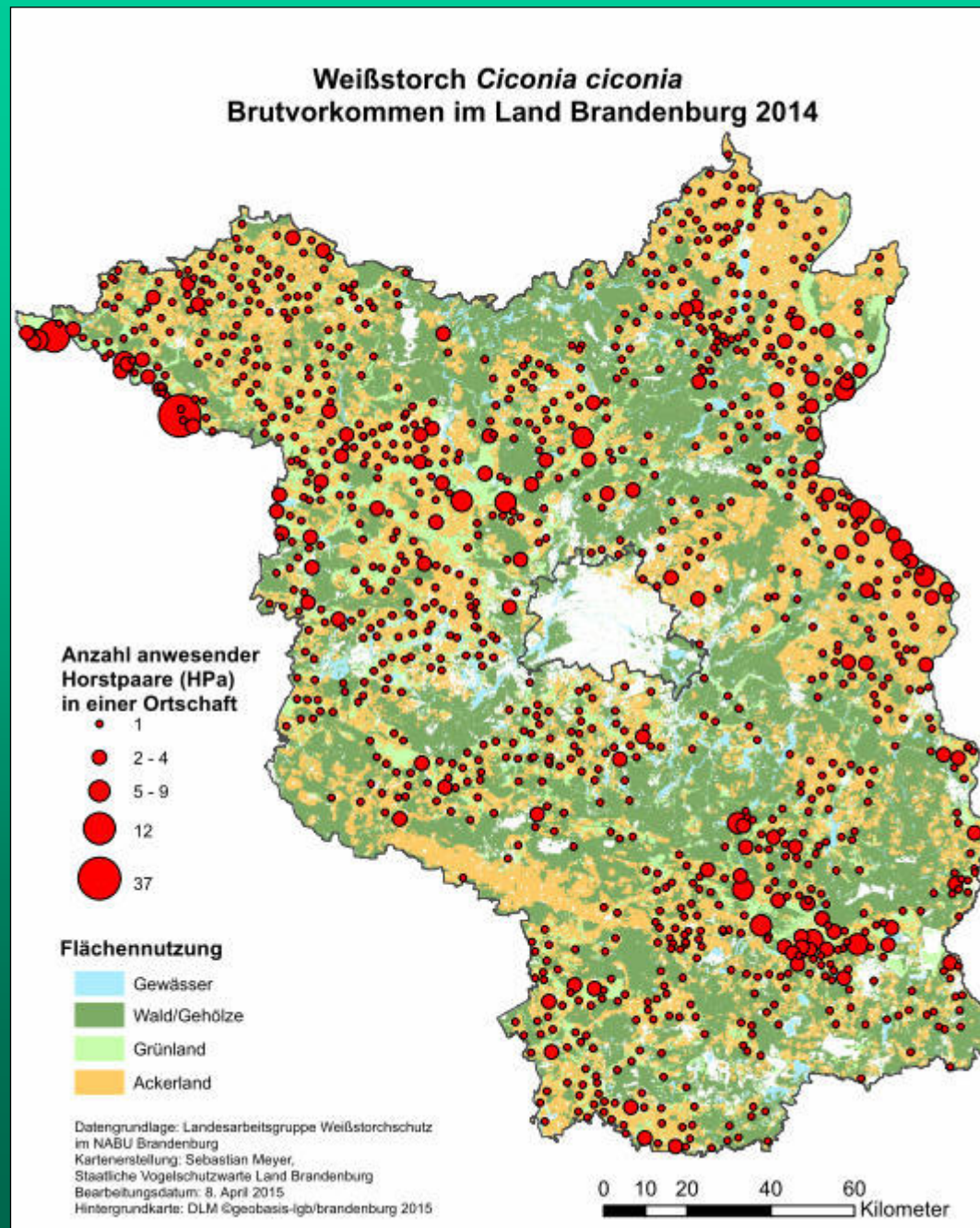
Bruterfolge 2000 - 2019

	2000	2001	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
HPm 4	99	138	182	54	165	206	139	74	173	165	78	60	95	29	29	58	108	32
HPm 5	5	13	8	5	17	20	12	1	19	4	0	5	1	0	1	2	9	1
HPm 6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JZa	1,99	2,1	2,33	1,31	2,16	2,06	2,12	1,8	2,13	2,04	1,95	1,39	1,82	1,51	1,43	1,54	1,84	1,66
JZm	2,42	2,6	2,72	2,27	2,71	2,77	2,6	2,43	2,67	2,62	2,43	2,25	2,43	2,21	2,05	2,29	2,49	2,26
HPo %	18,3	19,2	14,5	42,3	20,2	25,5	18,5	25,8	20,3	22	19,9	38,3	25	31,5	30,4	32,7	26,2	26,8
Tote pull.	290	184	188	218	216	173	384	280	280	321	248	1030	469	293	363	444	260	250
Davon abgew. pull.	184	105	114	113	107	58	216	133	113	129	101	55	128	82	128	95	109	94

Brutvorkommen im Land Brandenburg 2010



Brutvorkommen im Land Brandenburg 2014



Weißstorchfassung 2019 im Land Brandenburg

Neukreis	HPa	HPm	HPo	HE	JZG	JZa	JZm	HPo%	StD	Betreuer
Dahme - Spreewald/LDS	96	71	25	1	156	1,63	2,2	26	4,25	K. Illig, B. Ludwig, A. Weingardt
Elbe-Elster/EE	72	54	18	1	128	1,75	2,37	25	3,81	S. Lehmann, A. Weber, P. Wiesner
Oberspreewald - Lausitz/OSL	44	29	15	1	65	1,48	2,24	34,1	3,62	W. Blaschke, W. Köhler
Spree-Neiße/SPN	65	51	14	1	120	1,85	2,35	21,5	3,94	R. Beschow, P. Domke, G. Freihöfer
Stadt Cottbus/CB	2	1	1	0	2	1	2	50	1,23	P. Domke
Region Cottbus	279	206	73	4	471	1,69	2,29	26,2	3,89	W. Köhler
Barnim/BAR	44	32	12	0	70	1,59	2,19	27,3	2,95	H.- R. Friedrich, G. Meyer
Märkisch - Oderland/MOL	111	75	36	0	166	1,5	2,21	32,4	5,22	H.- R. Friedrich, S. Kiesel, W. Trebesch,
Oder-Spree/LOS	55	44	11	1	107	1,95	2,43	20	2,45	H. Haupt, W. Müller, H. Westenberger
Uckermark/UM	128	85	43	0	194	1,52	2,28	33,6	4,19	W. - H. Seybold, H. Hauf, U. Schünmann
Stadt Frankfurt/FF	4	3	1	1	6	1,5	2	25	2,71	H.- J. Fetsch
Region Frankfurt / O.	342	239	103	2	543	1,59	2,27	31,6	3,77	H.- R. Friedrich

Weißstorchfassung 2019 im Land Brandenburg

Neukreis	HPa	HPm	HPo	HE	JZG	JZa	JZm	HPo%	StD	Betreuer
Havelland/HVL	73	59	14	0	143	1,96	2,42	19,2	4,25	C. Jörg, T. Wachowiak R. Riep
Oberhavel/OHV	62	52	10	1	116	1,87	2,23	16,1	3,45	R. Heigel, P. Sömmer
Ostprignitz – Ruppin/OPR	104	74	30	0	168	1,62	2,27	28,9	4,15	C. u. M. Dörendahl, A. Ewert, L. Hörig
Prignitz/PR	184	130	54	0	283	1,54	2,18	29,4	8,67	A. Ewert, H. Pester, V. Reupke, H. u. F. Schulz
Potsdam - Mittelmark/PM	78	60	18	6	137	1,76	2,28	23,1	3,03	R. Baadke, D. Block, C. Kurjo
Teltow-Fläming/TF	56	43	13	2	89	1,59	2,07	23,2	2,68	L. Henschel, K. Pahl, D. Jonelat
Stadt Brandenburg/BRB	5	4	1	0	12	2,4	3	20	2,18	C. Kurjo
Stadt Potsdam/P	6	4	2	0	7	1,4	1,75	33,3	3,21	M. Pohl
Region Potsdam	568	426	142	9	955	1,68	2,24	25	4,29	B. Ludwig
Land										
Brandenburg	1189	871	318	15	1969	1,66	2,26	26,8	4,03	B. Ludwig

Regionalbetreuer: W. Köhler (Cottbus), H.-R. Friedrich (Frankfurt/O.), B. Ludwig (Potsdam)

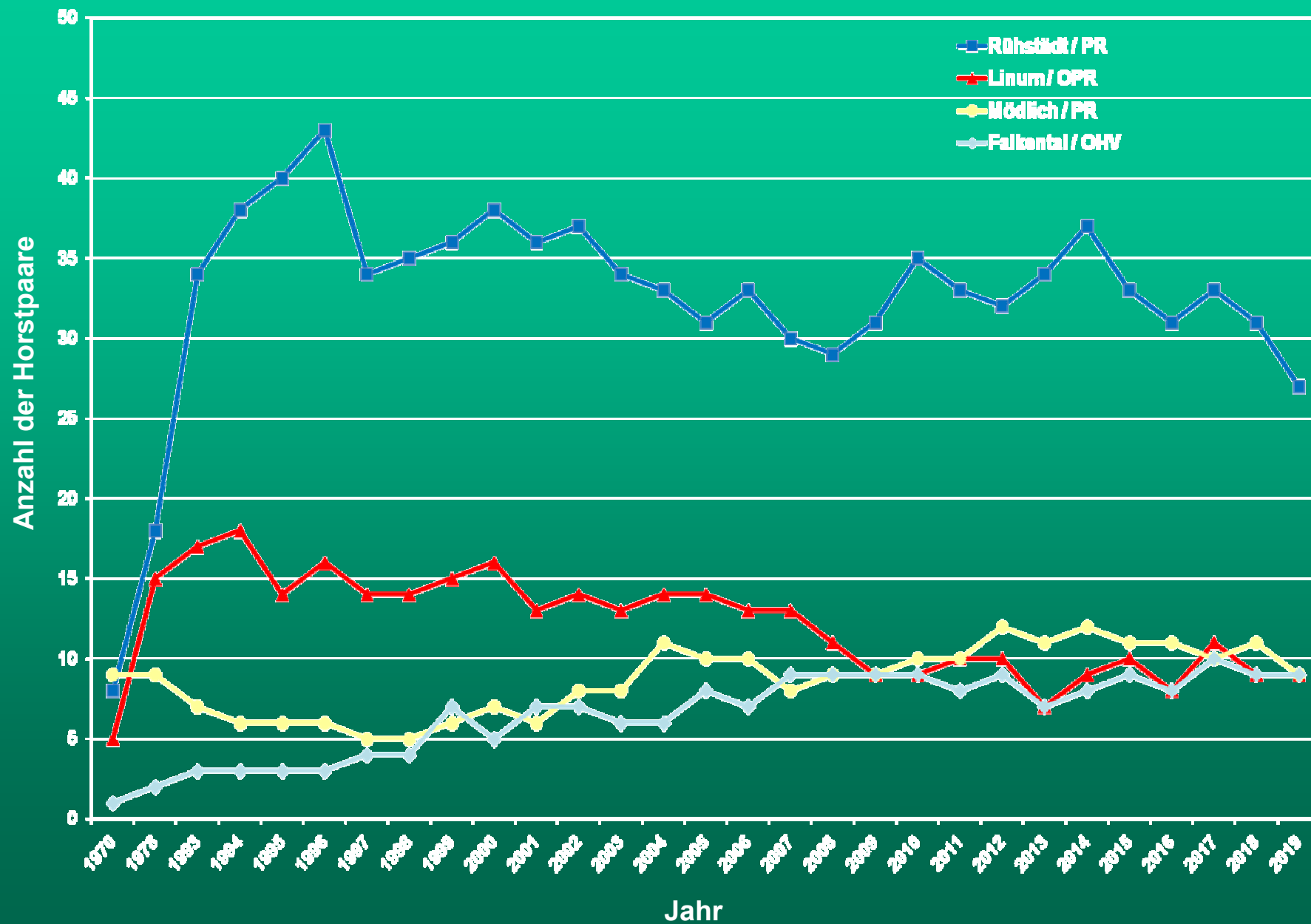
Landesbetreuer: Bernd Ludwig, Kurparkallee 23, 15834 Rangsdorf, Tel. 033708/22803

"Storchenorte" ab 5 HPa

Ort9	HPa	78	94	96	00	01	02	04	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rühstätt / PR	8 (1970)	18	38	43	38	36	37	33	33	30	29	31	35	33	32	34	37	33	31	33	31	27
Linum / OPR	5 (1968)	15	18	16	16	13	14	14	13	13	11	9	9	10	10	7	9	10	8	11	9	9
Mödlisch / PR	13 (1970)	9*	6	6	7	6	8	11	10	8	9	9	10	10	12	11	12	11	11	10	11	9
Falkenthal /OHV	1 (1966)	2	3	3	5	7	7	6	7	9	9	9	9	8	9	7	8	9	8	10	9	9
Kremmen / OHV	1 (1966)	2	3	3	6	5	7	6	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	5	8	6	6
Lübben / LDS	4 (1964)	5	8	8	7	10	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	8	8	9	8
Kienitz / MOL	1 (1964)	1		3	6	6	8	7	7	7	7	6	7	7	6	7	6	7	7	7	8	8
Dissen / SPN	11 (1960)	3	9	11	12	12	9	8	8	10	8	9	8	8	7	7	7	7	4	7	6	3
Güstebieser L./MOL	1 (1970)	2	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	9	9	7	7	7	6	5	6	5	5
Criewen / UM	1 (1969)	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	1	7	7	6	7	8	7	7	6	6	5
Cumlosen / PR	1 (1970)	1	2	2	3	2	3	5	5	5	5	5	5	6	7	7	6	5	5	6	6	6
Genschmar / MOL	1 (1964)	2		3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	5	7	6	4	5
Lübbenau / OSL	9 (1964)	4	7	7	9	7	7	9	9	7	7	7	7	7	8	7	7	7	6	5	5	4
Kietz / PR	2 (1970)	6*	4	4	5	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	4	4
Alt Zauche / LDS	4 (1964)	4	3	3	2	2	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4	5	4	5	3	3

*1980

Trend an "Storchenorten" mit den meisten Horstpaaren





Rühstätt



Linum



Parey

Ehemalige "Storchenorte"

Ort	HPa	78	94	96	00	01	02	04	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Parey / HVL	21 (1966)	4	3	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
Bälow / PR	9 (1970)	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Müggendorf / PR	8 (1971)	6	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3
Rübehorst / HVL	8 (1958)	4	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaltenhof / PR	7 (1974)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bentwisch / PR	6 (1970)	8	4	3	4	4	3	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4
Neuholland / OHV	3 (1966)	2	3	5	6	6	6	6	4	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	2	2	2
Wootz / PR	2 (1970)	4*	5	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4
Peitz / SPN	2 (1960)	5	7	6	5	4	5	4	4	4	5	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3
Drachhausen / SPN	2 (1968)	3	5	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Naundorf / SPN	1 (1967)	4	5	6	5	5	5	5	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	0	3	2
Strodehne / HVL	1 (1966)	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
Zehdenick / OHV	0 (1966)	1	3	1	2	1	3	5	3	5	5	5	4	4	4	4	3	4	5	2	3	2
Großneuendorf / MOL	0 (1964)	0		2	5	5	5	5	5	5	5	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3
Gieshof-Zelliner L./MOL	0 (1964)	0		1	3	3	3	5	5	5	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
Burg - Dorf / SPN	1 (1969)	1	1	1	4	4	5	5	4	4	4	3	7	6	9	8	7	5	5	3	3	4
Leibsch / LDS	3 (1964)	2	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	3	4	4	3
Schlepzig / LDS	5 (1964)	9	9	9	7	6	7	6	6	6	5	5	4	4	4	4	4	5	4	3	3	3
Straupitz / LDS	2 (1964)	4	4	4	8	8	8	9	9	8	6	5	4	4	3	4	3	5	4	4	4	4

*1982

Weißstorch - Horststandorte im ehemaligen Bezirk Potsdam

Jahr	Horste u. Nisthilfen	Hartdach	Weichdach	Schornstein	Mast	Schlauchturm	Baum	Sonstige
1964/66	300	139	100	31	2	5	11	12
%		46,3	33,3	10,3	0,7	1,7	3,7	4
1974	348	169	60	47	25	10	19	18
%		48,6	17,2	13,5	7,2	2,9	5,5	5,2
1984	488	192	21	98	110	19	18	29
%		39,3	4,3	20,1	22,7	3,9	3,7	6
1994	707	234	7	146	244	24	20	32
HPa	418	108	3	123	138	17	9	20
%		25,8	0,7	29,4	33	4,1	2,2	4,8
1998	731	192	3	163	319	18	14	22
HPa	446	86	2	131	191	12	9	15
%		19,3	0,5	29,4	42,8	2,7	2	3,4
2002	822	179	3	183	406	18	16	17
HPa	490	77	1	150	227	11	11	13
%		15,7	0,2	30,6	46,3	2,3	2,3	2,7
2010	mind. 754	106	1	176	421	16	12	22
HPa	446	42	0	129	242	9	7	17
%		9,4	0	28,9	54,3	2	1,6	3,8

Ausblick



**Herzlichen Dank an alle Kreisbetreuer
und vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**



Fragen ?

Ludwig, Bernd:

Die Brutbestandsentwicklung des Weißstorches (*Ciconia ciconia*) im Bundesland Brandenburg in den Jahren 1934 bis 2019.

Kontakt: Bernd Ludwig, Leiter der Landesarbeitsgruppe Weißstorchschutz im NABU Brandenburg, Kurparkallee 23, 15834 Rangsdorf, Tel. 033708 / 22803
E-Mail: ber_lud@t-online.de

Der 1. Internationale Weißstorchzensus 1934 ergab für die Mark Brandenburg in den damaligen Grenzen einen Brutbestand von 2295 Horstpaaren (HPa) und eine Storchendichte (StD) von 5,70 HPa/100 km² (Glasewald 1935, Klose 1935). Bezogen auf die jetzigen Grenzen Brandenburgs kommt man auf 1527 HPa mit einer StD von 5,6 HPa/100 km². Bis zum 2. Internationalen Storchenzensus 1958 hatte der Brutbestand um etwa 50% abgenommen (Rutschke 1964). Da dieser Zensus unvollständig war, organisierte der Autor ab 1964 eine jährliche Bestandserfassung (Ludwig 2001, 2008, 2011, 2017). Dabei war der Aufbau eines ehrenamtlichen Kreisbetreuernetzes von besonderer Bedeutung.

Nach Anfangsschwierigkeiten konnten der Brutbestand und die Brutergebnisse jährlich vollständig ermittelt werden. Es ergeben sich größere Schwankungen zwischen „Erfolgs- und Bestjahren“, z.B. 1987/88/89/94/98/99 und 2004, sowie „Störungs- und Katastrophenjahren“, z.B. 1982/93/97, 2005/13/14/15/16/17. Nach einem Höchststand im Zensusjahr 2004 von 1409 HPa, einer Gesamtzahl flügger Junge (JZG) von 3279, also 2,3 flügge Junge/HPa (JZa) und einer StD von 4,78 sank der Brutbestand wieder. 2013 waren es 1351 HPa mit einer JZG von nur 1871 und einer StD von 4,58. JZa sank auf 1,4!

In 2014 stieg der Bestand auf 1424 HPa und eine StD von 4,83, die Höchstzahl seit 1964! Allerdings wurden nur 1,8 Junge/HPa flügge. Diese sank in 2015/16/17/18/19 wieder auf 1,5/1,4/1,5/1,8/1,7 JZa bei nur noch 1362/1284/1274/1212/1189 HPa!

Eine JZa über 2 wurde leider nur in den „Bestjahren“ 1987/88/89/94/98/99/2004 erreicht. Besonders schlecht war dieser Wert 1993/97/2005/13/15/16/17.

Der prozentuale Anteil der Horstpaare ohne flügge Junge (HPo) war besonders gering 1987/98/99/2004 (14,5%) und sehr hoch 1982/84/93/97/2005 (42,3%), 2013 (38,3%), 15/16/17.

Von 2000 bis 2019 hatten 2100 Horstpaare 4, 131 Horstpaare 5 und 1 Horstpaar 6 flügge Junge. In diesem Zeitraum wurden insgesamt 6312 tote Nestjunge registriert, von denen mindestens 2286 abgeworfen wurden.

Die Hauptursachen für die Schwankungen im Brutbestand und Brutergebnis sind: unterschiedliche Ankunft der Brutpartner, Witterung, Kämpfe sowie Nahrungsmangel durch Intensivierung der Landwirtschaft, Wegfall der Brachen und des Feldfutteranbaus mit hohem Insekten- und Wühlmausbestand und durch verstärkten Energiepflanzenanbau.

Besonders katastrophal wirken sich neben dem Nahrungsmangel auch Starkregen mit Kälteeinbrüchen kurz nach der Huderperiode aus. Die 1030 toten Nestjungen in 2013 sind besonders in Ost- und Südbrandenburg auf einen Dauerregen am 25./26.06., der mit einem Temperatursturz von maximal 26,3°C und minimal 13,5°C am 24.06. auf maximal 14,3°C am 25.06. und minimal 6,6°C am 27.06. einher ging, zurückzuführen. Die meist schon durch Nahrungsmangel geschwächten pulli verklammten völlig durchnässt im Horst und verendeten. Gute Brutergebnisse gab es 2013 nur in der Prignitz, der West-Ostprignitz und im Westhavelland, wo die Extremniederschläge ausblieben. Ähnlich war es mit 469/444 toten Nestjungen in 2014/17.

Die jetzigen Schwerpunkte der Brutvorkommen liegen in den feuchten bis nassen Flussauen von Elbe, Spree, Havel, Oder, Neiße und Schwarzer Elster, im Havelländischen- und Rhinluch, Randow-Welse-Bruch, in der Nuthe-Nieplitz-Notte-Niederung sowie in der Umgebung von Teichwirtschaften (z.B. Linum). Ackerlandschaften werden immer mehr

gemieden, ebenso Waldgebiete. Daraus ergeben sich die größten Storchendichten 2019 in den Landkreisen Prignitz (8,67), Märkisch-Oderland (5,22), Havelland (4,25), Dahme-Spreewald (4,25), Uckermark (4,19), Spree-Neiße (3,94), Elbe-Elster (3,81). Die geringsten Storchendichten findet man in den Landkreisen Oder-Spree (2,45), Teltow-Fläming (2,68), Barnim (2,95) und Potsdam-Mittelmark (3,03). Für die Stadtkreise ergeben sich folgende Storchendichten: Potsdam 3,21, Frankfurt/O. 2,71, Brandenburg 2,18, Cottbus 1,23.

Nur in nahrungsreichen Landschaften schreiten die Weißstörche ausschließlich in Ortschaften zu kolonieartigem Brüten, z.B. 2018/19 Rühstädt/PR (31/27 HPa), Mödlich/PR (11/9), Linum/OPR (9/9), Falkenthal/OHV (9/9), Lübben/LDS (9/8), Kienitz/MOL (8/8). In mehreren Storchorten ist allerdings ein starker Rückgang der Horstpaare zu verzeichnen. Dies ist u. a. auf den Nahrungsmangel durch die komplexen Meliorationsmaßnahmen, die intensive Landwirtschaft und den neuerdings verstärkten Energiepflanzenanbau zurückzuführen.

In Brandenburg gibt es doppelt so viele Nisthilfen wie Horstpaare. Der Trend zu Mast- und Schornsteinhorsten ist weiter steigend. Die Ursachen dafür sind der Zerfall der alten Gebäude und die verstärkte Aufstellung von Nestmasten. Da sich die Schornsteinhorste meist auf alten, oft baufälligen Brennerei- und Bäckereischornsteinen befinden, ist demnächst ebenfalls mit dem Rückgang derselben zu rechnen.

Als wichtigste Maßnahmen gegen den erneuten Bestandsrückgang des Weißstorches fordert der Autor den Erhalt und die Verbesserung der Nahrungsflächen, insbesondere durch die Extensivierung und Wiedervernässung vorhandener Dauergrünländereien, die Anreicherung von Strukturen in der Landschaft und die Unterbindung des Pestizideinsatzes in den Nahrungshabitaten.

Literatur

Glasewald, K. (1935): Vorläufiges Ergebnis der amtlichen Storchenzählung des Jahres 1934 in der Mark Brandenburg. Nachrichtenblatt für Naturschutz 12: 37-38.

Klose, H. (1935): Amtliche Storchenzählung in Brandenburg 1934. Nachrichtenblatt für Naturschutz 12: 53-55.

Ludwig, B. (2001): Weißstorch – *Ciconia ciconia* (Linnaeus 1758). Arbeitsgemeinschaft Berlin-Brandenburgischer Ornithologen (ABBO): Die Vogelwelt von Brandenburg und Berlin, Rangsdorf: 74-78.

Ludwig, B. (2008): Die Bestandsentwicklung des Weißstorches (*Ciconia ciconia*) im Bundesland Brandenburg in den Jahren 1964 bis 2005 – Ergebnisse einer 42 – jährigen kontinuierlichen Erfassung. In Kaatz, C.; Kaatz, Me (Hrsg.): 3. Jubiläumsband Weißstorch: 126-140.

Ludwig, B. (2011): Die Brutbestandsentwicklung des Weißstorches (*Ciconia ciconia*) im Bundesland Brandenburg in den Jahren 1934 bis 2010. Vogelwarte 49, Heft 4: 320-321.

Rutschke, E. (1964): Der Weiße Storch in den drei brandenburgischen Bezirken, Auswertung der Bestandsaufnahme von 1958. Märkische Heimat 5: 271-279.

Thomsen, K.-M., C. Kaatz, Me. Kaatz, B. Ludwig (2017): Verbreitung und Bestand.- In Kaatz, C., D. Wallschläger, K. Dziewiaty und U. Eggers (Hrsg.) (2017): Der Weißstorch. NBB 682. Verlags KG Wolf, Magdeburg: 148-205.