Der Weißstorch Ciconia ciconia 2017 in Rheinland-Pfalz – eine Übersicht

Bestandsentwicklung

Der seit 2006 jährlich exponentiell ansteigende Weißstorch-Brutbestand im südwestdeutschen Raum wurde auch für das Berichtsjahr 2017 in unserem Bundesland bestätigt (Abb.1).

Ciconia ciconia Rheinland-Pfalz

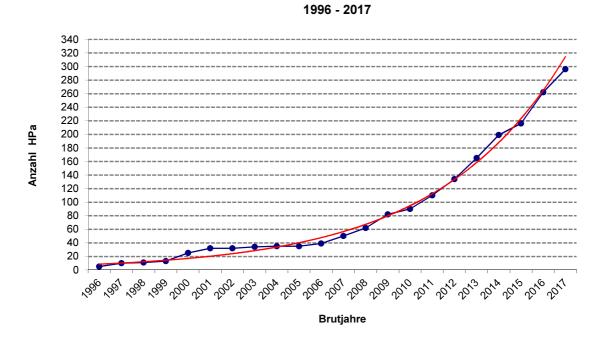


Abb.1 Die Anzahl durch frei fliegende Brutpaare besetzter Storchnester nahm 2017 gegenüber dem Vorjahr um rund 13 % zu.

296 wild fliegende Storchpaare siedelten in Rheinhessen-Pfalz (Abb.2), dazu kamen vier Projekt-Storchpaare in Haltungen, deren Nachwuchs ausgewildert wurde. (Tabelle 1). Insgesamt reihten sich **556** flügge Jungstörche in die Wildpopulation ein.

Tab.1	Bruterfolg des	Weißstorchs in	Rheinland-Pfalz 2017.
-------	----------------	----------------	-----------------------

Code	Ort	Kreis Stadt	Breite	Länge	Anzahl Brutpaare	Anzahl Junge
1	Hochstadt	SÜW	49° 12' N	08° 14' E	1	2
2	Offenbach	SÜW	49° 12' N	08° 13' E	2	5
3	Lustadt	GER	49° 13' N	08° 17' E	2	3
4	Bornheim	SÜW	49° 13' N	08° 09' E	21	36
5	Jockgrim	GER	49° 06' N	08° 17' E	2	4
6	Steinfeld	SÜW	49° 03' N	08° 03' E	3	11
8	Eich	AZ	49° 45' N	08° 24' E	2	4
9	Ludwigshafen-Rheingönheim	LU	49° 26' N	08° 25' E	1	3
10	Wörth	GER	49° 03' N	08° 16' E	5	8
11	Landau	LD	49° 12' N	08° 07' E	1	4
12	Worms	WO	49° 38' N	08° 22' E	1	3
13	Bobenheim-Roxheim	RP	49° 35' N	08° 21' E	21	28
14	Neustadt-Lachen-Speyerdorf	NW	49° 20' N	08° 11' E	2	2
15	Zeiskam	GER	49° 13' N	08° 15' E	2	2
16	Maßweiler-Hitscherhof	PS	49° 15' N	07° 32' E	2	8
17	Schifferstadt	RP	49° 23' N	08° 22' E	2	4
18	Winden	GER	49° 03' N	08° 06' E	14	30
19	Haßloch	DÜW	49° 21' N	08° 16' E	5	7
20	Knittelsheim	GER	49° 11' N	08° 15' E	17	30
21	Freckenfeld	GER	49° 03' N	08° 06' E	1	3
22	Herxheim	SÜW	49° 08' N	08° 13' E	1	3
23	Neupotz	GER	49° 07' N	08° 19' E	6	10
24	Ottersheim	GER	49° 11' N	08° 14' E	5	4
25	Germersheim-Sondernheim	GER	49° 12' N	08° 23' E	1	2
26	Mainz-Laubenheim	MZ	49° 58' N	08° 20' E	25	40
27	Neustadt-Geinsheim	NW	49° 18' N	08° 15' E	3	7

28	Kapsweyer	SÜW	49° 02' N	08° 01' E	1	2
29	Mackenbach	KL	49° 29' N	07° 35' E	1	3
31	Bingen-Gaulsheim	MZ	49° 58' N	07° 57' E	1	4
32	Freisbach	GER	49° 16' N	08° 16' E	1	2
33	Minfeld	GER PS	49° 04' N 49° 12' N	08° 08' E 07° 26' E	1 26	3 49
35	Dietrichingen "Kirschbacherhof" Bruchmühlbach-Miesau	KL PS	49° 12' N	07° 26' E		
36	Bingen-Dietersheim	MZ	49° 56' N	07 26 E 07° 54' E	1	2
37	Budenheim	MZ	50° 01' N	07 34 E 08° 11' E	2	3
39	Nanzdietschweiler	KUS	49° 26' N	07° 26' E	1	2
41	Rieschweiler-Mühlbach	PS	49° 14' N	07° 31' E	6	10
42	Ingelheim	MZ	50° 00' N	08° 03' E	3	9
43	Venningen	SÜW	49° 16' N	08° 10' E	1	2
44	Hamm am Rhein	AZ	49° 44' N	08° 26' E	1	3
45	Billigheim-Ingenheim	SÜW	49° 07' N	08° 05' E	1	2
46	Steinwenden-Weltersbach	KL	49° 27' N	07° 32' E	1	3
47	Theisbergstegen	KUS	49° 31' N	07° 26' E	9	16
48	Steinweiler	GER	49° 07' N	08° 08' E	2	6
49	Mauschbach	PS	49° 11' N	07° 24' E	2	4
50	Römerberg-Mechtersheim	RP	49° 16' N	08° 23' E	3	9
51	Rehweiler	KUS	49° 29' N	07° 27' E	4	4
52	Erlenbach	GER	49° 06' N	08° 12' E	1	2
53	Rülzheim	GER	49° 09' N	08° 17' E	1	4
54	Hördt	GER	49° 09' N	08° 19' E	1	1
55	Gensingen	MZ	49° 54' N	07° 55' E	2	3
56	Wörth-Maximiliansau	GER	49° 01' N	08° 17' E	2	5
57	Wörth-Schaidt	GER	49° 03' N	08° 05' E	1	4
58	Elschbach	KL	49° 25' N	07° 25' E	1	4
59	Gimbsheim	AZ	49° 46' N	08° 22' E	1	2
60	Bellheim	GER	49° 11' N	08° 16' E	2	5
62	Schweighofen	SÜW GER	49° 02' N 49° 06' N	07° 58' E 08° 16' E	7	<u>2</u> 5
64	Rheinzabern Böhl-Iggelheim	RP	49° 06' N 49° 22' N	08° 16' E	2	4
(65)	(Brühl "Kollerinsel")	HD	49° 23' N	08° 29' E	2	6
67	Leimersheim	GER	49° 06' N	08° 21" E	3	8
68	Freimersheim	SÜW	49° 16' N	08° 13' E	1	3
70	Großfischlingen	SÜW	49° 16' N	08° 10' E	1	2
71	Hatzenbühl	GER	49° 06' N	08° 14' E	1	0
72	Landau-Dammheim	LD	49° 13' N	08° 08' E	1	2
73	Niedermohr	KL	49° 27' N	07° 27' E	1	2
74	Niederotterbach	SÜW	49° 03' N	08° 02' E	1	0
75	Harthausen	RP	49° 18 N	08° 19' E	1	3
76	Ulmet	KUS	49° 45' N	07° 27' E	1	4
77 78	Barbelroth Kuhardt	SÜW GER	49° 06' N 49° 08' N	08° 04' E 08° 18' E	1	3
79	Neustadt-Duttweiler	NW	49° 17' N	08° 12' E	2	5
80	Katzweiler	KL	49° 30' N	07° 41' E	2	2
81	Berg	GER	48° 58' N	08° 12' E	2	5
82	Wörth-Büchelberg	GER	49° 01' N	08° 10' E	1	2
83	Kleinfischlingen	SÜW	49° 15' N	08° 11' E	1	3
84	Essingen	SÜW	49° 14' N	08° 10' E	1	5
85	Kapellen-Drusweiler	SÜW	49° 06' N	08° 01' E	2	0
86	Lohnsfeld	KIB	49° 32' N		2	3
87	Böbingen	SÜW	49° 17' N		1	3
88	Hanhofen	RP	49° 19' N	08° 19' E	1	2
90	Worms-Rheindürkheim	WO	49° 42' N	08° 21' E	1	0
91	Dennweiler-Frohnbach	KUS	49° 34' N	07° 23' E	1	2
92	Landau-Mörlheim	LD SÜW	49° 12' N	08° 09' E 08° 16' E	1	2
93	Gommersheim Kandel	GER	49° 17' N 49° 04' N	08° 16' E	1 2	1 5
95	Altrip	RP	49 04 N 49° 26' N	08° 30' E	1	2
96	Gebroth	KH	49° 52' N	07° 39' E	1	3
97	Erzenhausen	KL	49° 29' N	07° 37' E	1	1
98	Großsteinhausen	PS	49° 11' N	07° 26' E	1	2
99	Kandel-Minderslachen	GER	49° 05' N	08° 11' E	1	1
100	Bann	KL	49° 23' N	07° 37' E	2	6
101	Kirrweiler	SÜW	49° 18' N	08° 09' E	1	0
102	Worms-Ibersheim	WO	49° 44' N	08° 26' E	1	1
103	Otterstadt	RP	49° 22' N	08° 27' E	1	3
104 105	Lingenfeld Hütschenhausen-Katzenbach	GER KL	49° 14' N 49° 25' N	08° 20' E 07° 30' E	1	0 2
105	Althornbach	PS	49° 25' N 49° 12' N	07° 22' E	1	0
107	Heidesheim	MZ	49 12 N 49° 12' N	07 22 E 07° 22' E	1	3
109	Römerberg-Berghausen	RP	49° 17' N	08° 24' E	1	0
110	Römerberg-Heiligenstein	RP	49° 16' N	08° 24' E	1	0
111	Limburgerhof	RP	49° 24' N	08° 24' E	1	2
112	Hagenbach	GER	49° 00' N	08° 15' E	2	1
114	Impflingen	SÜW	49° 44' N	08° 26' E	1	0
115	Scheibenhardt	GER	49° 03 'N	08° 05' E	1	3
116	Matzenbach	KUS	49° 29' N	07° 27' E	1	1
117	Oberhausen	SÜW	49° 05' N	08° 03' E	1	0

Brutpaare in Haltungen (n=4)					
Ort	Anzahl Brutpaare	Anzahl Junge			
Bornheim	3	12			
Dietrichingen- Kirschbacherhof	1	1			

Unsere Super-Storchendörfer werden angeführt von Dietrichingen/PS, wo alleine auf dem Kirschbacherhof 26 Storchpaare nisten, gefolgt von MZ-Laubenheim (25 HPa), Bobenheim-Roxheim/RP und Bornheim/SÜW (mit je 21 HPa). Acht weitere Ortsgemeinden dürften sich mit dem Titel schmücken, würde er denn vergeben...

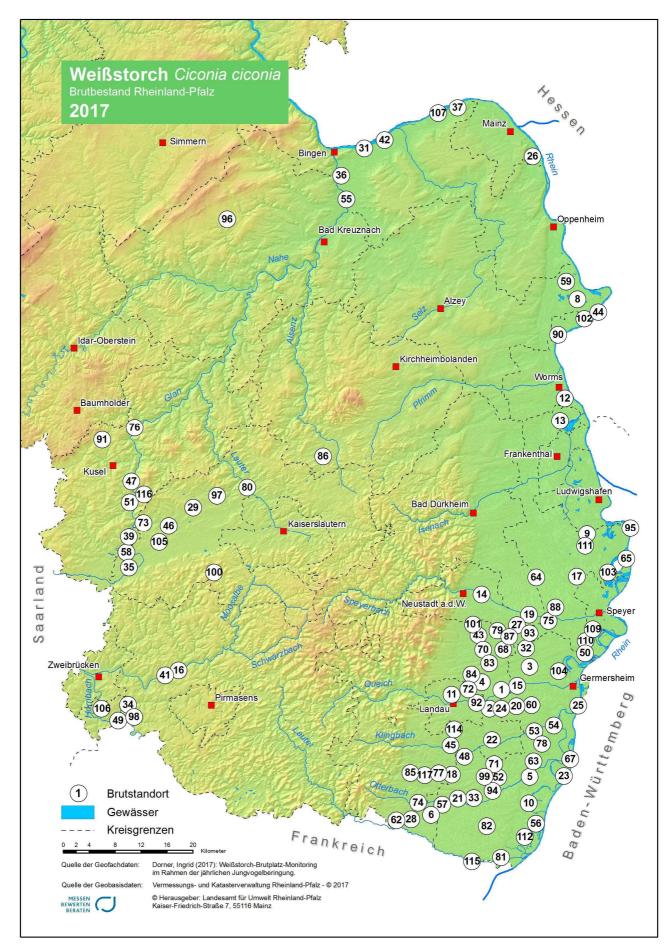


Abb.2 Auf der Karte sind die aktuellen Brutstandorte/Gemeinden eingetragen. Die Nummerierung (siehe "Code", Tabelle 1) erfolgte fortlaufend, sie ist durch den Zeitpunkt der ersten Ansiedlung bestimmt. Fehlt eine Standort-Zahl, so bedeutet dies: Im Erfassungsjahr wurde der entsprechende Standort nicht besiedelt.

Die zu Baden-Württemberg gehörende Storchansiedlung auf der "Kollerinsel" (65) wurde auch in diesem Jahr wegen der dort vorhandenen und auch 2017 genutzten Auswilderungsvoliere von der Aktion PfalzStorch mitbetreut.

Die ansiedlungseffektivsten Landkreise liegen in der Südpfalz: Germersheim/GER mit 89 (!), Südliche Weinstraße/SÜW mit 45 Brutnestern (Abb.2). Der Südwestpfalzkreis/PS sowie der Rhein-Pfalz-Kreis punkten mit heuer ebenfalls weit über dreißig Brutnestern.

Es ist nun Tradition: Die Landeshauptstadt Mainz weist mit 25 Brutnestern auf vier Hochspannungsmasten und einem auf einem gekappten Baum im Süden des Stadtgebietes die höchste **Storchendichte** (Storchpaare pro 100 km²) in Rheinland-Pfalz auf: **25,5** StD. Danach folgt mit 19,2 StD GER/Germersheim als der weitaus storchenreichste Landkreis.

Von den Störchen wurden 2017 **acht neue Ansiedlungsorte/Standortgemeinden** gewählt: Nisthilfen auf Nestmasten nahmen die Störche erstmals in Römerberg-Heiligenstein/RP, in Limburgerhof/RP, in Impflingen/SÜW und in Oberhausen/SÜW an. Neue Baumnester bezogen Storchpaare in Römerberg-Berghausen/RP, in Hagenbach/GER und in Scheibenhardt/GER. Die immer beliebter werdenden E-Masten wählten Störche in Matzenbach/KUS und Hagenbach/GER.

Weitere, insgesamt **54 neue Brutnester** entstanden auf Nestmasten in Lustadt/GER (1), Rieschweiler-Mühlbach/PS (1), Kuhardt/ (1), Kapellen-Drusweiler/SÜW (1), Worms-Rheindürkheim (1) und Hütschenhausen-Katzenbach/KL (1).

Auf einem Haus-, einem Scheunen- oder einem Volierendach fertigten Storchpaare ihr Nest meist ohne Unterlage in Bornheim/SÜW (2), Knittelsheim/GER (2), Winden/GER (2), Rheinzabern/GER (2), in Lohnsfeld/KIB (1) und Dietrichingen-Kirschbacherhof/PS (1).

Selbst und ebenfalls ohne Unterlagen bauten Storchpaare ihre Nester auf Bäumen in Bornheim/SÜW (1), Bobenheim-Roxheim/RP (2), Eich/AZ (1), Wörth/GER (2), Rheinzabern/GER (1), Wörth-Maximiliansau (1), Dietrichingen/PS (1) und Ingelheim/MZ (1).

Neu auf E-/Gittermasten – sogar auf Kran und Bagger – siedelten sich Brutpaare an in MZ-Laubenheim (5), Budenheim/MZ (1), Rehweiler/KUS (1) und Theisbergstegen/KUS (2).

Für die Jungenaufzucht wählten die Störche auch 2017 ein unterschiedliches Spektrum an **Neststandorte**n (Abb.3). Gegenüber dem Vorjahr nahmen Bruten auf Nestmasten wiederum um 4 %, auf Dächern um 1 % ab. Auf Bäumen angelegte Nester nahmen um 1 % zu, Gitter- und E-Masten legten um 4 % zu. 60 % der im Erfassungsjahr neu dokumentierten Nester waren von den Störchen ohne Nistunterlage selbst gebaut worden (vergleiche dazu: 2014 = 61 %; 2015 = 50 %; 2016 = 53 %).

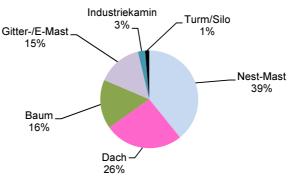


Abb.3 Standorte rheinland-pfälzischer Weißstorch-Brutnester 2017 (n = 296).

2017 besetzten 392 Brutvögel dasselbe Nest wie im Vorjahr (2016), davon 83 % in **Paarbindung**. Unter den 39 ohne den letztjährigen Brutpartner "solo" zum Vorjahresbrutnest zurückkehrenden und sich neu verpaarenden Störchen waren heuer 76 % Männchen und 24 % Weibchen!



Abb.4 Es ist schon zum Verzweifeln: Das agile Männchen vorne, das Weibchen breitbeinig, hinten, unbeweglich. Typisch VorLegephase!

Bobenheim-Roxheim, 23.3.2017

Es waren ELSA-beringte Störchinnen, die 2017 den Erfassern ihre Herkunft nicht preisgeben wollten:

In Bobenheim-Roxheim/RP war der Einsichtwinkel zu eng (Abb.4), in NW-Lachen-Speyerdorf und in MZ-Laubenheim blieben die Ringe die ganze Saison über kotverkrustet, und in Heidesheim/MZ war die Ableseentfernung zur Insel Königsklinger Au zu groß. Alle anderen brütenden, bzw. Nest besetzenden Individuen 2017 konnten identifiziert werden – sei es auch nur mittels ihrer Buchstabencodes. So können wir auch in diesem Jahr getrost wieder von einer Ablesequote von 100% sprechen! Anerkennung und Dank gelten den Beringern und denjenigen Nestbetreuern, die bei jährlich steigender Anzahl rheinhessischpfälzischer Brutstörche und teils schwer zugänglichen Neststandorten das Ablesen der Ringe vor Ort auch in diesem Jahr mit großem zeitlichen Aufwand geleistet haben.

Anhand der Kennziffern der Beringungszentralen konnten **Herkunft** und **Alter** von 64 % der nestjung beringten, diesjährigen Brutvögel ermittelt werden.

Die Zahl der Brutstörche unbekannter Herkunft ist weiter ansteigend: Allein die unberingten Weibchen machen ein Fünftel des Gesamt-Brutbestandes 2017 aus.

Die Liste der "einheimischen"/rheinland-pfälzischen Zugvogel-Brutpartner, der <u>seit 1998 in Rheinland-Pfalz geschlüpften</u> und im Frühjahr 2017 aus ihren Überwinterungsgebieten zum Brüten in die Region zurückkehrenden Weißstörche ist gegenüber dem Vorjahr gleichgeblieben: 101 ♂ d und 59 ♀ stellen 29 % des Jahresbrutbestandes.

Damit übertreffen die Rekruten (Rheinland-Pfalz-stämmige Brutvögel) heuer weit die Immigrantenzahl des für unsere Region – besonders für die Südpfalz – bedeutendsten Zuwanderungsgebietes, der Oberrheinregion Baden-Württemberg, um 6 % (Abb.5).

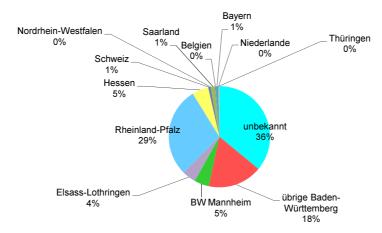


Abb.5 Herkunft der in Rheinland-Pfalz 2017 brütenden Weißstörche. (Die mit 0 % angegebenen Regionen stellen jeweils einen Brutvogel.)

Die durchschnittliche **Ansiedlungsentfernung** (Schlupfnest → Brutnest) unserer rheinhessisch-pfälzischen Weißstörche ist über die Jahre annähernd gleichgeblieben.

Die Brutnester der 38 Erstansiedler lagen im Durchschnitt 2,7 Kilometer von ihren Schlupfnestern entfernt (Tabelle 2).

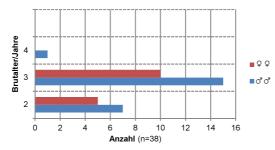
Tab.2...Freie Ansiedlungen von in Rheinland-Pfalz erbrüteten Weißstörchen innerhalb der Landesgrenzen 2017; Erstansiedler = gelb markiert.

Ring-Nr.	Schlupf- jahr	Schlupfort	Brutort 2017	Entfernung / (Richtung)
DER O 7036	1998	Bobenheim-Roxheim/RP	Bobenheim-Roxheim/RP	0 km
DER A 304	2000	Winden/GER	Schifferstadt/RP	36 km (34°)
DER A 1331	2001	Bornheim/SÜW	Bornheim/SÜW	0 km
DER A 1577	2002	Lustadt/SÜW	Bingen-Gaulsheim/MZ	86 km (344°)
DER A 2028	2005	Bingen-Dietersheim/MZ	Landau/LD	82 km (170°)
DER A 2035	2005	Bornheim/SÜW	Bornheim/SÜW	0 km
DER A 2103	2002	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Theisbergstegen/KUS	34 km (2°)
DER A 4408	2005	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Elschbach/KL	23 km (1°)
DER A 4584	2005	Worms/WO	Mainz-Laubenheim/MZ	38 km (354°)
DER A 5022	2006	Zeiskam/GER	Germersheim-Sondernheim/GER	10 km (110°)
DER A 5058	2006	Neustadt-Geinsheim/NW	Neupotz/GER	24 km (165°)
DER A 6295	2007	Bobenheim-Roxheim/RP	Rülzheim/GER	48 km (186°)
DER A 6389	2007	Zeiskam/GER	Bobenheim-Roxheim/RP	41 km (11°)
DER A 6397	2007	Wörth/GER	Steinfeld/SÜW	17 km (266°)
DER A 6400	2007	Minfeld/GER	Erlenbach/GER	6 km (37°)
DER A 7225	2007	Bornheim/SÜW	Ottersheim/GER	6 km (128°)
DER A 7138	2007	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	0 km
DER A 7169	2007	Knittelsheim/GER	Knittelsheim/GER	0 km
DER A 7177	2008	Bornheim/SÜW	Kapsweyer/GER	23 km (208°)
DER A 8105	2008	Wörth/GER	Bornheim/SÜW	20 km (338°)
DER A 8120	2008	Bornheim/SÜW	Steinfeld/SÜW	21 km (205°)
DER A 8122	2008	Offenbach/SÜW	Zeiskam/GER	6 km (52°)
DER A 8163 ₽	2008	Bornheim/SÜW	Bornheim/SÜW	0 km
DER A 8168	2008	Bornheim/SÜW	Lustadt/GER	9 km (73°)
DER A 8176	2008	Erlenbach/GER	Bornheim/SÜW	12 km (351°)
DER A 8201	2008	Bobenheim-Roxheim/RP	Mainz-Laubenheim/MZ	41 km (356°)
DER A 8225	2008	Mainz-Laubenheim/MZ	Mainz-Laubenheim/MZ	0 km
DER A 8231	2008	Worms/WO	HarthausenRP	35 km (186°)
DER A 8268	2008	Theisbergstegen/KUS	Ulmet/KUS	8 km (4°)
DER A 8273	2008	Theisbergstegen/KUS	Theisbergstegen/KUS	0 km
DER A 9707	2009	Bingen-Gaulsheim/MZ	Mainz-Laubenheim/MZ	26 km (94°)
DER A 9725	2009	Mainz-Laubenheim/MZ	Budenheim/MZ	14 km (305°)
DER A 9743	2010	Bobenheim-Roxheim/RP	Bobenheim-Roxheim/RP	0 km
DER A 9758	2010	Römerberg-Mechtersheim/RP	Bornheim/SÜW	16 km (254°)
DER A 9784	2009	Mauschbach/PS	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	3 km (34°)
DER A 9801	2009	Theisbergstegen/KUS	Ulmet/KUS	8 km (4°)
DER A 9826	2009	Jockgrim/GER	Knittelsheim/GER	11 km (351°)
DER A 9834	2009	Herxheim/SÜW	Barbelroth/SÜW	10 km (239°)

			T.	
DER A 9845	2009	Neupotz/GER	LU-Rheingönheim/LU	37 km (7°)
DER A 9861	2009	Offenbach/SÜW	Bobenheim-Roxheim/RP	46 km (15°)
DER A 9865	2009	Offenbach/SÜW	Venningen/SÜW	9 km (341°)
DER A 9890	2009	Wörth/GER	Knittelsheim/GER	16 km (356°)
DER A 9911	2009	Germersheim-Sondernheim/GER	Knittelsheim/GER	10 km (271°)
DER A 9926	2009	Bornheim/SÜW	Schifferstadt/RP	22 km (41°)
	2010	Bornheim/SÜW		7 km (118°)
DER A 9940			Knittelsheim/GER	
DER A 9943	2010	Bornheim/SÜW	Bornheim/SÜW	0 km
DER A 9950	2010	Wörth-Schaidt/GER	Winden/GER	5 km (23°)
DER AF 663	2010	Venningen/SÜW	Gommersheim/SÜW	19 km (198°)
DER AF 672	2010	Bornheim/SÜW	Knittelsheim/GER	7 km (118°)
DER AF 688	2010	Minfeld/GER	Barbelroth/SÜW	6 km (309°)
		1		
DER AF 734	2010	Leimersheim/GER	Freimersheim/SÜW	49 km (290°)
DER AF 741	2011	Wörth-Maximiliansau/GER	Neupotz/GER	10 km (31°)
DER AF 745	2011	Winden/GER	Neupotz/GER	15 km (81°)
DER AF 753	2011	Neupotz/GER	Römerberg-Mechtersheim/RP	19 km (14°)
DER AF 764	2011	Bornheim/SÜW	Bobenheim-Roxheim/RP	43 km (19°)
				\ /
DER AF 775	2011	Bornheim/SÜW	Neustadt-Duttweiler/NW	9 km (23°)
DER AF 785	2011	Bornheim/SÜW	Winden/GER	16 km (151°)
DER AF 787	2011	Bornheim/SÜW	Kandel/GER	17 km (160°)
DER AH 555	2011	NW-Lachen-Speyerdorf/NW	Böhl-Iggelheim/RP	5 km (281°)
DER AH 558	2011	Schifferstadt/RP		
			NW-Geinsheim/NW	8 km (218°)
DER AH 561	2011	Schifferstadt/RP	Bobenheim-Roxheim/RP	23 km (225°)
DER AH 594	2012	Geinsheim/NW	Ottersheim/GER	13 km (188°)
DER AH 598	2011	Bobenheim-Roxheim/RP	Böhl-Iggelheim/RP	26 km (188°)
DER AH 600	2012	Bobenheim-Roxheim/RP	Bornheim/SÜW	43 km (199°)
DER AH 617	2011	Steinwenden-Weltersbach/KUS	Theisbergstegen/KUS	9 km (321°)
DER AH 627	2011	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Mauschbach/PS	3 km (228°)
DER AH 660	2011	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	0 km
DER AH 676	2011	Wörth/GER	Wörth/GER	0 km
	2011			
DER AH 704		Steinfeld/SÜW	Winden/GER	8 km (43°)
DER AH 716	2011	Knittelsheim/GER	Büchelberg/GER	17 km (214°)
DER AH 717	2011	Knittelsheim/GER	Winden/GER	14 km (224°)
DER AH 723	2011	Wörth/GER	Neupotz/GER	7 km (25°)
DER AH 729	2011	Zeiskam/GER	Haßloch/DÜW	12 km (7°)
DER AH 731₽	2011	Zeiskam/GER	Haßloch/DÜW	14 km (6°)
DER AH 745	2011	Herxheimweyer/SÜW	Lustadt/GER	11 km (15°)
DER AH 752	2011	Bornheim/SÜW	Rheinzabern/GER	15 km (145°)
DER AH 763	2012	Rheinzabern/GER	Knittelsheim/GER	9 km (346°)
		1		
DER AH 774	2012	Neupotz/GER	Bornheim/SÜW	16 km (316°)
DER AH 777	2012	Neupotz/GER	Bornheim/SÜW	16 km (360°)
DER AH 789	2012	Kapsweyer/SÜW	Kandel-Minderslachen/GER	13 km (62°)
DER AH 790	2012	Kapsweyer/SÜW	Freckenfeld/GER	8 km (68°)
DER AH 793	2012			
		Offenbach/SÜW	Kandel/GER	12 km (182°)
DER AL 266	2012	Haßloch/DÜW	Theisbergstegen/KUS	64 km (290°)
DER AL 348	2013	Worms/WO	Ottersheim/GER	48 km (192°)
DER AN 195	2012	Bornheim/SÜW	Knittelsheim/GER	7 km (118°)
DER AN 236	2012	Großfischlingen/SÜW	Freisbach/SÜW	6 km (88°)
DER AN 238	2012	Ü		
		Großfischlingen/SÜW	Knittelsheim/GER	10 km (151°)
DER AN 244	2012	Winden/GER	Hanhofen/RP	29 km (32°)
DER AN 246	2012	Winden/GER	Landau-Dammheim/LD	14 km (10°)
DER AN 271	2012	Barbelroth/SÜW	Steinweiler/GER	5 km (59°)
DER AN 299	2014	Hördt/GER	Hagenbach/GER	18 km (196°)
DER AN 315	2013	Winden/GER	Erzenhausen/KL	64 km (327°)
DER AN 316	2013	Zeiskam/GER	Kleinfischlingen/SÜW	5 km (297°)
DER AN 325	2013	Venningen/SÜW	NW-Duttweiler	4 km (56°)
DER AN 348	2013	Bornheim/SÜW	Bornheim/SÜW	0 km
DER AN 356	2012	Maßweiler-Hitscherhof/PS	Hütschenhausen-Katzenbach/KL	20 km (354°)
DER AN 364	2012	Theisbergstegen/KUS	Rehweiler/KUS	3 km (185°)
DER AN 370	2012	Elschbach/KL	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	23 km (180°)
DER AN 376	2012	Matzenbach-Gimbsbach/KUS	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	33 km (183°)
DER AN 386	2012	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Lohnsfeld/KIB	29 km (261°)
DER AN 393	2012	Theisbergstegen/KUS	Gebroth/KH	46 km (20°)
		5 5		` ` '
DER AN 404	2012	Rehweiler/KUS	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	35 km (182°)
DER AN 414	2012	Bruchmühlbach-Miesau/KL	Theisbergstegen/KUS	13 km (3°)
DER AN 419	2013	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Bann/KL	24 km (34°)
DER AN 425	2013	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	0 km
DER AN 454	2013	Niederotterbach/SÜW	Winden/GER	8 km (309°)
				`
DER AN 514	2013	Lachen-Speyerdorf/NW	Limburgerhof/RP	17 km (61°)
DER AN 541	2014	Römerberg-Mechtersheim/RP	MZ-Laubenheim/MZ	78 km (356°)
DER AN 513	2014	Lachen-Speyerdorf/NW	Böbingen/SÜW	6 km (157°)
	2014	Worms/WO	MZ-Laubenheim/MZ	37 km (354°)
DER AN 551		Bobenheim-Roxheim/RP	Limburgerhof/RP	20 km (170°)
DER AN 551	2014	Doociiiiciiii-Roxiiciiii/RP	<u> </u>	
DER AN 564	2014	The delegant TITLE	Bann/KL	19 km (139°)
DER AN 564 DER AL 271	2014	Theisbergstegen/KUS		
DER AN 564		Theisbergstegen/KUS NW-Geinsheim/NW	Steinweiler/GER	22 km (203°)
DER AN 564 DER AL 271	2014			22 km (203°) 0 km
DER AN 564 DER AL 271 DER AL 306 DER AL 308	2014 2014 2014	NW-Geinsheim/NW Bobenheim-Roxheim/RP	Steinweiler/GER Bobenheim-Roxheim/RP	0 km
DER AN 564 DER AL 271 DER AL 306 DER AL 308 DER AL 677	2014 2014 2014 2013	NW-Geinsheim/NW Bobenheim-Roxheim/RP Bellheim/GER	Steinweiler/GER Bobenheim-Roxheim/RP Haßloch/DÜW	0 km 14 km (8°)
DER AN 564 DER AL 271 DER AL 306 DER AL 308 DER AL 677 DER AL 681	2014 2014 2014 2013 2014	NW-Geinsheim/NW Bobenheim-Roxheim/RP Bellheim/GER Maßweiler-Hitscherhof/PS	Steinweiler/GER Bobenheim-Roxheim/RP Haßloch/DÜW Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	0 km 14 km (8°) 9 km (237°)
DER AN 564 DER AL 271 DER AL 306 DER AL 308 DER AL 677 DER AL 681 DER AL 684	2014 2014 2014 2013 2014 2014	NW-Geinsheim/NW Bobenheim-Roxheim/RP Bellheim/GER Maßweiler-Hitscherhof/PS Maßweiler-Hitscherhof/PS	Steinweiler/GER Bobenheim-Roxheim/RP Haßloch/DÜW Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dennweiler-FrohnbachKUS	0 km 14 km (8°) 9 km (237°) 38 km (344°)
DER AN 564 DER AL 271 DER AL 306 DER AL 308 DER AL 677 DER AL 681	2014 2014 2014 2013 2014	NW-Geinsheim/NW Bobenheim-Roxheim/RP Bellheim/GER Maßweiler-Hitscherhof/PS	Steinweiler/GER Bobenheim-Roxheim/RP Haßloch/DÜW Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	0 km 14 km (8°) 9 km (237°)
DER AN 564 DER AL 271 DER AL 306 DER AL 308 DER AL 677 DER AL 681 DER AL 684	2014 2014 2014 2013 2014 2014	NW-Geinsheim/NW Bobenheim-Roxheim/RP Bellheim/GER Maßweiler-Hitscherhof/PS Maßweiler-Hitscherhof/PS Rehweiler/KUS	Steinweiler/GER Bobenheim-Roxheim/RP Haßloch/DÜW Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dennweiler-FrohnbachKUS Bann/KL	0 km 14 km (8°) 9 km (237°) 38 km (344°) 11 km (339°)
DER AN 564 DER AL 271 DER AL 306 DER AL 308 DER AL 677 DER AL 681 DER AL 684 DER AL 687 DER AL 696	2014 2014 2014 2013 2014 2014 2014 2014	NW-Geinsheim/NW Bobenheim-Roxheim/RP Bellheim/GER Maßweiler-Hitscherhof/PS Maßweiler-Hitscherhof/PS Rehweiler/KUS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Steinweiler/GER Bobenheim-Roxheim/RP Haßloch/DÜW Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dennweiler-FrohnbachKUS Bann/KL Rieschweiler-Mühlbach/PS	0 km 14 km (8°) 9 km (237°) 38 km (344°) 11 km (339°) 44 km (276°)
DER AN 564 DER AL 271 DER AL 306 DER AL 308 DER AL 677 DER AL 681 DER AL 684 DER AL 687 DER AL 696 DER AL 703	2014 2014 2014 2013 2014 2014 2014 2014 2014 2014	NW-Geinsheim/NW Bobenheim-Roxheim/RP Bellheim/GER Maßweiler-Hitscherhof/PS Rehweiler/KUS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Steinweiler/GER Bobenheim-Roxheim/RP HaBloch/DÜW Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dennweiler-FrohnbachKUS Bann/KL Rieschweiler-Mühlbach/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	0 km 14 km (8°) 9 km (237°) 38 km (344°) 11 km (339°) 44 km (276°) 0 km
DER AN 564 DER AL 271 DER AL 306 DER AL 308 DER AL 677 DER AL 681 DER AL 684 DER AL 687 DER AL 696 DER AL 703 DER AL 711	2014 2014 2014 2013 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014	NW-Geinsheim/NW Bobenheim-Roxheim/RP Bellheim/GER Maßweiler-Hitscherhof/PS Maßweiler-Hitscherhof/PS Rehweiler/KUS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Steinweiler/GER Bobenheim-Roxheim/RP Haßloch/DÜW Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dennweiler-FrohnbachKUS Bann/KL Rieschweiler-Mühlbach/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Rehweiler/KUS	0 km 14 km (8°) 9 km (237°) 38 km (344°) 11 km (339°) 44 km (276°) 0 km 58 km (302°)
DER AN 564 DER AL 271 DER AL 306 DER AL 308 DER AL 677 DER AL 681 DER AL 684 DER AL 687 DER AL 696 DER AL 703	2014 2014 2014 2013 2014 2014 2014 2014 2014 2014	NW-Geinsheim/NW Bobenheim-Roxheim/RP Bellheim/GER Maßweiler-Hitscherhof/PS Rehweiler/KUS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Steinweiler/GER Bobenheim-Roxheim/RP HaBloch/DÜW Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dennweiler-FrohnbachKUS Bann/KL Rieschweiler-Mühlbach/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	0 km 14 km (8°) 9 km (237°) 38 km (344°) 11 km (339°) 44 km (276°) 0 km
DER AN 564 DER AL 271 DER AL 306 DER AL 308 DER AL 677 DER AL 681 DER AL 684 DER AL 687 DER AL 696 DER AL 703 DER AL 711	2014 2014 2014 2013 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014	NW-Geinsheim/NW Bobenheim-Roxheim/RP Bellheim/GER Maßweiler-Hitscherhof/PS Maßweiler-Hitscherhof/PS Rehweiler/KUS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Steinweiler/GER Bobenheim-Roxheim/RP Haßloch/DÜW Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dennweiler-FrohnbachKUS Bann/KL Rieschweiler-Mühlbach/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Rehweiler/KUS	0 km 14 km (8°) 9 km (237°) 38 km (344°) 11 km (339°) 44 km (276°) 0 km 58 km (302°)
DER AN 564 DER AL 271 DER AL 306 DER AL 308 DER AL 677 DER AL 681 DER AL 684 DER AL 687 DER AL 696 DER AL 703 DER AL 711 DER AL 714	2014 2014 2014 2013 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014	NW-Geinsheim/NW Bobenheim-Roxheim/RP Bellheim/GER Maßweiler-Hitscherhof/PS Maßweiler-Hitscherhof/PS Rehweiler/KUS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Elschbach/KL	Steinweiler/GER Bobenheim-Roxheim/RP Haßloch/DÜW Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Dennweiler-FrohnbachKUS Bann/KL Rieschweiler-Mühlbach/PS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS Rehweiler/KUS Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	0 km 14 km (8°) 9 km (237°) 38 km (344°) 11 km (339°) 44 km (276°) 0 km 58 km (302°) 55 km (115°)

DER AL 784	2014	Wörth-Maximiliansau/GER	Rheinzabern/GER	8 km (359°)
DER AL 801	2014	Bornheim/SÜW	Winden/GER	15 km (209°)
DER AL 810	2014	Hochstadt/SÜW	Rheinzabern/GER	9 km (72°)
DER AL 822	2014	Großfischlingen/SÜW	Gensingen/MZ	73 km (345°)
DER AL 827	2014	Bornheim/SÜW	Ottersheim/GER	13 km (158°)
DER AL 828	2014	Bornheim/SÜW	Bellheim/GER	7 km (100°)
DER AL 837	2014	Bornheim/SÜW	Bornheim/SÜW	0 km
DER AL 838	2014	Steinweiler/GER	Gebroth/KH	92 km (338°)
DER AL 852	2014	Bornheim/SÜW	Böbingen/SÜW	9 km (34°)
DER AL 857	2014	Winden/GER	LD-Mörlheim/LD	12 km (21°)
DER AL 863	2014	Winden/GER	Bornheim/SÜW	14 km (18°)
DER AL 866	2014	Winden/GER	Ottersheim/GER	14 km (37°)
DER AL 870	2014	Ottersheim/GER	Ottersheim/GER	0 km
DER AL 872	2014	Ottersheim/GER	Bornheim/SÜW	13 km (158°)
DER AL 886	2014	Knittelsheim/GER	Winden/GER	14 km (224°)
DER AL 888	2014	Knittelsheim/GER	Rieschweiler-Mühlbach/PS	53 km (276°)
DER AL 905	2014	Herxheim/SÜW	Kandel/GER	6 km (168°)
DER AL 906	2014	Herxheim/SÜW	Knittelsheim/GER	6 km (37°)
DER AL 915	2014	Steinfeld/SÜW	Rheinzabern/GER	18 km (72°)
DER AT 004	2014	Bornheim/SÜW	Bornheim/SÜW	0 km
DER AT 045	2014	Winden/GER	Bornheim/SÜW	14 km (18°)
DER AT 056	2014	Knittelsheim/GER	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	10 km (279°)
DER AT 062	2014	Jockgrim/GER	MZ-Laubenheim/MZ	95 km (1°)
DER AT 104	2015	Essingen/SÜW	Bobenheim-Roxheim/RP	42 km (20°)
DER AT 134	2015	Knittelsheim/GER	Winden/GER	14 km (224°)
DER AT 216	2015	Bellheim/GER	Knittelsheim/GER	2 km (291°)
DER AT 227₽	2015	Bornheim/SÜW	Winden/GER	15 km (209°)
DER AT 256	2015	Ottersheim/GER	Haßloch/DÜW	14 km (22°)
DER AT 257	2015	Ottersheim/GER	Bornheim/SÜW	13 km (158°)
DER AT 269	2015	Jockgrim/GER	Rheinzabern/GER	2 km (175°)
DER AV 748	2015	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Impflingen/SÜW	49 km (264°)
DER AV 777	2015	Dietrichingen-Kirchbacherhof/PS	Rehweiler/KUS	31 km (2°)
DER AW186	2015	Wörth/GER	Wörth/GER	0 km
DER AW 205	2015	Bornheim/SÜW	Römerberg-Berghausen/RP	16 km (62°)
DER AX 082	2015	NW-Duttweiler	Kapellen-Drusweiler	28 km (211°)

Bei den 38 **rheinland-pfalz-stämmigen Erstbrüter**n überwiegen mit 60 % zwar wieder die Männchen, der hohe, vor allem durch die Zweijährigen (!) verursachte Anteil der Weibchen des Vorjahres wurde jedoch nicht erreicht (Abb.6, vergleiche dazu 2016!). Es dominieren die Dreijährigen des Jahrgangs 2014.



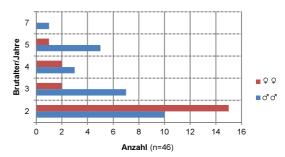


Abb.6 Geschlechterverteilung bei Rheinland-Pfalz-stämmigen Erstansiedlern 2017 (links). Zum Vergleich 2016 (rechts).

Dementsprechend verringerte sich das **Durchschnittsbrutalter** der aus Rheinland-Pfalz stammenden Erstansiedler 2017 auf 2,7 Jahre.

Bei der **Altersverteilung** dominieren Brutvögel des 2014er Jahrgangs, die heuer dreijährigen Brutstorchpartner (12,7 %), unter denen sich auch vierzig "Rheinland-Pfälzer" befinden, mit Abstand gefolgt von den fünfjährigen mit 9 %. (Abb.7). Während sich der 2,5 %-Anteil der Vierjährigen durch das Störungsjahr 2013 erklären lässt, bleibt die Ursache für den heuer geringen Anteil der Zweijährigen am Brutgeschehen – nach dem überdurchschnittlichen Bruterfolg von 2,3 JZa 2015 – vorerst unklar. Allerdings findet sich unter den Unberingten eine nicht bestimmbare Anzahl Zweijähriger, wobei das gehäufte Auftreten unberingter Brutpartner auf rheinhessisch-pfälzischer Seite seine Wurzeln sicher aus dem von der Vogelwarte Wilhelmshaven ausgegebenen dürftigen Ringkontingent für Hessen resultiert.

Im Erfassungszeitraum 2017 brüteten in Rheinhessen-Pfalz 291 Wild-Storchpaare und fünf Mischpaare. Der Anteil der frei/wild fliegenden **Projektstorch-Brutpartner** (n=5) am rheinland-pfälzischen Brutgeschehen lag 2017 bei 0,01 %. Damit können wir in unserem Bundesland nach 44 Jahren wieder von einer Wildpopulation der Art sprechen.

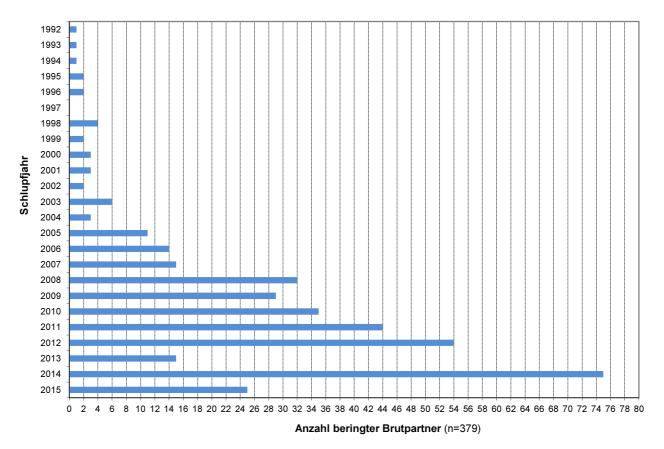


Abb.7 Altersaufbau im Bestand der beringten, frei fliegenden Brutvögel in Rheinland-Pfalz 2017. Unberingt eingefangene und beringt wieder freigelassene Störche sowie wegen fehlender Rückmeldung der Ringzentralen PARIS und STRASBOURG unbekannte wurden nicht berücksichtigt.

Neben den Rückkehrern konnten im Erfassungsjahr auch wieder "Emigranten", die ihre Brutnester teils langjährig im Bundesland Hessen haben, notiert werden.

So fanden sich unter den dortigen Brutvögeln insgesamt 48 aus Rheinhessen-Pfalz stammende: zehn aus Bobenheim-Roxheim/RP (1998, 2006, 2009, 2011, 2012, drei aus 2013 und zwei aus 2015), fünf aus Mainz-Laubenheim (2008, 2009, zwei aus 2010 und einer aus 2014). Vier kamen aus Gimbsheim/AZ (2011, 2012, 2014 und 2015) und drei aus Bingen-Gaulsheim/MZ (zwei Nestgeschwister von 2006 und einer aus 2009). Je zwei stammten aus Großfischlingen (zwei aus 2014), Jockgrim/GER (2007 und 2011), Bingen-Dietersheim/MZ (2009 und 2013), Bornheim/SÜW (zwei aus 2013) und Eich/AZ (1998 und 2008). Einen Brutvogel stellten Lachen-Speyerdorf/NW (2011), Worms/WO (2012), Bellheim/SÜW (2013), Haßloch/DÜW (2015), MZ-Mombach (2008), Gensingen/MZ (2015), Herxheim/SÜW (2009), Herxheimweyher/SÜW (2010), Ludwigshafen-Rheingönheim (2014), Winden/GER (2009) Lohnsfeld/KIB (20014), Waldsee/RP (2014) und Wörth-Schaidt/GER (2010).

Diese "Rheinland-Pfälzer" hatten einen Bruterfolg von 1,8 JZa, der genau dem Gesamtergebnis der hessischen Brutpaare (JZa) entspricht!

Bruterfolge

Gesicherte Aussagen über Gelegegröße sind angesichts des jährlichen Populationszuwachses schwierig, in unserem Bundesland flächendeckend nicht zu leisten und somit auch im Berichtsjahr nicht korrekt zu treffen.

Zur Ermittlung des **Schlupferfolg**s wird von "gesehenen" Nestlingen, Abwürfen und anlässlich der Beringung im Nest noch vorgefundenen Eiern sowie den Schlüpflingen ausgegangen. Bei durchschnittlich angenommenen Vierergelegen gingen 2017 aus ca. 49 % der Eier flügge Jungstörche hervor.

Von den ca. 905 erfassten Nestlingen wurden 543 Flügglinge notiert, was eine Verlustrate von 40 % bedeutet.

Der größte Teil der flüggen Jungstörche ging aus den Dreierbruten hervor (n = 219), gefolgt von 89 Nestern, aus denen jeweils zwei Jungstörche ausfliegen konnten – heuer eher ein mittlerer **Bruterfolg** (Abb.8).

Ciconia ciconia Bruterfolg 2017

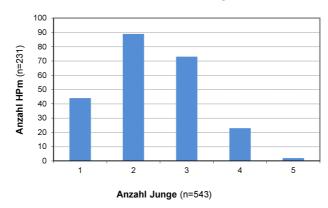


Abb.8 Verteilung der Jungenzahl (JZ) rheinland-pfälzischer, frei fliegender Weißstorch-Brutpaare mit Bruterfolg (HPm) 2017.

Der Anteil von 22 % **erfolgloser Storchbrutpaare** (HPo) liegt im Erfassungsjahr erheblich über dem langjährigen Mittel unserer Teilpopulation (19 %). Abbildung 9 gibt einen Einblick in die Gesamtstatistik. Der ansteigende Trend resultiert aus der wachsenden Population und der Ansiedlungsdichte.

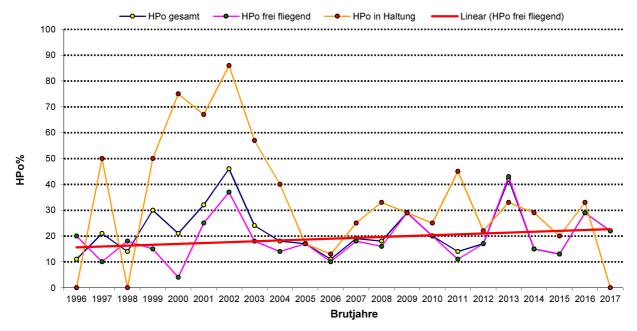


Abb. 9 Entwicklung von in Rheinland-Pfalz ohne Bruterfolg brütenden Storchpaaren (HPo) in den Jahren 1996 bis 2017.

Die **durchschnittliche Jungenzahl** (JZa) pro Horstpaar (HPa) beträgt im Erfassungsjahr **1,8.** Damit liegt der Weißstorch in Rheinland-Pfalz vermutlich wieder über dem diesjährigen bundesdeutschen Durchschnitt. Auch dieser Parameter wird in der Oberrheinregion beeinflusst von Populationswachstum und Ansiedlungsdichte.

In Abbildung 10 werden die diesjährigen **Durchschnittsbruterfolge** (JZa) **in rheinland-pfälzischen Städten und Landkreisen** vergleichend dargestellt. Von den über dem "bestandserhaltenden" Limit von 2,0 JZa liegenden Landkreisen weist neben Alzey-Worms, Kaiserslautern und Mainz-Bingen die Stadt Landau den stärksten Wert auf. Bewegen sich die dort brütenden Storchpaare am Rande der Queichwiesen-Kolonie stressfreier?



Abb.10 Bruterfolg (JZa) frei fliegender Weißstorch-Brutpaare in rheinland-pfälzischen Städten und Landkreisen 2017. (Die hervorgehobene Rubrikenachse markiert die kritische, bestandserhaltende Grenze 2,0 JZa.) – AZ=Alzey-Worms; DÜW=Bad Dürkheim; GER=Germersheim; KH=Bad Kreuznach; KIB=Donnersbergkreis; KL=Kaiserslautern; KUS=Kusel; LD=Landau; LU=Ludwigshafen; MZ=Mainz und MZ-BIN=Mainz-Bingen; NW=Neustadt/Weinstraße; RP=Rhein-Pfalz-Kreis; SÜW=Südliche Weinstraße; PS=Südwestpfalzkreis; WO=Worms. – Gelb markiert sind die Werte bei nur einem vorhandenen Brutpaar.

Wegen der hohen Anzahl der Nestlinge wurde die Einhaltung des Zeitplans für die **Beringung** schwierig. Der Anspruch der rheinland-pfälzischen Storchbetreuer auf flächendeckendes Beringen lässt sich nun endgültig nicht mehr realisieren. Um möglichst viele Ringe ans Storchenbein zu bringen, mussten (nach Zustimmung durch die Vogelwarte) auch Nester mit dreieinhalbwöchigen Jungen angefahren werden (Abb.11). Trotz aller Bemühungen flogen im Erfassungsgebiet wegen Unzugänglichkeit ihrer Schlupfnester 119 (!) Jungstörche unberingt aus.



Abb.11 Beim Anblick solch zarter Kleinen kommen dem Beringer schon leichte Zweifel. Kneift der Ring auch nicht ins Speckebeinchen?



Doch Christian Reis schafft das schon. Behutsam, aber konsequent. Alle drei überstanden die Prozedur und wurden flügge. Bobenheim-Roxheim, 3.6.2017

In der Winterperiode 2016/17 wurden im Gebiet 23 frei fliegende Überwinterer registriert, die alle auch im Berichtsjahr wieder Brutnester in Rheinhessen-Pfalz besetzten, was ca. 3,9 % des Gesamtbrutbestandes 2017 bedeutet. Der Anteil der Zugvögel (Teilzieher bisher unbekannt!) bei den frei fliegenden, rheinland-pfälzischen Brutstörchen lag demnach 2017 bei 96,1 %.

Verluste

Nicht die zahlreichen verschwundenen Brutvögel mit ihren verlorenen Bruten, nicht die an Freileitungen oder durch Kollisionen Umgekommenen, nicht die Opfer von Umweltverschmutzung, Horstkämpfen oder Hundeattacken sollen hier Thema sein, sondern die **Verluste an Lebensräumen**.

Wo wir einst bemüht waren, die Nisthilfen für Weißstörche in breiten Bachauen oder auf hohen Scheunendächern anzubieten – stets standen sie am Dorfrand mit Blick auf die Nahrungswiesen. Zwischen Ortsbesiedlung und den Nahrungsgebieten lagen die Hausgärten und Feldraine.

Jedem von uns ist bewusst, sie sehr sich die Situation in den letzten Jahren verändert hat. Überdüngte Felder mit Einheitsgrün und bar jeder Fruchtfolge ersetzen die Feuchtwiesen, die ehemaligen Obst-und Gemüsegärten sind längst zu Neubaugebieten umgewidmet. Verschwunden sind die Beutetiere des Storchs, vom Laufkäfer bis zum Maulwurf. Unser gestiegener Energiebedarf verspargelt die Landschaft mit Freileitungs- und Windkraftanlagen (Abb.12).



Abb.12 Noch gibt es Storchenfreunde, die auf ihren schmalen in die Flur führenden Grundstücken ein Stück Natur pflegen und damit den Bewohnern des Offenlandes wenigstens einen kleinen Rückzugsraum ermöglichen. Der Name des bezeichneten Nestes ist identisch mit dem der Gemarkung: WASSERLÖCHER!!! Was ging da verloren??? Römerberg-Heiligenstein, 21.4.2017

Frisst sich ein Neubaugebiet in ein Storchengebiet, entsteht der Natur und ihren Bewohnern großer Schaden. Für die Bebauung am Ortsrand ausgewiesene Flächen liegen oft über längere Zeit brach. Insekten, Käfer, Heuschrecken und anderes trockenliebendes Getier tummeln sich auf Erdhaufen und zwischen dem schütteren Grün aus Gräsern und Wildkräutern. Das ist vorbei, wenn Baukräne und -maschinen anrücken, Lärm, Erdverschiebungen und Staubwolken verursachen (Abb.13).



Abb.13 Diese frisch beringten Jungstörche kennen nichts anderes. Sie wissen nichts von der beschaulichen Ruhe im Dorf-Außenbereich – nur unterbrochen von Hühnergegacker und Gänsegeschnatter – mit der die "Geschwister" der Vorjahre in diesem Nest aufwachsen durften. Was ging da verloren??? Böhl-Iggelheim, 3.6.2017

20 Jahre – Wiederansiedlung des Weißstorchs mit Hilfe von Projektstorchpaaren

Sie waren die "Storchenväter", die die Idee von der Wiederansiedlung des Weißstorchs mit Hilfe von Projektstorchpaaren hatten, sie erprobten und erfolgreich umsetzten: Dr. Max Bloesch in der Schweiz, Dr. Alfred Schierer im Elsass und Walter Feld in Baden-Württemberg. Letzterer gab seinen reichen Erfahrungsschatz an uns Rheinland-Pfälzer weiter. Ohne seine Hilfe und jahrelange Unterstützung hätten wir, die sich nach dem vertrauten, doch schon lange vermissten Bild des Storches auf unseren Wiesen und Kirchtürmen sehnten, nichts erreicht.

Wir waren bereit, den Storch wieder zum Siedeln in unserer Region zu bewegen: Bürger, Gemeinden, Verbände. Die Kräfte wurden gebündelt, Hindernisse überwunden, Zweifel ausgeräumt. Es kam der Tag X, die ersten, aus der baden-württembergischen Aufzuchtstation Schwarzach stammenden Projektstörche trafen – amtlich genehmigt! – in der Südpfalz ein. Die Vögel sollten die Queichwiesen zwischen Landau und Bellheim/GER erleben und als ihr neues Brutgebiet annehmen. Von sechs im Frühjahr 1997 aus einem Auswilderungsgehege frei gelassenen Projektstorchpaaren blieben vier auf den angebotenen Nisthilfen und zogen im gleichen Jahr Junge auf. Dass diese Jungvögel lange Jahre bundesweit von Storch-Experten als "Klammerstörche" geführt und nicht als der Wildpopulation zugehörig anerkannt wurden, verwunderte uns damals nicht.

Die uns vorgeworfenen Manipulationen jedoch orientierten sich stets im positiven Sinn: einer Art den (in der Region vorhandenen!) Lebensraum zurückzugeben, mit ihrer Wiederansiedlung den Wert von Wiesen und Feuchtgebieten in der Bevölkerung bewusst zu machen und Naturschutz für deren Erhaltung anzustoßen. Manipulationen, die zu Verhaltensverbiegungen wie etwa zur Zugverweigerung führen sollten, erfolgten nicht. Die Achtung des Weißstorches als biologisch bestimmte Art war Programm...



Die Projektidee war so überzeugend – weil erfolgreich! – dass im fernen Japan diese Ansiedlungspraxis aufgegriffen und mit dem Schwarzschnabelstorch Ciconia boyciana wiederholt wurde.

Die in Japan <White Stork> genannte, geschützte und sehr verehrte Art war dort 1971 ausgestorben. Nach intensiven Kontakten vor allem mit Partnern im Elsass wurden die Voraussetzungen für eine Wiederansiedlung geschaffen. 1989 kamen erste Wildvögel aus Russland, zehn Jahre später entstand eine Aufzucht- und Schutzstation in Toyooka.

Die Abbildung zeigt das japanische Kronprinzenpaar bei der Freilassung eines "Projektstorches", ca. 2006.

Die Angabe eines genauen Datums für dieses Ereignis scheitert an meiner Unkenntnis japanischer Schriftzeichen!!!

Bis 2017 waren insgesamt 5,5 % Projektstörche (n=215) am Aufbau des rheinland-pfälzischen Brutbestandes (siehe dazu Abbildung 1) beteiligt.

Die Leistungen dieser vom Menschen manipulierten Storchgruppe zu würdigen, dafür stehen einige Daten aus der Lebensgeschichte unseres ältesten Projektstorches DFH N480 ().

Der Storch schlüpfte 1994 mit noch drei Geschwistern in einer Voliere in Horrenbach/KÜN (Hohenlohekreis). Seine Eltern waren die Projektstörche ODFR O3179 und PFRS 0352. DFH (heute DEW) N480 erhielt seinen Helgoland-Ring am 21.06.1994 nach den damaligen Vorschriften der Vogelwarten "rechts unten", d. h. über den Zehen, und flog frei aus. Nach mehreren Wiederfunden wurde er in das BW Weißstorch-Wiederansiedlungsprogramm aufgenommen und nach Schwarzach/MOS gebracht. Dort bekam er zusätzlich als eine Art Erkennungshilfe zwischen den vielen Störchen im Schwarzacher Freigehege und zu seiner Dokumentation als Projektstorch einen grünen Plastik-Code-Ring mit der Aufschrift TIL. Bereits in der Station Schwarzach hatte er mit einer Störchin zusammengetan und zeigte Paarbindung.

Mitte Januar 1998 kam er in die Pfalz (Abb.14) und wurde am 17. März mit seiner Partnerin TCL in den "Hochstadter Wiesen" freigelassen. Die beiden siedelten sich spontan in Bornheim/SÜW auf dem Mastnest *Am Waldeck* an und begannen in der zweiten Aprilwoche mit der Eiablage. Aus dem Dreiergelege schlüpften zwei Jungen, von denen eines wenig später verstarb, das andere flügge wurde. Drei Jahre blieb das Storchpaar zusammen.

Bis heute blieb DFH N480 seinem Nestplatz treu. Zwanzig Jahre lang. Mit wechselnden Partnerinnen brachte er 60 Jungstörche zum Ausfliegen. Er hatte in diesem Zeitraum einen durchschnittlichen Bruterfolg von 3,0 JZa! Nur einmal wurde unter seiner Obhut nach dem Misserfolg im ersten Brutjahr wieder nur ein Junges flügge (Abb.15).

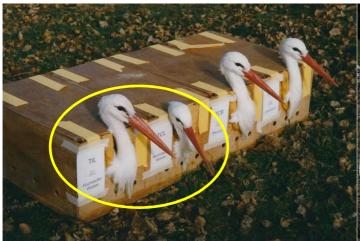


Abb.13 TIL und seine Partnerin noch in den Transportkisten.
Grundsätzlich wurden nur bereits als Paare verbundene Störche zur
Ansiedlung in "fremder" Umgebung in Freiheit entlassen. TIL hatte sich
schon im Schwarzacher Freigehege mit der Störchin DFH N515, TCL,
zusammengetan – die Paarbindung war eindeutig erkannt worden.
Offenbach. 14.1.1998



Abb.14 Es gab zu allen Zeiten "Storch-Sterbewetter". Infolge des nasskalten Wetters waren drei Geschwister verstorben, das letzte (rechts) vor ca. drei Tagen...

Bornheim, 2.6.2004, Foto: M. Fangrath

Seit 2007 beweist TIL wieder Partnertreue: Er lebt und "arbeitet" mit einer nahe Antwerpen 2004 geschlüpften Belgierin zusammen. Wenn ihm mal nicht gut ist – wie im letzten Jahr – vermerken seine Betreuer sorgenvoll: "humpelt". Warum sollte es bei einem 24jährigen Storch nicht auch mal ein Wehwehchen geben? Wir, jedenfalls, wünschen ihm noch ein paar Jahre in Gesundheit und Lebensfeude.

Es gibt 2017 noch einige solch "Uralt-Marken" als Brutvögel – alle älter als 20 Jahre:

- DER O6103, *1996 in Hambrücken/KA, brütet seit 2000 in Winden/GER (Abb.15).
- DEW N585, * 1995 in Mannheim/MA, brütet seit 1997 in Worms/WO (Abb.16)
- DER O5473, *1993 in Mannheim/MA, brütet in seit 2004 in Eich/AZ (Abb.17) und
- FRP CA67985, (Code-Ring HUN 355 verloren), *1992 in F-Hunawihr/Haut Rhin, Projektstorch, Freilassung am 6.4.2001 in Mackenbach/KL, brütet seit 2006 in Steinwenden-Weltersbach/KL.

Alle vier angeführten Senior-Störche sind Männchen. Hm!

Alle hatten sie mindestens einmal einen Fünfer-Bruterfolg. Erstaunlich!



Abb.15 "Stachel" – wie O6103 wegen seines rüden Verhaltens Artgenossen gegenüber genannt wird – trug bei einem heftigen, nächtlichen Storchenkampf am 19.4.2006 eine Verletzung am linken Fuß davon und verlor in der Folge seinen Kennring. Winden, 18.6.2010



Schon liegt die Abendstimmung über der Landschaft. Und Papa drückt sich noch auf der Voliere rum! Die fünf Youngsters können es kaum erwarten, dass er was rausrückt... Winden, 8.7.2007



Abb.16 An seinem hellblauen Zusatz-Hühnerring war N585 für den Beobachter stets leicht zu identifizieren. 2008 hat er ihn verloren, der Beiname "Blauringel" ist ihm geblieben... Worms, 2.7.2007



Auch hier bringt der fünfköpfige hungrige Nachwuchs Papa in arge Bedrängnis! Worms, 21.6.2001



Abb.17 O5473 (hinten) war jahrelang Brutvogel im hessischen Biebesheim/GG, ehe er 2004 die verwaiste Stelle an der Seite der unberingten Störchin einnahm. Diese (vorne) ist vermutlich unser ältester Brutstorch im Land. Bereits 1993 flog sie frei mit einem ebenfalls unberingten Storch zu, den sie durch einen Verkehrsunfall verlor. Allein ab dem von uns dokumentierten Brutjahr 1996 zog sie bis heute 68 Junge auf – ihre Lebensleistung ist mit mindestens 28 Jahren jedoch größer!

Eich, 23.3.2017



Noch nicht genug haben die fünf durstigen Jungstörche in der Mittagshitze und sind lästig. Mama (links) könnte ja mal aus den nahen Kiesseen etwas Wasser bringen... Eich, 2.7.2001

Die Storchengeschichte – "Gensli"

Nach wochenlangen Attacken hatte Anfang April 2017 im Storchnest *Binger Straße* in Gensingen/MZ ein Fremdstorch den langjährigen Brutstorch vertrieben (Abb.18), die Störchin samt Gelege übernommen. Ob Eier bei dem Nestkampf zerstört wurden, oder es nochmal zu verspäteter Eiablage (Nachgelege?) kam, ist nicht bekannt.

Eine sehr nervöse Störchin wurde während des Schlupfes beobachtet, ca. zehn Tage später zwei Abwürfe registriert. Zur Freude der Gensinger Storchenfreunde gedieh ein Jungvogel, er sollte am 13. Juni 2017 beringt werden, wurde aber (fälschlich?) als dafür noch zu klein erkannt (Abb.19).



Abb.18 Ein auf einem Industriekamin stehendes Nest weckt wegen seiner exponierten Lage und den damit verbundenen Vorteilen bei nestsuchenden Erstbrütern den Besitzerwillen – so auch bei diesem zweijährigen, letztlich hier siegenden Storchenmann (rechts vorne). 28.2.2017, Foto: M. Kohls



Abb.19 Da wir bei Einzelkindern – ohne das schützende Kuscheln mit den Nestgeschwistem – schon öfters eine überlebensgefährdende Fluchtreaktion erfahren hatten, gaben wir dem Kleinen für das Stresserlebnis der Beringung noch eine Woche Zeit. 13.6.2017

In der folgenden Woche zeigten die Altvögel ein untypisches Verhalten gegenüber ihrem Nachwuchs. Nach dem Landen auf dem Nestrand wurde in der Nestmulde gestochert, trotz stundenlangen Ausharrens der Nestbetreuer konnte keine Fütterung beobachtet werden (Abb.20).

Im Nachhinein wissen wir alles besser, wir hätten die Zeichen deuten müssen. Die erneute Anfahrt mit Hilfe der Drehleiter der Freiwilligen Feuerwehr Gensingen auf Nesthöhe offenbarte uns die missliche Situation des wohlgepflegt und "blütenweiß" im Nest liegenden Jungvogels (Abb.21).



Abb.20 Da das Küken nicht bettelte, auch nicht seinem Alter gemäß aufstand, um über den Nestrand zu koten, nur ab und zu mit den Flügeln schlug, wechselte die Zuwendung der Elternvögel zwischen Fürsorge und Apathie. 24.6.2017, Foto: M. Kohls



Abb.21 Für einen Fünfwöchigen alles etwas klein geraten, Plastikfetzen als Ruhekissen wären nicht so schlimm, doch die ringförmige Anordnung der Gewölle zeugte von dem geringen Bewegungsradius des Kleinen – er war im Nestboden festgezurrt! 26.6.2017

Das Junge wurde buchstäblich aus der Nestmulde herausgeschnitten und zur Begutachtung seines Zustands "hinunter" auf den Erdboden gebracht (Abb.22 ff).

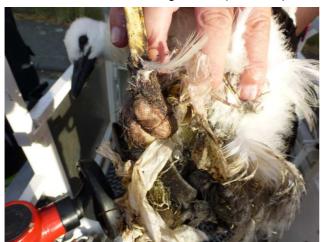




Abb.22 Teile von unzerreißbaren Plastikfolien, -matten und Schnüren hatten sich mit seinem Unterkörper verbacken, seine Läufe umwickelt, Unbeweglichkeit zu seinem Alltag gemacht und seine Entwicklung zu normaler Mobilität verhindert. Die Erstversorgung bedeutete Feinarbeit: Das Herauslösen aus dem einengenden Müllpanzer ohne die Federn restlos herauszuziehen, das Durchtrennen der tief einschneidenden Schnüre ohne die eh schon vorhandenen Wunden zu vergrößern – ojeh...

Es ist verständlich, dass der Anblick der armen kleinen Kreatur jedem der Anwesenden fast das Herz zerriss. Aber der duldsame, hellwache Blick, mit dem der Storchenwinzling alles mit ihm Vorgenommene begleitete, ließ uns den Versuch wagen, ihm das Leben zu schenken.



Für einen Test, ob in den steifen Gliedern noch Gefühl ist, Sehnen und Nerven unbeschädigt geblieben sind, schien es uns unmittelbar nach der Bergung noch zu früh.



Manfred Conrad, Wildtier-, Storchfachmann und Beringer aus der Westpfalz, erklärte sich bereit, "Gensli" die kommenden Tage zu betreuen und nach Möglichkeit in ein halbwegs normales Storchenleben zurückzuführen.

Die Tage vergingen, es kamen ermutigende Signale aus der Nordpfalz: *Gensli* begleitete sein "Herrchen" auf seinen Storchrundfahrten im Karton auf dem Rücksitz und trainierte auf den kurvenreichen Strecken im Nordpfälzer Bergland Gleichgewicht zu halten. Er durfte viel im Gras sitzen, um sich an ein natürliches Umfeld zu gewöhnen. Seine Wunden heilten zwar langsam, aber ab Anfang Juli bekam er "Stehhilfe" (Abb.23 ff).



Abb.23 Noch weiß "Gensli" nicht wie ihm geschieht. Mit ca. acht Wochen soll er stehen lernen – da sinkt das Köpfchen verständnislos zum Boden.



Das Sitzen ist ihm noch vertrauter, zumal das rechte Beinchen noch nicht so tut, wie es soll, sich immer nach oben krümmt. Aber das wird noch, sein Blick ist voller Zuversicht.



Recht hatte er: Das Gefieder entwickelte sich ungewöhnlich schnell, nur der Schnabel wollte einfach nicht so recht wachsen. Die Beinmuskulatur musste noch weiter aufgebaut werden, aber sonst – doch ein richtig ansehnlicher Jungstorch! 5.7.2017



Keine Katz' wenn' donnert, sondern "Gensli" beim problemlosen Laufen! Noch staksig zwar, aber zielgerichtet, immer den Augenmerk ins Gras nach möglicher Insektenbeute gerichtet. (Ausschnitt aus einem Movie vom 13.7.2017)

Mitte August war es soweit. *Genslis* Zustand war stabil, der Kenn-Ring DER AV799 konnte – ohne befürchten zu müssen, dass Gefäßprobleme auftauchen – links über dem Intertarsalgelenk ans Bein gebracht werden. Seinem Leben in Freiheit stand nichts mehr im Wege (Abb.24).



Abb.24 In Gesellschaft einiger noch anwesender Altvögel perfektionierte er seine Flugkünste auf der Großvoliere in Theisbergstegen/KUS. 14.8.2017



Er drehte erste Runden, schwebte ein und landete auf den umliegenden Hausdächern, immer mit dem gleichen wachen Blick, neugierig aufs Leben. 15.8.2017 Alle Fotos (Abb.23-24): M. Conrad

Seine Erkundungsflüge wurden weiter – zwei Tage später war er verschwunden.

Leider war eine Besenderung dieses Storches nicht machbar, wie viel hätten wir über das Sozialverhalten, seinen weiteren Lebensweg, vielleicht auch über einen frühen Tod erfahren...

Wir Storchenfreunde könnten an ein Wunder glauben, wüssten wir nicht um die Kenntnisse und Fähigkeiten von *Genslis* Betreuer und Lebensretter Manfred Conrad. Jahrelange Erfahrung im Umgang, Hege und Pflege mit Wildtieren, nicht nachlassende Bereitschaft zur Fürsorge in Not geratener oder offensichtlich bedrohter Individuen aller Spezies. Nicht nur des Weißstorchs. Er weiß auffällige Verhaltensweisen zu deuten und Entscheidungen zu treffen. Sein Engagement im Großvogelschutz bezüglich Stromtod ist ungebrochen. Mit seinem Wissen hält er sich zurück, er arbeitet still aber konsequent zum Wohle des Tieres.

Ich weiß, dass Dir, Manfred, diese meine Worte "zuviel" sind – dennoch muss es einmal eine öffentliche Anerkennung für Deine Leistung aus dem Kreise derer, die Dich wertschätzen, geben. Ein großes Dankeschön und – nicht ganz uneigennützig – mach' weiter so!!!

Neben eigenen Erhebungen flossen in diesen Kurzbericht Datenangaben ein von M. Conrad, C. Reis und P. Hilsendegen (Beringergruppe Pfalzstorch/Datenbank der Aktion PfalzStorch), E. L. Achenbach und K. Hillerich (AG Weißstorch-Beringung in Hessen).

Steffen Gorell (Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz) danke ich für die Erstellung der Karte auf Seite 3.

Bad Dürkheim, 10.März 2018

Ingrid Dorner

NABU-LAG Weißstorchschutz Rheinland-Pfalz

Ingrid Dorner

E-Mail: Ingrid.Dorner@NABU-RLP.de