Beitr. Naturk. Niedersachsens 70 (2017): 11–26

Zur Situation der Offenlandarten in den Bördegebieten des Lankreises Peine[1]

von
Hans-Werner Kuklik

Photo 1: Birkenreihe südöstlich Hohenhameln. Blick von Ost nach West. Photo Verfasser.

[1] Vortrag Jahrestagung der Nds. Ornith. Vereinigung (NOV) am 27.9.2014 in Braunschweig

Offenland

darunter soll verstanden werden:

- Nicht überbaute und nicht durch Gehölzvegetation dominierte Gebiete (Wikipedia)
- Vertikalstrukturarme Landschaften
- Wo die Feldlerche singt

Photo: Schwarzerde-Börde um Hohenhameln, Blick nach Süden Richtung Hildesheim

Offenlandtypen

Natürliche Offenlandtypen

- Moore,
- Steppen,
- Wüsten,
- Savannen.

Durch antropogene Einflüsse entstandene Landschaften

- Bergbaufolgelandschaften,
- Truppenübungsplätze,
- Heiden,
- Ackerland,
- Grünland.

Hildesheimer Börde

- Zwischen den Städten Peine, Hildesheim, Salzgitter, Wolfenbüttel und Braunschweig.
- Ausdehnung nach Norden im Peiner Gebiet:
  - Auf einer Linie Rötzum – Equord – Ilsede (Südkeis Peine).
- Die Lößabdeckung hat eine Mächtigkeit bis 2 m.

Photo 3: Feldhamster im Wintergetreide, Photo: W. Dierk

Löß

- Hauptbestandteil Schluff
  - Feinböden, die mindestens zu 95 % aus Komponenten mit einer Korngröße von 0,002 mm bis 0,063 mm bestehen
  - Entstehung:
    Mineralstaubablagerungen vor gletscherfreien Steppen am Rand der nordischen Würm-Weichsel-Vereisung (EHLERS 1994)
  - Sondertyp: Schwarzerde
    - Sehr hoher Humusanteil
    - Durchmischung durch Bodentierarten (Regenwürmer, Feldhamster)

Typische Wirbeltierarten der Lößbörde

- Reh
- Feldhase
- Rotfuchs
- Feldhamster

Photo 4: Feldhase

Photo 5: Röhreneingang mit Getreidehäcksel vom Feldhamster

- Grauammer
- Feldlerche
- Schafstelze
- Rebhuhn
- Greife, z.B. Rotmilan, Mäusebussard, Weihen

Photo 6: Wiesenschafstelze

Photo 7: Feldlerche

Siedlungsdichteuntersuchungen in der Peiner Lößbörde

- 1961 (Oelke)
- 1991 (Oelke, Kuklik, Nielitz)
- 2003 (Dierk, Kuklik)
- 2013 (Dierk, Kuklik)

Tab. 1: 1961 – 1991

Vogelart	*1961* Reviere	*1991* Reviere	Aktuelle Situation
Feldlerche	646	316	Neg. Trend noch nicht gestoppt
Grauammer	108	18	Bestand erloschen
Feldsperling	95	34	**Seit 1991 weitgehend stabil**
Wiesenpieper	51	105	Deutliche Bestandsabnahme
Rebhuhn	42	10	**Leichte Bestandszunahme**
Schafstelze	39	16	**Zunahme, akt. stabil**
Sumpfrohrsänger	37	45	**Bestandsabnahme**
Hänfling	20	15	**Bestandsabnahme**
Bachstelze	17	21	**Stabil**
Rabenkrähe	16	21	**Seit 1991 weitgehend stabil**
Kiebitz	13	35	**Bis etwa 2003 Bestandszunahme** mittlerweile deutlich abnehmend
Braunkehlchen	9	2	Bestand erloschen
Dorngrasmücke	7	8	**Leicht zugenommen - stabil**
Steinschmätzer	7	3	Bestand erloschen
Goldammer	22	59	Bestandserholung

Zunahme bei den Wald-/Waldrandvogelarten

Landschaftsveränderungen seit 1961

Flächenzusammenlegungen

- Untersuchungen 1961: 1.115 Flurstücke (= Einzelnutzungen)
- Untersuchungen 1991: 607 Nutzungsparzellen

Beseitigung Wirtschaftswege,

Ausbau Wirtschaftswege,

Deutlich zugenommener Agrarchemikalien- und Mineraldüngereinsatz.

- Drainierungen, maschinelle Grabenräumungen,
- Abflügen von Wegeseitenräumen (Landklau),
- Hecken- und Feldgehölzanpflanzungen,
- Leitungstrassen,
- Stallbauten,
- Windenergie-, Biogasanlagen.

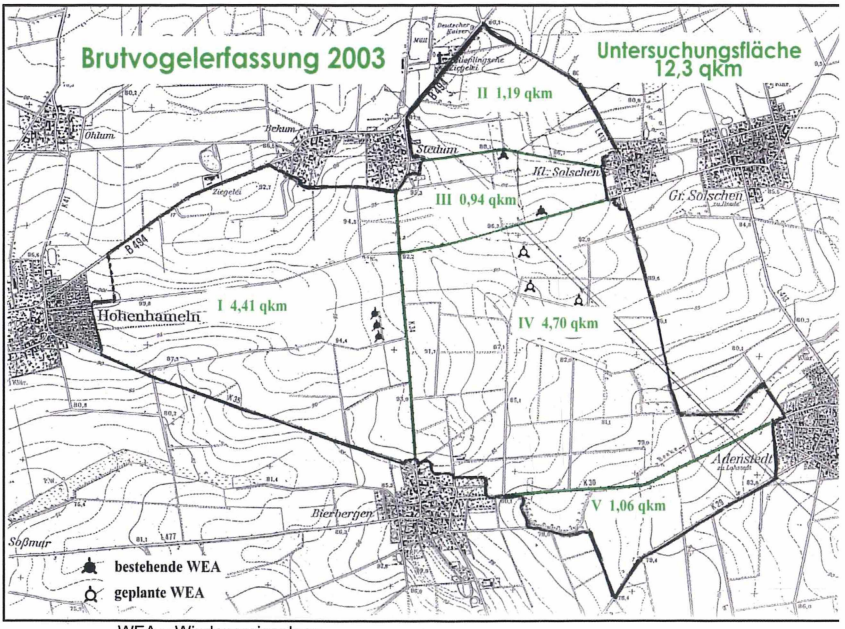
Siedlungsdichte Lößbörderegion Peine

In: Glutz von Blotzheim 1985

	Brutpaare/10 ha
Schleswig Holstein ext. gen. Grünland in Niedermoorgeb. (1982)	16,2
Extensiv gen. Wiesen- und Weideland im nordd. u. polnischen Tiefland (1981/1982)	8 – 11
Ackeragrarlandschaft Schweizer Mittelland (Acker 80-90 %)	2,2 – 5,9
Getreideanbau Nord- und Ostdeutschland	2 – 4
SCHOPPE (2006)	
Raum Hildesheim (Algermissen, Borsum	3,7 – 7,0
Leinetal, Alfeld)	5,0 – 9,6

			Brutpaare/10 ha
Schwarzerde Soßmar – Bierbergen (Oelke, Kuklik 1991)			2,5 – 3,5
▫ Zum Vergleich Schwarzerdegebiet bei Aschersleben (U. Nielitz 1991)			6,4
Ackerflächen Hohenhameln – Bierbergen – Solschen (Dirk, Kuklik 2003)	Gesamtergebnis	1230 ha	1,46
	Teilflächenminimum		0,8
	Teilflächenmaximum		2,3
Ackerflächen Handorf (Stadt Peine) (Kuklik 2004)		50 ha	3,45
Ackerflächen Hofschwicheldt (Hohenhameln) (Dierk, Kuklik 2006)		122 ha	2,09
Ackerflächen Solschen – Bierbergen – Adenstedt (Dierk, Kuklik 2013)		657 ha	1,71

Karte 1



WEA = Windenergieanlage

Teilflächenvergleich I / 441 ha

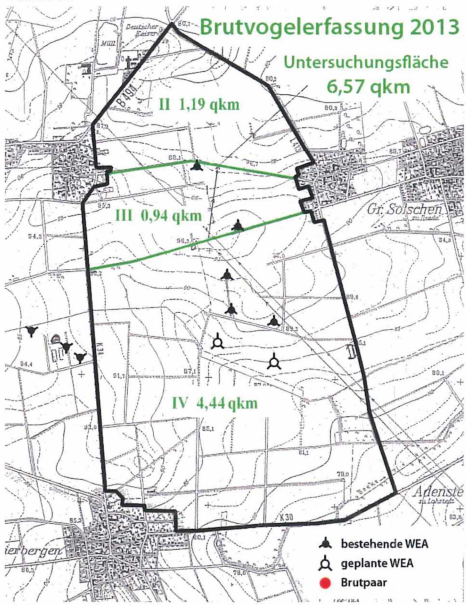
Vogelart	*1961*	*1991*	*2003*	
Abundanz	Pa/100 ha	Pa/100 ha	Pa/100 ha	
Feldlerche	18,08	15,85	14,97	
Reviere	81	71	66	
Grauammer	4,46	1,34	0	Abnahme
Reviere	20	6	0	landesweit
Feldsperling	1,34	1,79	5,97	
Reviere	6	8	18	Nistkastenangebote
Wiesenpieper	0,45	5,58	5,44	Grabenränder,
Reviere	2	25	24	Graswege
Rebhuhn	0,89	0,45	0,45	
Reviere	4	2	2	aktuell leichte Zunahme
Schafstelze	2,01	1,34	6,8	Zuhnahme
Reviere	9	6	30	bes. set 2000
Sumpfrohrsänger	0,67	2,46	1,13	
Reviere	3	11	5	

Vogelart Abundanz	*1961* Pa/100 ha	*1991* Pa/100 ha	*2003* Pa/100 ha	
Rabenkrähe	0,45	0,45	0,45	
Reviere	2	2	2	
Kiebitz	0,67	2,46	1,13	gleichbleibend bis 2010
Reviere	3	11	5 (13)	danach Abnahme
Dorngrasmücke	0,22	0,22	3,63	Prof. v. Heckenanpflanzungen
Reviere	1	1	16	
Goldammer	0,45	2,9	3,4	
Reviere	2	13	15	
Mönchsgrasmücke	0,22	0,22	1,49	
Reviere	1	1	4	

Teilflächenvergleich II, III, IV / 657 ha

Vogelart Abundanz	*2003* Pa/100 ha	*2013* Pa/100 ha
Feldlerche	16,13	17,8
Reviere	106	117
Schafstelze	5,63	8,52
Reviere	37	56
Wiesenpieper	7,45	4,71
Reviere	49	31
Dorngrasmücke	3,04	4,26
Reviere	20	25
Rebhuhn	0,9	1,36
Reviere	6	9

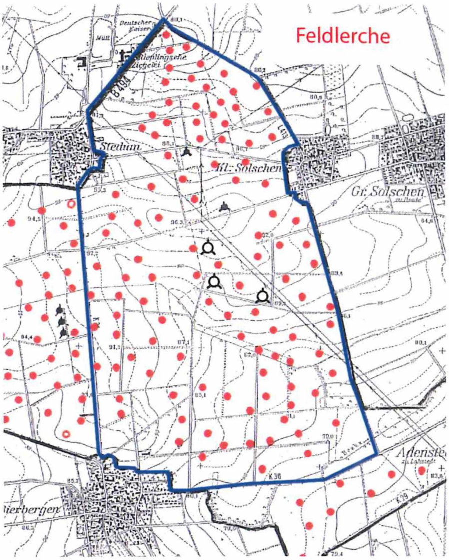
Karte 2



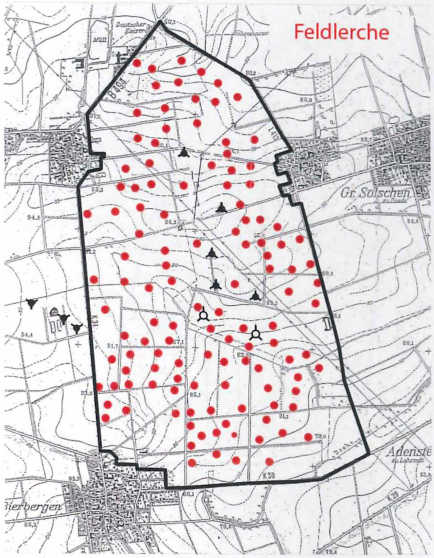
Vogelart Abundanz	*2003* Pa/100 ha	*2013* Pa/100 ha
Goldammer	3,19	2,58
Reviere	21	17
Kiebitz		
Reviere	16	14
2014 max. 10 Paare		
Sumpfrohrsänger	1,82	1,52
Reviere	12	10
Rabenkrähe	1,22	1,36
Reviere	8	9

Karte 3

2003

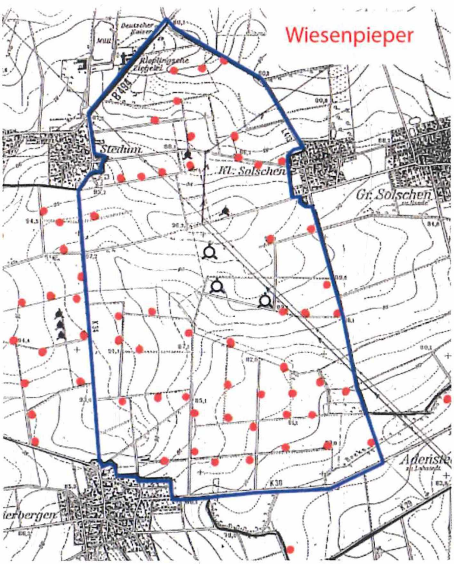


2013

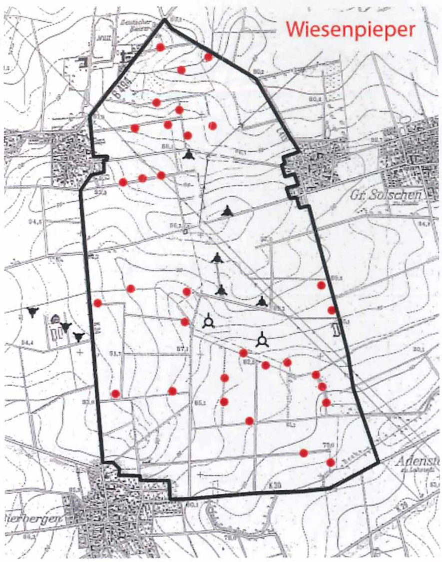


Karte 4

2003

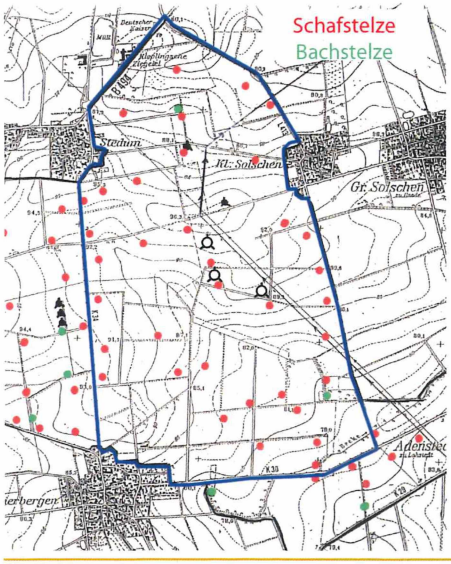


2013

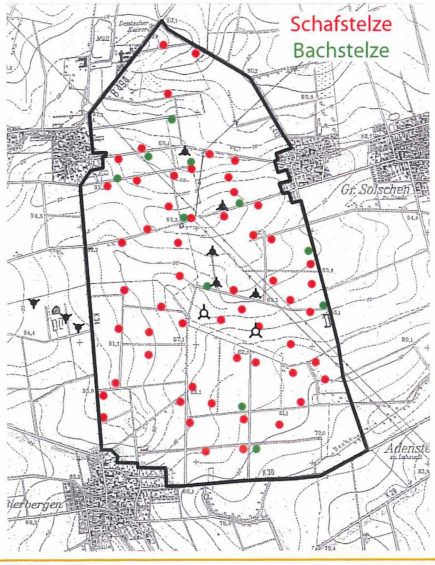


Karte 5

2003

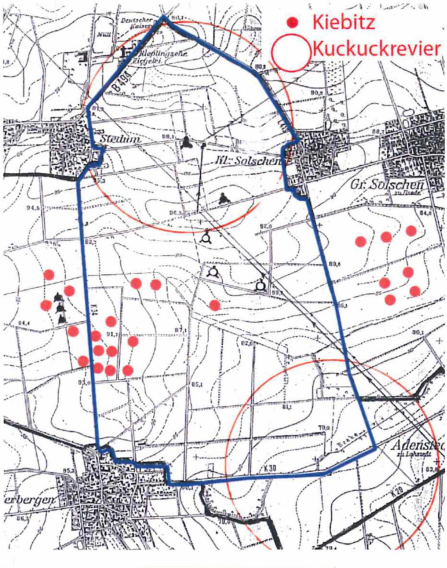


2013

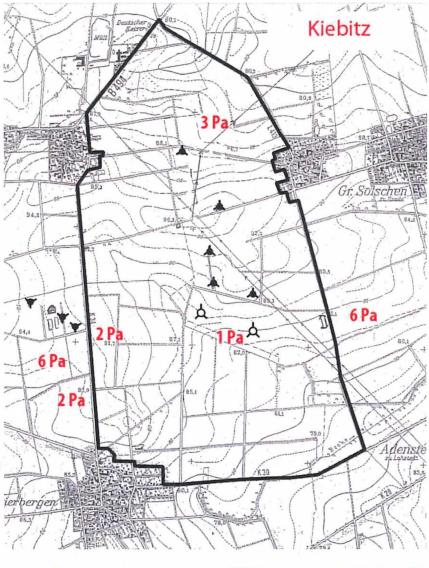


Karte 6

2003

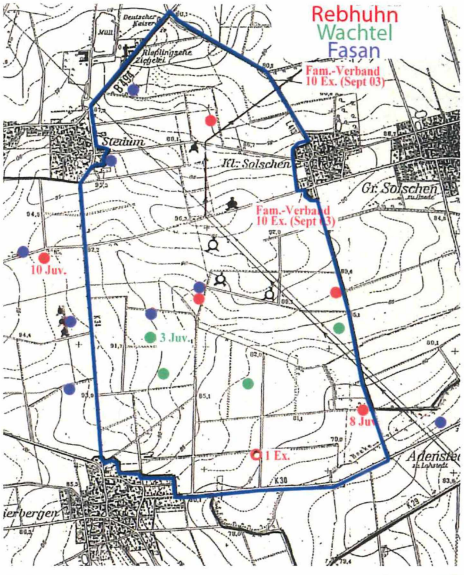


2013

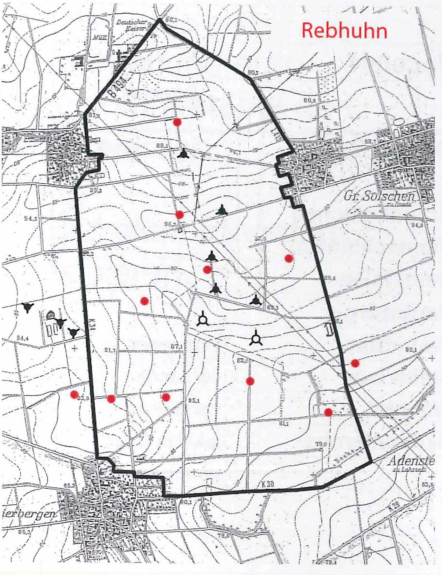


Karte 7

2003



2013



Todfunde

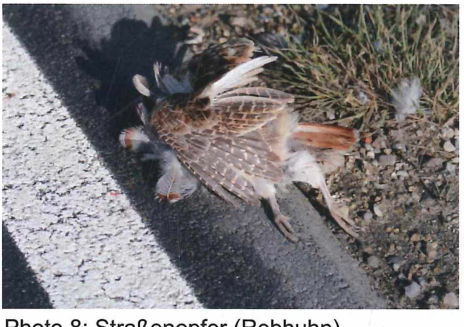


Photo 8: Straßenopfer (Rebhuhn) im Südkreis Peine

Photo 9: Rotmilan, Hochspannung bei Adenstedt. Photo: W. Dierk

Verschollene Arten der Peiner Lößbörde

Vogelart	*1961* Brutpaare	*1990* Brutpaare	*2010* Brutpaare	*2014* Brutpaare
Grauammer	>> 120	30	0	0
	letztes BP 2003			
Braunkehlchen	15	2	0	0
Steinschmätzer	7	3	0	0
Baumfalke	4	3	2	0
Raubwürger	1	0	0	0
Neuntöter	vorhanden	2 - 4	0	0
Steinkauz	vorhanden	1	0	0
Wachtel	vorhanden	vorhanden	5 - 10	0 - ??
Haubenlerche	lokal in Orten und Randlagen	zerstreut	0	0

Neue Arten der Peiner Lößbörde

Vogelart	*1961* Brutpaare	*1990* Brutpaare	*2010* Brutpaare	*2014* Brutpaare
Wiesenweihe	0	0	3	2
Wanderfalke	0	0	1	2
Austernfischer	0	0	1 - 3	1 - 3

Photo 10: Wiesenweihe-Jungvögel im Bodennest. Photo: W. Dierk

Ausblick

- Die Biodiversitätsziele der deutschen und europäischen Nachhaltigkeitsstrategie können bei den Offenlandarten nicht eingehalten werden.
- Für die dominanten Arten sind bei allen Eingriffen Ausgleichsmaßnahmen zu konzipieren.
- Dies gilt insbesondere für die Feldlerche

Dank an Prof. Hans Oelke für die Einweisungen in die Untersuchungsmethodik und Wolfgang Dierk für die Mitwirkung

Photo 11: Feldweg Hohenhameln in Richtung Klein Solchen.

Schrifttum

Bauer, H-G., E. Bezzel & W. Fiedler (2005): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. Darin Feldlerche S. 139-141
Ehlers, J. (1994): Allgemeine und historischer Quartärgeologie. Enke, Stuttgart. Darin: Äolische Sedimentation, Löß, p. 121-123.
Glutz von Blotzheim, U. N. & K. M. Bauer (1985): Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Bd. 10/I: 234-281 (Feldlerche). Wiesbaden.
Kuklik; H.-W. (2003): Avifaunistische Bewertung über die Auswirkung einer zu errichtenden Biogasanlage auf einem Bördestandort im Landkreis Peine (Gemeinde Hohenhameln). Unveröf. Gutachten Verfügbar über Landrat, UNB; Peine (viel Geduld für Antwort aufbringen).
Kuklik, H.-W. & W. Dierk (2013): Avifaunistische Bewertung der Brut- und Rastvogelbestände im Gebiet eines geplanten Windenergieanlagenstandortes im Landkreis Peine südwestlich Klein Solchen im Auftrag der Firma E. & U. GmbH an die Gemeine Ilsede. Verfügbar über Gemeinde Ilsede (Bürgermeister).
Landesjägerschaft Niedersachsen (2003): Wildtiererfassung.
Landkreis Peine (1993): Landschaftsrahmenplan.
Nds. Landkreistag (2014): Arbeitshilfe Naturschutz und Windenergie.
Nds. Umweltministerium (1993): Leitlinie Vogelschutz und Windenergieanlagen.
NMU (Niedersächsisches Umweltministerium) (2016): Windenergieerlaß vom 24.2.2016. Nds. MMBl. 7/2016.
Oelke, H. (1963): Die Vogelwelt des Peiner Moränen- und Lößgebietes. Ein ökologisch – siedlungsbiologischer Beitrag zur Avifauna Niedersachsens. Diss. Math.-naturw. Fakultät Universität Göttingen.
Oelke, H. (1968): Zweite Siedlungsdichtetagung am 9./10. März 1968 in Essen. Vogelwelt 89 : 127-128.
Oelke, H. (1974): Siedlungsdichte. S. 33-44. In: Praktische Vogelkunde (Hrsg. P. Berthold, E. Bezzel, G. Thielcke). Greven.
Oelke, H., H.-W. Kuklik & U. Nielitz(1992): Vögel der Börden im nordwestlichen und nordöstlichen Harzvorland. Beitr. Naturk. Niedersachsens 43: 153-176, 221-223.
Scherner, E. R. (1999): 1212 Brachvögel und 15381 Goldregenpfeifer können nicht irren (kritischer Beitrag zu Schreiber(1993). Beitr. Naturk. Niedersachsens 52:73
Scherner, E. R. (1999): Windkraftanlagen und „wertgebende Vogelbestände" bei Bremerhaven. Realität oder Realsatire. Beitr. Naturk. Niedersachsens 52: 121-156.
Scherner, E. R. & M. Korn (2000): Raumnutzung von Feldlerchen in einem Windpark. Natur u. Landschaft 75: 74-54.
Schläpper, A. (1988): Populationsökologie der Feldlerche in der intensiv genutzten Agrarlandschaft. Orn. Beob. 85: 309-371.
Schoppe, R. (2006): Die Vogelwelt des Kreises Hildesheim. Darin Feldlerche, S, 343-346. Hildesheim. Verlag OLMS.
Schreiber, l M. (1993): Windkraftanlagen und Watvogel-Rastplätze. Naturschutz Landschaftsplanung 25: 133-139.
Sudfeld, C., F. Bairlein, R. Dröschmeister, C. König, T. Langgemach & J. Wahl(2012): Vögel in Deutschland 2012. DDA, LAG, VSW Münster.
Südbeck, P. u.a. (2003): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands.
Zang, H. & H. Heckenroth (2001): Die Vögel Niedersachsens. Lerchen bis Braunellen. Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachsen H. b 2/8. Hannover.

Anschrift des Verfassers:
Hans-Werner Kuklik, Gerhard-Lukas-Str. 49, D-31241 Ilsede-Gr. Bülten,
hans-werner.kuklik@gmx.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: 70

Autor(en)/Author(s): Kuklik Hans-Werner

Artikel/Article: Zur Situation der Offenlandarten in den Bördegebieten des Lankreises Peine 11-26