

Hd. Nr.	Titel	Autor(en)	Jahr	Zitat	Datentyp	Vogelarten	Unters. Ort	Schlüsselwort	Kernwissen	Fachliche Anmerkungen
	Aufständerung eines Solarmoduls als Brutstätte des Neuntöters <i>Lanius collurio</i> – Mounting structure of a solar module as nesting site for a Red backed Shrike <i>Lanius collurio</i>	Martin Heindl	2014	Heindl, M. (2014): Aufständerung eines Solarmoduls als Brutstätte des Neuntöters <i>Lanius collurio</i> – Mounting structure of a solar module as nesting site for a Red backed Shrike <i>Lanius collurio</i> - Ornithol. Rundbr. Mecklenb.-Vorpomm. Band 48, Heft 1, S. 87 – 89	Fachbeitrag	Neuntöter	2013 Mecklenburg-Vorpommern	Einzelabweis	Erfolgreiche Brut des Neuntöters in der Aufständerung eines Solarmoduls	
1	Columba livia f. „domestica solaris“ – Zunahme der Stadttaubenpopulation in Ingolstadt, in Abhängigkeit von Photovoltaikanlagen	Kübler S. & Neubeck K.	2015	Kübler S. & Neubeck K. (2015): Columba livia f. „domestica solaris“ – Zunahme der Stadttaubenpopulation in Ingolstadt, in Abhängigkeit von Photovoltaikanlagen. Vogelwarte 53, S. 435	Fachbeitrag	Straßentaube	2014 Ingolstadt	Taubenbrüten unter PVA	Straßentauben nutzen Dach-PVA als Brutplatz, können auch erhöhte Wittermentemperaturen reproduzieren durch Wärmeabgabe der Module; ttw. Massive Verunreinigungen mit Pflanzenaufwuchs	Brutansiedlung am äußersten Rand der PV-Anlage
2	Die Brutvögel großflächiger Photovoltaik-Anlagen in Brandenburg	Troltsch, P. & E. Neuling	2013	Troltsch, P. & E. Neuling (2013): Die Brutvögel großflächiger Photovoltaik-Anlagen in Brandenburg. Vogelwelt 134: 155–179.	Fachbeitrag	mehrere	2009 Brandenburg & 2012		Meiste Brutvögel halten sich an Rändern der Solarparks auf. Umgebung außerhalb der Solarparks wies höhere Anzahl Brutvogel auf als Solarparks (v.a. Habitatspezialisten außerhalb höhere Populationsdichte). Im Solarpark hauptsächlich Kleinbühlchen- & Nischenbrüter (Hausrotschwanz, Bachstelze); Brut von Feld- & Heideleiche zwischen den Modulen; Bluthänfling nutzt Aufständerung der Paneele als Brutplatz; Fintow 1: Nachher-Bestände tendenziell meist rückläufig (4 Arten), 3 Arten wahrscheinlich unverändert, 2 Arten neu dazugekommen; 2007 (Erstkartierung vor Inbetriebnahme): 8 Brutvogelarten 2011 (1 Jahr nach Inbetriebnahme): 7 Brutvogelarten 2012: 8 Brutvogelarten Schwarzkehliken neu dazu, Steinschmätzer verloren	Vorher-Untersuchung mit anderer Methodik durchgeführt (andere Untersuchungsflächen, 17 vorher keine Verortung der Reviere). Aussagen im Text 17 nicht durch Tabellen gestützt (18 „Steinschmätzer leichte Bestandszunahme“, aber laut Tabelle im 2. Jahr nach Bau nicht mehr festgesetzt)
3	Photovoltaik und Biodiversität – Integration statt Segregation! Solarparks und das Synergiepotential für Förderung und Erhalt biologischer Vielfalt	Tim Peschel und Rolf Peschel	2023	Peschel, T. & R. Peschel 2023: Photovoltaik und Biodiversität – Integration statt Segregation! Solarparks und das Synergiepotential für Förderung und Erhalt biologischer Vielfalt. Naturschutz und Landschaftsplanung 55 (2): 18-25	Fachbeitrag	mehrere	Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt, Bayern	Biodiversität bei Planung von FF-PVA, Empfehlung, Abstand Modulreihen, Vorkommen der Feldleiche	- Solarparks können unter Berücksichtigung naturschutzfachlicher Kriterien zum Erhalt und zur Förderung der Biodiversität, insbesondere auf intensiv genutzten Ackerflächen beitragen.; Der Ausgangszustand ist maßgeblich: „je geringer der naturschutzfachliche Ausgangswert, desto größer sind die Aufwertungsmöglichkeiten.“; weitere Modulreihenabstand: besonderer Streifen von mind. 2,5 m zwischen den Modulreihen während der Mittagszeit - keine Düngung, - keine PSM, - extensive Beweidung, - späte Mahd, dabei keine Nährstoffanreicherung am Standort.; weitere Modulreihenabstand: besonderer Streifen von mind. 2,5 m zwischen den Modulreihen während der Mittagszeit (MEZ) zwischen Mitte April bis Mitte September	- es fehlen „umfangreiche Untersuchungen im Sinne harter empirischer Evidenz“; zitierte Literatur belegen nur begrenzt die Verortbarkeit von FF-PVA mit der Feldleiche, z.B. Raab 2015, Schönert 2016
4	Vögel im Solarpark – Eine Chance für den Artenschutz?	Klaus Lieder, Josef Lumpe	2012	Lieder, K., Lumpe, J. (2012): Vögel im Solarpark – eine Chance für den Artenschutz? Auswertung einer Untersuchung im Solarpark Ronneburg. „Sofa“ 1: 31-52	Fachbeitrag	mehrere	2011 Ronneburg (Th)	Brutvogelerfassung	Besiedlung der Solaranlagen zur Brutzeit von Arten, die Offenland, Halboffenland, Gebüsche und Heiden bevorzugen; Brutvorkommen der Grausammer nach Bau der PV-Anlage erloschen; keine abweichenden Verhaltensweisen oder Schreckreaktionen in Bezug auf die technischen Einrichtungen und die speigelförmigen Module; Verhalten von Wasservögeln konnte jedoch nicht beobachtet werden; Vorkommen von einzelnen Arten innerhalb der PV-Anlage mit landesweitigen Bestandsrückläufen und Arten des Anhangs I der EU-Vogelschutzrichtlinie	Tabellen mit „allen nachgewiesenen Vogelarten“ enthalten auch Arten, die lediglich 2008 vor Bau der PV-Anlage nachgewiesen wurden (Grausammer, Kleibitz) sowie Arten ohne räumlichen Bezug zur PV-Anlage (Überflieg). Neuntöter wird als Brutvogel/Feldleiche genannt, obwohl keine Nutzung von Strukturen im Solarpark vermerkt ist; keine Angabe, ob Vergleichsdaten aus vorheriger Untersuchung und erstem Betriebjahr nach selber Methodik erhoben wurden wie die Erhebung der Autoren; Diskussion und Schlussfolgerungen beruhen gänzlich auf Erhebung der Autoren und einem unverifiziertem Gutachten des BRH über drei Solarparks; Positive Effekte der Empfehlungen zur Solarpark-Gestaltung nicht belegt
5	Bericht ornithologische Erhebungen 2021, PV-Anlage Bundorf	Antonia Beyer, Helmut Schlimprecht	2023	Beyer, A. & Schlimprecht, H. (2023): Bericht ornithologische Erhebungen 2021, PV-Anlage Bundorf. Unveröffentlichtes Gutachten.	Gutachten	mehrere	Bayern, Lkr. Kitzingen, Bundorf	Monitoring	Monitoring im 1. Betriebsjahr, drei Bauabschnitte (BA) fertiggestellt, zwei BA bis zu 60 m und ein BA noch unbebaut. Häufung der Feldleichenreviere entlang eines breiten Wildkorridors; Zunahme der Feldleichen im Vergleich zur Voruntersuchung; 50 Feldleiche in bebauten Abschnitten 0,27-0,66 Rev./ha, in unbebautem Abschnitt 1,09 Rev./ha; Schafstelze (13 Rev.) kommen nur auf dem unbebauten BA vor; Goldammer und Baumpeiper mit Reviermittelpunkten innerhalb der PVA	4 Tagenerfassungen (14.4., 9.5., 1.6., 27.6.); bei allen Brutvögeln Angabe des EOAC-Status; Angaben zu Siedlungsdichte der Feldleiche innerhalb der bebauten Bauabschnitte wahrscheinlich durch den breiten Wildkorridor verzerrt, durch Bauphase ggf. störungsbedingte Revierverdichtung. Keine Aussagen zu Siedlungsdichten im Umgriff der PVA, die zukünftig unbebaut bleiben werden
6	Bestandsaufnahme der Brutvögel auf der Freiflächen Photovoltaikanlage Jessen	Szamatolki + Partner GbR	2010	Szamatolki + Partner GbR (2010): Bestandsaufnahme der Brutvögel auf der Freiflächen Photovoltaikanlage Jessen. Gutachten im Auftrag der Beck Energy Nk. Mitte	Gutachten	mehrere	2010 Jessen (ST)		Nachweis von 18 Brutvögeln (Heideleiche nur außerhalb der Anlage); Hohe Revierdichte von Feldleichen (7,7-9 Rev. je 10 ha)	Einstufung Brutvogel i.d.R. ohne Nestfund
7	Biologisches Monitoring in den Solarparks Senftenberg II und III	K & S Umweltgutachten	2013	Stoefler, M. (2013): Biologisches Monitoring in den Solarparks Senftenberg II und III. Unveröffentl. Gutachten	Gutachten	mehrere	2013 Senftenberg (BRB)	Monitoring	Im Untersuchungsgebiet und nahem Umfeld wurden 50 Vogelarten festgestellt; in einem Teilbereich 10 Arten als BV, in anderer Teilfläche 8 Arten. Zwischen den Modulkomplexen existieren sehr breite Zwischenräume (bis zu 120 m). Hier wurde die Mehrzahl der Brutvögel verortet. Im Rahmen der Rast-Zugvogelerfassung 22 Arten erfasst, davon 13 in den Solarparkflächen; Kranichbeobachtung auf großer Freifläche; im Rahmen Rastvogelkartierung (18 Termine) keine Feststellung von rastenden Großvögeln	Viele der nachgewiesenen Brutvögel brüten im Solarpark auf sehr breiten Zwischenräumen zwischen den einzelnen Komplexen
8	Biologisches Monitoring in den Solarparks Senftenberg II und III	K & S Umweltgutachten	2014	Stoefler, M. (2014): Biologisches Monitoring in den Solarparks Senftenberg II und III. Unveröffentl. Gutachten	Gutachten	mehrere	2014 Senftenberg (BRB)	Monitoring	In Untersuchungsgebiet und nahem Umfeld 45 Vogelarten festgestellt; je 11 als Brutvogel auf den Teilflächen. Direkt zwischen den Paneelen Feldleiche, Schafstelze, Bachstelze und Goldammer als Brutvogel. Brachpieper im Randbereich mit Nutzung der FF-PVA Fläche. → Verweis auf Untersuchung 2013 Brachpieper hier noch Brutvogel!	Viele der nachgewiesenen Brutvögel brüten im Solarpark auf sehr breiten Zwischenräumen zwischen den einzelnen Komplexen. Im Vergleich zu 2013 scheint eine Abwanderung des Brachpiepers in den Randbereich erfolgt zu sein
9	Brutvögel auf der Photovoltaik-Freiflächenanlage in Fintow Konflikte und Perspektiven für den Artenschutz	Möller	2013	Möller, J. (2013): Brutvögel auf der Photovoltaik-Freiflächenanlage in Fintow Konflikte und Perspektiven für den Artenschutz.	Gutachten	mehrere	2011 Fintow, Lkr. Barnim bis (BB) 2013	Monitoring	Präsentation, die die Ergebnisse von 2011 bis 2013 zusammenfasst. Fazit: Bluthänfling nutzt FF-PVA als Bruthabitat, aber Bruterfolg blieb hier aus. Steinschmätzer geben ihre Brutgebiete auf und wandern ab; FF-PVA stellen ohne naturschutzfachliche Einflussnahme keine Refugien dar; Umnutzung von Freiflächen zu weiteren Grünflächen (hier Konversionsflächen) führt tendenziell zu Arten- und Dichteverlust; Größe, Form und Vornutzung des Umfelds beeinflusst Besiedlung durch Brutvögel; Reihe anspruchsvoller Arten siedelt oft an Anlagenrändern, extensive Bewirtschaftung, Strukturaneicherung und wertvolle Begleitflächen wirken sich positiv aus und können die Ansiedlung von (anspruchsvollen) Brutvogelarten fördern	keine Erfassung vor Anlagenbau (Acker)
10	Brutvogel Monitoring für den Solarpark Fintowwald I	Kriedemann Ing. Büro für Umwelplanung	2010	Kriedemann Ing. Büro für Umwelplanung (2010): Brutvogel Monitoring für den Solarpark Fintowwald I (Teilergebnisse Feldleiche)	Gutachten	Feldleiche	2010 Brandenburg, Fintowwald	Monitoring Feldleiche	Feldleiche besitzt Reviere im Solarpark, Dichte geringer als in Freizeitanlagen. Solarpark mit schütterer Vegetation weist geringere FL-Revierdichte auf; Revierdichte Feldleiche in Solarpark 1a = 1,3/10ha; in Solarpark 1b 1,9/10 ha; in Pflegezone 3A	
11	Brutvogelmonitoring Solarpark Zöbersdorf I, Jahresbericht 2023	Thomas Wiesner	2023	Wiesner, T. (2023): Brutvogelmonitoring Solarpark Zöbersdorf I, Jahresbericht 2023. Unveröffentl. Gutachten	Gutachten	mehrere	2023 Brandenburg, Lkr. Elbe-Elster, Zöbersdorf	Monitoring	Erichtung PVA im Vorjahr, 11 Vogelarten die wahrscheinlich oder sicher auf dem Solarpark brüten, darunter Flußregenvogel (1), Feldleiche (12), Ortolan (2). Vom Ortolan gelang im Randbereich ein Nestfund zwischen Modulreihen. Feldleichen konzentrieren sich in den Randbereichen der PVA und auf breiten Streifen zwischen PV-Einheiten, Feldleichenbestand vor dem Bau 13 Rev., Beschreibung von Balzverhalten eines Bekassins mit Vermutung, dass der Solarpark für eine Feuchtwiese gehalten wurde. Neuntöter nach Beobachtung nicht mehr nachgewiesen. Hohe Anzahl von Bachstelzen (7 Rev.) im 1. Jahr nach Beobachtung	Bestandsaufnahme im 1. Jahr nach der Errichtung des PV, Vergleich mit Siedlungsdichte von Feldleiche, Ortolan u.a. fehlt. Keine Aussagen zu Siedlungsdichten im Umgriff der PVA
12	Bürger-Solarpark Hartungshof (Bliersbach, Saar-Pfalz-Kreis) – Untersuchung zu Brutvögeln und Reptilien (Ergebnisbericht)	Flottmann & Flottmann-Stoll	2021	Flottmann & Flottmann-Stoll (2021): Bürger-Solarpark Hartungshof (Bliersbach, Saar-Pfalz-Kreis) – Untersuchung zu Brutvögeln und Reptilien (Ergebnisbericht). Unveröffentl. Gutachten	Gutachten	mehrere	2021 Saarland		Voruntersuchung, kein Monitoring nach Inbetriebnahme	
13	Energiepark Waldpolenz, Brandis Zusammenfassung der Ergebnisse des Monitorings 2009	Büro Knoblich	2009	Büro Knoblich, 2009: Energiepark Waldpolenz, Brandis. Zusammenfassung der Ergebnisse Monitoring 2009. Unveröffentl. Gutachten im Auftrag von jwui solar GmbH.	Gutachten	mehrere	2009 Waldpolenz, Brandis, Sachsen	Monitoring	Knappe Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse von 2009. Braunkohlchen, Feldleiche und Bachstelze brüten zwischen den Modulreihen. Goldammer brüten im Randbereich wenn nahe Gehölzstrukturen vorhanden sind – meiden den inneren Bereich. Bei Braunkohlchen Zunahme gegenüber 2006 (vor Anlagenbau) sonst etwa gleicher Bestand. Grausammer, Schwarzkehliken und Neuntöter nutzen Anlagenstandort nicht mehr als Bruthabitat. Gleiches gilt für: Rebhuhn, Amsel, Dorngrasmücke, Kollmeise und Wachtel	
14	Energiepark Waldpolenz, Brandis Zusammenfassung der Ergebnisse Monitoring 2008-2012	Büro Knoblich im Auftrag der jwui solar GmbH	2013	Knoblich (2013): Energiepark Waldpolenz, Brandis Zusammenfassung der Ergebnisse Monitoring 2008-2012. Unveröffentl. Gutachten im Auftrag von jwui Operations & Maintenance GmbH.	Gutachten	mehrere	2008-2012 Brandis (Sachsen)	Monitoring	Bachstelze, Braunkohlchen, Feldleiche, Goldammer, Schwarzkohlchen (Brutvogel) innerhalb und im Randbereich der PVA, Vorkommen Rebhuhn erloschen; Grausammer und Neuntöter nur noch als Nahrungsgast (ehemalige BV); erstmalig Brutnachweis Hausrotschwanz und Brutverdacht Steinschmätzer	
15	Ergänzende Abschätzung zum Brutvogelbestand Flugziege Wetzow	Beak Consultants GmbH im Auftrag der jwui solar GmbH	2010	Beak Consultants GmbH (2010): Ergänzende Abschätzung zum Brutvogelbestand Flugziege Wetzow. un-veröffentl. Gutachten	Gutachten	mehrere	2009 Brandenburg	Brutvogelerfassung	Brutvogelkartierung auf einer 1 km <sup>2</sup> großen Freifläche auf dem geplanten Anlagenstandort; Die Kartierungfläche überschneidet sich teilweise mit der größeren der geplanten Solarflächen. Abschätzung des möglichen Vogelartenspektrums anhand Habitatigenschaften inklusive Nahrungsgästen und Durchzügler	Angaben zur Methodik fehlen im Gutachten
16										keine Karte mit Verortung der Reviermittelpunkte, keine Abgrenzung von Brutnachweisen und Brutverdacht (B-Nachweise vs. C-Nachweise). Untersuchungsfläche weicht teilweise von Anlagenfläche ab, deshalb keine zuverlässige Vorher-Untersuchung für einen Vergleich mit Nachher-Untersuchungen innerhalb der Anlagenfläche







Id. Nr.	Titel	Autor(en)	Jahr	Zitat	Quellentyp	Vogelarten	Unters. Ort	Schlüsselwort	Kernausgaben	Fachliche Anmerkungen
	Vorhabenbezogener Bebauungsplan zugleich Vorhaben- und Erschließungsplan „Solarpark Flugplatz Werneuchen-West“	Projektbüro Dörner + Partner GmbH	2012	Projektbüro Dörner (2012): Vorhabenbezogener Bebauungsplan zugleich Vorhaben- und Erschließungsplan „Solarpark Flugplatz Werneuchen-West“. Unveröffentlicht, Gutachten.	Gutachten	mehrere	2007 Werneuchen (BRB)	Bebauungsplan, Umweltbericht, Voruntersuchung, Konversionsfläche	bei Voruntersuchung (2007) wurden Bachstelze (1), Braunkehlchen (1), Dongrasmücke (6), Feldlerche (10), Feldsperling (2), Grausamer (8), Klappergamsgrücke (2), Hausrotschwanz (1), Sperbergrasmücke (2), Steinschmätzer (2), Wendehals (1), Wiesenspiegler (1) im Vorhabensgebiet nachgewiesen. Bei zweimaliger Begehung im Jahr 2012 konnten Bachstelze, Feldlerche, Grausamer, Hausrotschwanz, Steinschmätzer nachgewiesen werden. Allgemeine Bewertung, dass die intensive Weidenutzung einen hohen Nutzungsdruck und häufige Störungen hervorruft, welche die Anzahl brütender Vogelarten einschränkt.	keine aktuelle Erfassung und kartografische Darstellung der Vorkommen von sap relevanten Vogelarten auf der geplanten Bebauungsfläche
56	57 Arbeitshilfe Freiflächen Photovoltaik Regionale Planungsgemeinschaft Pignitz Oberhavel	RP Pignitz Oberhavel	2021	Regionale Planungsgemeinschaft Pignitz Oberhavel (2021): Arbeitshilfe Freiflächen Photovoltaik, Neuruppin	Leitfaden	unbestimmt		Arbeitshilfe Regionalplanung	NSG, FFH, SPA und LSG als Auschlusskriterium; Rast-, Nahrungs- und Fortflughanggebiete gefährdeter Arten als Negativfaktoren; je weniger Fläche des Solarparks tatsächlich mit Modulen überbaut wird, desto wahrscheinlicher ist die positive Wirkung von Solarparks auf die Artenvielfalt; potenzielle Auswirkungen: - Verlust und Beeinträchtigung von Arten und Lebensräumen; B. bei Beanspruchung von Ackerflächen mit Bedeutung als Lebensraum für Wiesenschnitz, Großtrappe oder Feldhamster - Veränderung Störung angrenzender Lebensräume (Brut- und Rastplätze von Vögeln) anlagenbedingte Mortalität oder Verletzungen von Tieren durch Lockwirkung der Modulfächen (bei Vögeln nur im Einzelfall zu erwarten)	
58	Kriterien für eine naturverträgliche Standortwahl für Solar-Freiflächenanlagen - Übersicht über die Einschätzung der Eignung verschiedener Flächentypen	KNE - Kompetenzzentrum Naturschutz und Energieende	2021	KNE (2021): Kriterien für eine naturverträgliche Standortwahl für Solar-Freiflächenanlagen - Übersicht über die Einschätzung der Eignung verschiedener Flächentypen. 15 S.	Leitfaden	mehrere		FF-PVA Standorte	Leitfaden fast Eignung verschiedener Lebensräume und Standorte für FF-PVA zusammen; Ausschluss von: Rast-, Nahrungs- und Brutgebiete störungsempfindlicher Wiesen- und Wasservogel beziehungsweise streng geschützter Vogelarten, Natura 2000 Gebiete, naturnahe Gewässer, Gewässarrandstreifen, Ramsar-Gebiete, Extensiv bewirtschaftete, artenreiche Grünland- und teilweise Naturdenkmalsstandorte. Fernflughanggebiete - Veränderung Störung angrenzender Lebensräume	
59	Leitfaden zur Berücksichtigung von Umweltbelangen bei der Planung von PV-Freiflächenanlagen	ARGE-Monitoring PV-Anlagen	2007	ARGE-Monitoring PV-Anlagen (2007): Leitfaden zur Berücksichtigung von Umweltbelangen bei der Planung von PV-Freiflächenanlagen. 126 S.	Leitfaden	mehrere		Leitfaden	Leitfaden fast Eignung verschiedener Lebensräume und Standorte für FF-PVA zusammen; Ausschluss von: Rast-, Nahrungs- und Brutgebiete störungsempfindlicher Wiesen- und Wasservogel beziehungsweise streng geschützter Vogelarten, Natura 2000 Gebiete, naturnahe Gewässer, Gewässarrandstreifen, Ramsar-Gebiete, Extensiv bewirtschaftete, artenreiche Grünland- und teilweise Naturdenkmalsstandorte. Fernflughanggebiete - Veränderung Störung angrenzender Lebensräume es kann sowohl zu positiven als auch negativen Auswirkungen auf die Vogelwelt kommen; seltene Arten können z.B. auf Konversionsflächen (Heideleiche, Bruchspieper) oder Ackerflächen (Kornweibchen) betroffen sein. Hausrotschwanz, Bachstelze und Wacholderdrossel können in den Konstruktionsbrüden, Feldlerche und Rebhuhn zwischen den Modulen. Viele Arten angrenzender Flächen könne FF-PVA als Nahrungsplätze nutzen.	zur Zeit der Erstellung des Berichtes lagen nur wenige Erkenntnisse vor.
60	Potential der Agri-Photovoltaik in Thüringen	Wydra et al.	2022	Wydra, K., Vollmer, V., Schmidt, S., Pichtha, S., Kunze, K., Jullich, N. (2022): Potential der Agri-Photovoltaik in Thüringen. Solaris e. V.	Leitfaden	mehrere		Leitfaden	Im Papier werden kurz die möglichen Auswirkungen auf die Vogelwelt dargestellt.	Im Text wird ausschließlich auf positive Effekte abgestellt und entsprechende Literatur zitiert. Ergebnisse, die nur auf einseitigen Feststellungen beruhen werden verallgemeinert. Keine kritische Auseinandersetzung mit evtl. Konflikten. Zitierte Literatur wird „beschönigt“ z.B. Badelt et al. für Steinlitzung, Wiesenschnitz. Keine Differenzierung zwischen FF-PVA allg. und Agri-PVA, dass die Auswirkungen auf Vogelarten hier von einander abzuweichen können.
61	Umgang mit Naturschutzkonflikten bei Freiflächenanlagen in der Regionalplanung - Orientierungshilfe zum Arten- und Biotopschutz für die Region Bodensee-Oberschwaben	Arbeitsgruppe für Tierökologie und Planung GmbH	2022	Arbeitsgruppe für Tierökologie und Planung GmbH (2022): Umgang mit Naturschutzkonflikten bei Freiflächenanlagen in der Regionalplanung - Orientierungshilfe zum Arten- und Biotopschutz für die Region Bodensee-Oberschwaben.	Leitfaden	allgemein		Handreichung Arten- und Biotopschutz / Biodiversität bei Planung von FF-PVA	FF-PVA insbesondere auf versiegelten oder bereits intensiv genutzten Flächen; Ausschluss von FF-PVA in Gebieten mit Vorrang Naturschutz und Landschaftspflege; tatsächliche naturschutzfachliche Bedeutung und Potentiale der FF-PVA werden in der Öffentlichkeit zu positiv dargestellt; Freiflächenanlagen können bei entsprechender Qualität Aufenthaltsräume, Nahrungs- oder Brutplätze von Vogelarten bieten, wobei allerdings das Artenpektrum mehr oder minder regelmäßig jene Anlagen nutzender Arten stark begrenzt bleibt; Für Feldvögelarten des Offenlandes werden FF-PVA als i. d. R. negativ bzw. kritisch eingeschätzt; Naturschutzfachliche Potentiale von Freiflächenanlagen sind wesentlich von (a) Standortverteilung, (b) großen, nicht von Modulen überschirmten Flächenanteilen und (c) einer auf naturschutzfachlich bedeutsame Arten und Lebensgemeinschaften ausgerichteten Pflege der Freifläche abhängig; Freiflächenanlagen auf vielfachgenutzten Intensivgrünland (u. a. Bibergrün Roggenanbau) oder Mittelwäldern (u. a. Mais) in durch höhere Gelöbte stark gekammerten Landschaft	
62	Vorläufige Handlungsempfehlung des MLUK zur Unterstützung kommunaler Entscheidungen für großflächige Photovoltaik/Freiflächenanlagen (PV-FFA)	Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg	2021	MLUK (2021): Vorläufige Handlungsempfehlung des MLUK zur Unterstützung kommunaler Entscheidungen für großflächige Photovoltaik/Freiflächenanlagen (PV-FF)	Leitfaden	allgemein	Brandenburg	Leitfaden	FF-PVA in EU-SPA ausgeschlossen; mind. 3 Meter breite Randflächen in Zukunft sollen als Brachen mit hohem fachlichen Wert für Vögel belassen werden; Extensive Bewirtschaftung der PV-Freiflächenanlage sollte durch Beweidung mit Schafen oder Mähd erfolgen; der Mahdzeitpunkt soll dem vorhandenen Vogelpektrum angepasst sein (Mähseilen, Mähgrößen, Mährythmus)	
63	Integration von Solarenergie in die niedersächsische Energielandschaft (INSIDE)	Die Badelt, Raphael Niepelt, Julia Wiehe, Sarah Matthies, Tino Gewolin, Manuel Stratmann, Rolf Brendel, Christina von Haaren	2020	Badelt, O., Niepelt, R., Wiehe, J., Matthies, S., Gewolin, T., Stratmann, M., Brendel, R., Haaren, C. Von (2020): Integration von Solarenergie in die niedersächsische Energielandschaft (INSIDE). Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz, Hannover: 129 S.	Leitfaden / Literaturstudie	mehrere		Literaturstudie	Im Rahmen der Studie wurden auch die Auswirkungen auf Vögel ausgewertet (z.B. Neuling, Kipfer, Haab). Aufgrund der Literatur wird abgeleitet, ob Vogelarten betroffen sind und durch FF-PVA negativ beeinflusst werden. Für weitere Vogelarten werden Einschätzungen anhand des Lebensums und der Brutbiologie abgeleitet. Es werden Raumwiderstände für Flächenwahl für FF-PVA benannt - in Bezug auf Vögel hoher Raumwiderstand bei Vorkommen FF-PVA empfindlicher Vogelarten außerhalb von Schutzgebieten, Rast- und Nahrungsflächen überwiegender nördlicher Gastvögel.	nur qualitative Nutzungsnachweise, Bestandsrückgänge nicht berücksichtigt
64	Photovoltaik-Freiflächenanlagen und Vogelschutz in Österreich - Konflikt oder Synergie?	BirdLife Österreich, Strohmaier, B., Kuhn, C.	2023	Strohmaier, B., Kuhn, C. (2023): Photovoltaik-Freiflächenanlagen und Vogelschutz in Österreich - Konflikt oder Synergie? - April 2023 Version 2.0. BirdLife Österreich, Wien. 66 S.	Leitfaden / Literaturstudie	mehrere		Leitfaden	Artenspezifische Auflistung der Auswirkungen von FF-PV auf Vogelarten des (Halb-)Offenlandes mit Empfehlungen zur Berücksichtigung des Artenschutzes bei Errichtung von FF-PV; Arten auf der Liste "seltene und gefährdete (Halb-)Offenlandarten" sollen bei FF-PV ab einer Gesamtgröße von 0,5 ha berücksichtigt werden; Empfehlungen beinhalten insbesondere "besondere Berücksichtigung der Erhebungen der seltenen und gefährdeten (Halb-)Offenlandarten unter Anwendung der entsprechenden Methodenstandards bei der Prüfung geplanter FF-PV"; Darüberhinaus Tabu, Vorbehalts- und Horstschutzzonen für Vogelarten, welche mit hoher Wahrscheinlichkeit sensibel auf die Errichtung und den Betrieb von PV-FFA reagieren	Literaturauswertung nur zu 13 verschiedenen FF-PV; Schlussfolgerungen zu Bestandsänderungen & Betroffenheit von Vogelarten durch FF-PV vereinzelt nicht nachvollziehbar
65	Naturschutzfachliche Bewertungsmethoden von Freilandphotovoltaikanlagen	Christoph Herden, Jörg Rasmus und Bahram Gharadjedagi	2009	Herden, C., Gharadjedagi, B., Rasmus, J. (2009): Naturschutzfachliche Bewertungsmethoden von Freilandphotovoltaikanlagen. Endbericht, BfN-Skripten 247, Bonn. 195 S.	Leitfaden / Wissenschaftliche Untersuchung	mehrere		Leitfaden	Nutzung der PV-Module als Sitzwarte, Sonntagsplatz, Singwarte, Jagdstand; keine Attraktionswirkung auf Wasservogel festgestellt; keine Kollisionen festgestellt; Durch die Flächeninanspruchnahme kann es naturschutzfachlich gesehen insgesamt sowohl zu positiven als auch zu negativen Auswirkungen hinsichtlich der Aufwände kommen. Ein Teil dieser Vogelarten kann sicherlich auf den PV-Anlagenflächen weiterhin leben oder brüten. Andere Arten verlieren ihren Lebensraum ganz oder teilweise oder ihr Lebensraum wird beeinträchtigt. Bei häufigen Arten ist das unproblematisch. Seltene Arten können z.B. auf (mitläufigen) Konversionsflächen oder auf Äckern betroffen sein. Es sollte unbedingt vermieden werden, die Anlage von PV-Freiflächenanlagen in Ackergebieten per se für unrentlich zu halten bzw. als Aufwertung anzusehen.	
66	A preliminary assessment of avian mortality at utility-scale solar energy facilities in the United States	Walston et al.	2016	Walston L.J., Rollins K.E., LaGory K.E., Smith K.P., Meyers S.A. (2016): A preliminary assessment of avian mortality at utility-scale solar energy facilities in the United States. Renewable Energy - 92: 405-414.	Literaturstudie	mehrere	USA, Californien	Vogelschlag an PVA	Verluste durch PVA geringer als durch andere antropogene Ursachen. Geschätzte Vogelpopler pro Jahr 37.800-138.000 in den USA. Bei Ausbaustand von 48 GW ist mit 480.000 Vogelpopler pro Jahr zu rechnen	
67	A summary of bird mortality at photovoltaic utility scale solar facilities in the Southwestern U.S.	Karl Kosciuch <sup>1</sup> , Daniel Rizer <sup>2</sup> , Espinoza D., Geringer M., Erickson W.(2020): A summary of bird mortality at photovoltaic utility scale solar facilities in the Southwestern U.S.. PLoS ONE 15(4)	2020	Kosciuch K., Rizer <sup>2</sup> , Espinoza D., Geringer M., Erickson W.(2020): A summary of bird mortality at photovoltaic utility scale solar facilities in the Southwestern U.S.. PLoS ONE 15(4)	Literaturstudie	mehrere	Kalifornien, USA		Meiste Nachweise von in Solarparks umgekommener Vogelarten gehörten zu Singvögeln und Tauben (insbesondere häufige Arten des Offenlandes) Todesursache oft nicht bestimmbar (Kollision/Prädation...) Todesraten unabhängig von Nennleistung (korreliert mit Fläche der Solarparks)	
68	Anfrage Nr. 318 zu den Auswirkungen von Solarparks auf bodenbrütenden Offenlandarten	KNE - Kompetenzzentrum Naturschutz und Energieende	2021	KNE (2021): Anfrage Nr. 318 zum Stand des Wissens zu den Auswirkungen von Solarparks auf bodenbrütenden Offenlandarten. Antwort vom 17. September 2021.	Literaturstudie	mehrere		Übersicht	Die Studie fasst die Ergebnisse zu den Auswirkungen von FF-PVA auf Bodenbrüter zusammen. Es werden folgende Studien ausgewertet: Badelt et al. 2021, Kelm et al. 2014, Heindl (2016), Bosch & Partner (2015), F&P Netzwerk Umwelt GmbH (2012) - Schlussfolgerungen: prinzipielle Eignung vorhanden durch starke Einschränkung zahlreicher Gefährdungsfaktoren der Intensivgrünlandchaft, fehlende Freiräume und enge Anordnung kann dazu führen, dass sich Arten nicht mehr ansiedeln, entsprechend ist Mahdregime und Ausgestaltung der Anlage entscheidend. Aufgrund spezifischer Habitatansprüche ist Beurteilung art- und einfallspezifisch vorzunehmen. Ausgangszustand ist wesentlich bei der Einschätzung der Auswirkungen	



Id. Nr.	Titel	Autor(en)	Jahr	Zitat	Quellentyp	Vogelarten	Unters. Ort	Schlüsselwort	Kernausgaben	Fachliche Anmerkungen
83	Brutbestandentwicklung von Braunkehlehen <i>Scolecia rubetra</i> und Grauzammer <i>Emberiza caesia</i> auf einer Photovoltaik-Freiflächenanlage bei Demmin – Development of the breeding populations of Whitchat and Corn Bunting in an open-area photovoltaic plant near Demmin	Martin Heindl	2016	Heindl, M. (2016): Brutbestandentwicklung von Braunkehlehen <i>Scolecia rubetra</i> und Grauzammer <i>Emberiza caesia</i> auf einer Photovoltaik-Freiflächenanlage bei Demmin – Development of the breeding populations of Whitchat and Corn Bunting in an open-area photovoltaic plant near Demmin. Ornithol. Rundbr. Mecklenb.-Vorpomm. Band 48, Heft 3, S. 303-307	Wissenschaftliche Untersuchung	Braunkehlehen, Grauzammer	2009 Mecklenburg, bis Vorpommern 2015	Monitoring	Braunkehlehen deutliche Abnahme (deutlicher als Grauzammer) im Folgejahr der Errichtung, danach sukzessive Wiederbesiedlung innerhalb der PVA. Ursprüngliche Brutdichte nicht erhalten; Sukzessive Abnahme Grauzammer innerhalb PVA, Abwanderung in Randbereiche – verlässliche Aufgabe der Brutplatztraue	Fachliche Anmerkungen
83	„Freiflächen-Photovoltaikanlagen als Refugien für bestandsbedrohte Vogelarten?“ Untersuchung am Beispiel von Bluthänfling ( <i>Carduelis cannabina</i> ) und Steinschmätzer ( <i>Oenanthe oenanthe</i> ) in der Pva - Finow Tower	Matthias Kühn	2013	Kühn, Matthias (2013): „Freiflächen-Photovoltaikanlagen als Refugien für bestandsbedrohte Vogelarten?“ Untersuchung am Beispiel von Bluthänfling ( <i>Carduelis cannabina</i> ) und Steinschmätzer ( <i>Oenanthe oenanthe</i> ) in der Pva - Finow Tower. HNE, Eberswalde, Bachelorarbeit.	Wissenschaftliche Untersuchung	Bluthänfling, Steinschmätzer	2013 Brandenburg, UK Barnim	FF-PVA auf Konversionsfläche	Erfassung von Bluthänfling und Steinschmätzer auf Teilflächen der FF-PVA Finow. Bluthänfling: Erfassung Bluthänfling durch Revierkartierung, Nesteruche, quant. Erhebung Gesamtbestand. Ergebnisse weichen deutlich ab, ohne Nesteruche wird Brutbestand unterschätzt. Nester tlw. gelichtet, Dichte weicht in Untersuchungsflächen deutlich voneinander ab. Nester unter Modulen. Keine erfolgreiche Brut nachgewiesen. Als mögliche Ursachen werden Präädation, Nahrungverfügbarkeit (Mehl) so wie Verluste durch Überhitzung unter Modulen vermutet. → FF-PVA als ökologische Falle? Steinschmätzer: Im Untersuchungsgebiet keine Brutten innerhalb der FF-PVA Flächen, Strukturen werden als Sitzwarten genutzt. Mehrere Brutpaare in den Randbereichen, Bruterfolg nachgewiesen. Von 15 ausgebrachten Nisthöhlen unterschiedlichen Typs speziell für den Steinschmätzer wurde im Untersuchungsgebiet keine angenommen. Bluthänfling Rev. Kartierung: 1 Teilfläche mit 0,78 Bp/10ha, 1 Teilfläche 0 Bp; → im Mittel 0,29 Bp/ 10 ha (Revier 1); Nesteruche: 1 Teilfläche mit 2,3 Bp/10 ha, im Mittel 0,87 Bp/ 10ha Steinschmätzer 3 Brutpaare auf untersuchter Fläche = 1,6 Bp/10 ha	
84	A preliminary assessment of avian mortality at utility-scale solar energy facilities in the United States	Leroy J. Walston Jr., Katherine E. Rollins, Kirk E. LaSory, Karen P. Smith, Stephanie A. Meyers	2016	Walston et al. (2016): A preliminary assessment of avian mortality at utility-scale solar energy facilities in the United States. Renewable Energy 92, S. 405-414	Wissenschaftliche Untersuchung	mehrere	USA, Californien		Mortalitätsraten von Vögeln in Solarparks bestimmen anhand von anderer Monitoringorten aus die Solarparks Rate liegt in den drei Solarparks zwischen 16200-59400 Vögel/Jahr	Autor sieht Hochrechnung der Ergebnisse für Steinschmätzer kritisch, da nicht Gesamtgebiet sondern ausgewählte Flächen mit guter Habitatplanung untersucht wurden
85	Applying Ecological Succession Theory to Birds in Solar Parks: An Approach to Address Protection and Planning	Markus Klemens Zapata & Sandra Dullau	2022	Zapata, M.K., Dullau, S. (2022): Applying Ecological Succession Theory to Birds in Solar Parks: An Approach to Address Protection and Planning. Land 11 (5), S. 1-16.	Wissenschaftliche Untersuchung	mehrere	nicht zutreffend	nicht zutreffend	Wenn Solarparks natürliche Habitate aufweisen, können sich Vogelarten des Offen- und Halboffenslands ansiedeln. Kräftigere Arten, kolerablere Arten und Vogelarten die offenes Gebüsch besiedeln, dominieren in Solarparks, da Sie hier geeignete Lebensräume finden können. Die Mindestanforderungen für die Besiedlung solcher Standorte durch Vögel sind gering und können durch die normale Anlagengestaltung erreicht werden. Arten früherer (wie Steinschmätzer) und späterer Sukzessionsstadien (Buchfink, Amsel) werden nicht dauerhaft vorkommen, da diese Standorte nicht in Solarparks erreicht bzw. erhalten werden können bzw. gewünscht sind. Wenn vor Anlagenbau Vogelarten der Gruppe 1 bzw. 4 vorkommen, ist mit Verschwinden zu rechnen → Konflikte müssen berücksichtigt werden	
86	Aquatic Habitat Bird Occurrences at Photovoltaic Solar Energy Development in Southern California, USA	Karl Kosciuch *, Daniel Riser-Espinosa, Cyrus Moqtaderi and Wallace Erickson	2021	Kosciuch, K.; Riser-Espinosa, D.; Moqtaderi, C.; Erickson, W. Aquatic Habitat Bird Occurrences at Photovoltaic Solar Energy Development in Southern California, USA. Diversity 2021, 13, 524. <a href="https://doi.org/10.3390/d13110524">https://doi.org/10.3390/d13110524</a>	Wissenschaftliche Untersuchung	Wasservogel	Kalifornien, USA		Sowohl lebende als auch tote Wasservogel im Solarpark nachgewiesen	keine eigenen Vogelzählungen in Solarparks
87	Assessing the impacts of a utility-scale photovoltaic solar energy facility on birds in the Northern Cape, South Africa	Elke Visser, A. Vonica Perold a, * Samantha Ralston-Paton b, Álvaro C. Cardenal c, Peter G. Ryan	2018	Visser, E., Perold, V., Ralston-Paton, S., Cardenal, A. C., Ryan, P. G. (2018): Assessing the impacts of a utility-scale photovoltaic solar energy facility on birds in the Northern Cape, South Africa. Renewable Energy, Elsevier, vol. 133	Wissenschaftliche Untersuchung	mehrere	Südafrika		Anzahl Vogelarten und Individuen innerhalb der PVA niedriger als im Randbereich und außerhalb innerhalb von 3 Monaten nach Errichten für Vogelpopulationen mit Solarpanelen, aber keine eindeutigen Belege	Nachts keine Erfassungen
88	Auswirkungen des Solarparks "Lumow-Prelack" auf die Avifauna des Planungsraums im SPA "Spreewald und Lieberoser Endmoräne" Eberswalde (Bachelorarbeit unveröffentlicht)	Eric Neuling	2009	Neuling, Eric (2009): Auswirkungen des Solarparks "Lumow-Prelack" auf die Avifauna des Planungsraums im SPA "Spreewald und Lieberoser Endmoräne" Eberswalde. Bachelorarbeit unveröffentlicht	Wissenschaftliche Untersuchung	mehrere	2009 Brandenburg, PVA Lieberose hier noch tlw. in Bauphase	Bestandserfassung, Konversionsfläche (TUP)	Im Inneren der PVA deutliche Verarmung der Avifauna - gleichzeitige Bestandszunahmen in den Referenzflächen; differenzierte Verdrängung- und Störung auf einzelne Arten. Im Vergleich zu 2000-2002/2007 Zunahme von Ba, Hr und Sts in PVE Fläche, Verschwinden von Bp, FJ, G, He, Wl, Zm. Teils intensive Nutzung der arbeitslosen Randbereiche - hier zahlreiche künstl. Sitz- und Singwarten; andeutungsweise Anflugerhalten bei Höckerschwan, Rohrweiche und Fischerrei, keine Totfunde, Kollisionen unwahrscheinlich	
89	Avian mortality at solar energy facilities in southern California: a preliminary analysis	Kagan RA, Viner TC, Trail PW, Espinosa EO. Avian mortality at solar energy facilities in southern California: a preliminary analysis. National Fish and Wildlife Forensic Laboratory. 2014; 28.	2014	Kagan RA, Viner TC, Trail PW, Espinosa EO. Avian mortality at solar energy facilities in southern California: a preliminary analysis. National Fish and Wildlife Forensic Laboratory. 2014; 28.	Wissenschaftliche Untersuchung	mehrere	Kalifornien, USA		Todesursache Präädation in Solarpark in vielen Fällen	
90	Die Vogelwelt des Solarparks Mühlhof in Zeilarn (Lkr. Regensburg)	Vidal, Armin	2022	Vidal, A. (2022): Die Vogelwelt des Solarparks Mühlhof in Zeilarn (Lkr. Regensburg). Acta Albertina Ratisbonensia, Band 67 (2022), S. 53-60.	Wissenschaftliche Untersuchung	mehrere	2017-2021 Bayern, Lkr. Regensburg, zeitlarn	Monitoring Brutvogel	- Ausgangszustand der PVA war Agrarstruktur - PVA mit Hecken eingegürt, zweischürige Mahd innerhalb der PVA - Felderliche (z.B. Brutvogel im Umkreis von 300 m um Solarpark, konnte aber bei insgesamt 21 Begehungen im Zeitraum von 2016-2021 nicht innerhalb der PVA nachgewiesen werden; - 21 Gast- und Brutvogelarten nachgewiesen; BV: Neuntötter, Dorngrasulme, Amsel, Hausrotschwanz, Braunkehlehen, Schafstelze, Goldammer	
91	Erneuerbare Energien und Naturschutz - Bernd Raab Solarparks können einen Beitrag zur Stabilisierung der biologischen Vielfalt leisten	Bernd Raab	2015	Raab, Bernd (2015): Erneuerbare Energien und Naturschutz - Solarparks können einen Beitrag zur Stabilisierung der biologischen Vielfalt leisten. In: ANLEGEN Natur 37 (1), S. 67-76.	Wissenschaftliche Untersuchung	mehrere	2013 Bayern	Bestandserfassung	zu starke Beweidung wirkt sich negativ aus (Fauna allg.)	- Erfassung nur von außen, keine Begehung innerhalb der PVA
92	Naturschutzfachliche Untersuchungen von Freilandphotovoltaikanlagen in der Oberpfalz (Lkr. Neumarkt und Regensburg)	Georg Knipfer, Bernd Raab	2012	Knipfer, G. Raab, B. (2012): Naturschutzfachliche Untersuchungen von Freilandphotovoltaikanlagen in der Oberpfalz (Lkr. Neumarkt und Regensburg). Umveröffentlichtes Gutachten im Auftrag des Landesbundes für Vogelschutz e.V., Hilpoltstein, 79 Seiten.	Wissenschaftliche Untersuchung	mehrere	2012 Bayern	Bestandserfassung	Untersuchung in fünf Solarparks (9 Anlagenkomplexe), in 4 von 5 untersuchten Solarparks Aufwertung hinsichtlich faunistischer Vielfalt gekommen im Vergleich zur vorherigen Ackernutzung.	
93	Photovoltaikanlagen näher betrachtet	Jürgen Scupin	2023	Scupin, A. (2023): Photovoltaikanlagen näher betrachtet. Natur und Naturschutz im Bies. Naturkundliche Mitteilungen. S 34-35.	Wissenschaftliche Untersuchung	mehrere	2023 Bayern, Oettingen	BV-Kartierung	Ergebnisse einer Kartierung werden vorgestellt. Nachweis von 18 Vogelarten. Aufbau der Gestelle entscheidend für eine Besiedlung durch Hausrotschwanz, Bachstelze, Feld- und Haussperling. Vogel-Lücken gemessen in ausgeprägter Heckenstruktur entscheidend gering.	Ingegriffen ins Randbereich, keine Daten zu Nulffassungen vor Anlagenbau, keine differenzierte Differenzierung zwischen Anwesenheit und Brutnachweis
94	Přáci fotovoltaických elektrárn: pilotní výsledky z jižních Čech - Birds in photovoltaic power stations: pilot results from South Bohemia	Vojtěch Kubelka, Ael Vondřka & Jiří Reif	2015	Kubelka V., Vondřka A. & Reif J. (2015): Přáci fotovoltaických elektrárn: pilotní výsledky z jižních Čech - Birds in photovoltaic power stations: pilot results from South Bohemia - Sluka 11	Wissenschaftliche Untersuchung	mehrere	2012-2013 Tschechien, Südböhmen	Monitoring Vergleich Kontrollflächen	Vogelerfassung an sechs PVA-Standorten mit Kontrollflächen, in Kontrollfläche mehr Vogelarten als in FF-PVA, Vogeldichte in FF-PVA höher; seltene und gefährdete Vogelarten wurden nur in Kontrollflächen nachgewiesen; Attraktivität der FF-PVA in den ersten Jahren hoch, wird mit zunehmender Homogenisierung des Grünlandes geringer; in ausgereifter Agrarlandschaft werden FF-PVA Diversität und Dichte der Vögel in der Regel erhöhen; in FF-PVA: 25 Arten, 25,69 Bp/ 10 ha, in Kontrollflächen: 29 Arten, 22,4 Bp/ 10 ha	Erfassung am zentralen Hauptweg, hierdurch u.U. nicht das gesamte Gebiet erfasst.
95	Studie zu Auswirkungen von Photovoltaikanlagen auf Schreidierlebensräume	SALIX	2020	SALIX – Büro für Umweltschutz und Landschaftsplanung (2020): Studie zu Auswirkungen von Photovoltaikanlagen auf Schreidierlebensräume	Wissenschaftliche Untersuchung	Schreidier		Nahrungshabitat, Siedungsverhalten	Allg. - Kollisionen von Greifvögeln mit PVA nicht nachgewiesen. Reaktionen von Schreidieren auf neu gebaute FF-PVA werden je nach Standort und räuml. Lage unterschiedlich ausfallen - Interosukzessionsstandorte besitzen oft von vorn herein keine Eignung mehr als Nahrungshabitat; Bei Entfernung > 1,5 km werden PVA-Anlagen von Schreidieren toleriert, dabei darf sich Habitatbild nicht grundsätzlich ändern. Großteil der Nahrungshabitate im Umfeld von 3 km um Brutplatz → in diesem Bereich Ausgleich für den Schreidier erforderlich. Habitatverfremdung im Umfeld der Brutplätze durch FF-PVA kann zur Aufgabe angestammter Brutreviere führen (Analog zu großflächig mit Felle abgedeckten Soagelfeldern). Bei Neuannehlungen von Schreidieren werden bestehende FF-PVA mit in das Jagdgebiet aufgenommen. Ab 1,5 km Entfernung werden FF-PVA von Schreidieren toleriert	Keine vollst. Brutvogelerfassung
96	The effects of solar farms on local biodiversity: a comparative study	Hannah Montag, Guy Parker, Tom Clarkson	2016	Montag, G. Parker, T. Clarkson (2016): The Effects of Solar Farms on Local Biodiversity: A Comparative Study. Clarkson and Woods and Wythwood Biodiversity.	Wissenschaftliche Untersuchung	mehrere	2015/11 Solaranlagen verteilt über Sideingland	Vergleichsstudie	Artenvielfalt und -häufigkeit auf Untersuchungsflächen in FF-PVA größer als in Kontrollfläche (tlw. sgn.), in Bezug auf Nahrungsweise wurde keine sgn. Unterschiede zwischen FF-PVAs und Kontrollflächen festgestellt; Als bodenbrütende Offenlandart nur Feldlerche auf allen Siedelflächen nachgewiesen. Nur in einer Anlage wurde sicherer Brutnachweis erbracht; Die Zunahme der botanischen Vielfalt und damit der Verfügbarkeit von Wirbellosen führt auch zu einer höheren Vielfalt an Vogelarten und in einigen Fällen zu einer höheren Abundanz. Solaranlagen können wichtig für gefährdete Vogelarten sein	Verhalten in Bezug auf Habitatveränderung angenommen bzw. übertrauen, wenige detaillierte Beobachtungen liegen derzeit vor
97										Nur 3 Begehungen

