

**Brutvogelerfassung für den geplanten Solarpark
Stößen
in Sachsen - Anhalt**



Abb. 1: Teil des Vorhabensgebietes im April 2021

Stand: 12.09.2021

Untersuchungszeitraum: April 2021 bis Juli 2021

Ingenieurbüro Klaus Lieder

Gessentalweg 3

07580 Ronneburg

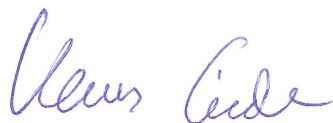
Impressum

Auftraggeber: **Alexander Hohmuth Umweltplanung**
Mühlenstraße 17 A
07580 Ronneburg

Auftragnehmer: **Ingenieurbüro Klaus Lieder – Faunistische Gutachten**
Gessentalweg 3
07580 Ronneburg

Bearbeitung: *Dipl.-Ing (FH) Klaus Lieder*

Ronneburg, 12.09.2021



Dipl. Ing. (FH) Klaus Lieder

Inhaltsverzeichnis:

1. Untersuchungsanlass und Aufgabenstellung
2. Methode
3. Ergebnisse
4. Literatur

1. Untersuchungsanlass und Aufgabenstellung

Am östlichen Ortsrand von Stößen ist ein Solarpark geplant.

Um mögliche Gefährdung von brütenden und rastenden Vogelarten, die durch den Bau und Betrieb der Anlage entstehen könnten, auszuschließen, war eine Untersuchung der Vogelfauna des Gebietes notwendig.

Die Prüfung, ob das Tötungsverbot nach § 44 Abs. 1 Nr.1 BNatSchG, das Störungsverbot nach § 44 Abs. 1 Nr.2 BNatSchG und das Schädigungsverbot nach §§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG eingehalten wird, erfolgt nicht im Rahmen dieses Berichtes.

Verwendete Abkürzungen:

Gesetzlicher Schutz:

VSR - Richtlinie 79/409/EWG (Vogelschutzrichtlinie)

VSR I - Richtlinie 79/409/EWG (Vogelschutzrichtlinie), Arten des Anhang I

BNatSchG - Bundesnaturschutzgesetz

§ - Besonders geschützte Art

§§ - Streng geschützte Art

Gefährdungseinstufung der Brutvögel:

RLD - Rote Liste der Brutvögel Deutschlands (nach RYSLAVY, BAUER, GERLACH, HÜPPOP, STAHMER & C. SUDFELDT 2020)

Kategorien:

- 1 Bestand vom Erlöschen bedroht, vom Aussterben bedroht
- 2 Stark gefährdet
- 3 Gefährdet
- R Arten mit geographischen Restriktionen in Deutschland
- V Arten der Vorwarnliste

RLSA - Rote Liste der Brutvögel Sachsen - Anhalts (Schönbrodt & Schulze 2017)

Kategorien:

- 1 - Vom Aussterben bedroht
- 2 - Stark gefährdet
- 3 - Gefährdet
- R - Extrem selten

Sonstige Abkürzungen:

BP – Brutpaar

Ind. - Individuen

Erläuterung der Brutzeitcodes :

Mögliches Brüten

A1

Art zur Brutzeit im möglichen Bruthabitat festgestellt

A2

Singendes, trommelndes oder balzendes Männchen zur Brutzeit im möglichen Bruthabitat festgestellt

Wahrscheinliches Brüten

B3

Paar zur Brutzeit in geeignetem Bruthabitat festgestellt

B4

Revierverhalten (Gesang, Kämpfe mit Reviernachbarn etc.) an mind. 2 Tagen im Abstand von mind. 7 Tagen am selben Ort lässt ein dauerhaft besetztes Revier vermuten

B5

Balzverhalten (Männchen und Weibchen) festgestellt

B6

Altvogel sucht einen wahrscheinlichen Nestplatz auf

B7

Warn- oder Angstrufe von Altvögeln oder anderes aufgeregtes Verhalten, das auf ein Nest oder Junge in der näheren Umgebung hindeutet

B8

Brutfleck bei gefangenem Altvogel festgestellt

B9

Nest- oder Höhlenbau, Anlage einer Nistmulde u.ä. beobachtet

Sicheres Brüten

C10

Ablenkungsverhalten oder Verleiten (Flügelahmstellen) beobachtet

C11a

Benutztes Nest aus der aktuellen Brutperiode gefunden

C11b

Eischalen geschlüpfter Jungvögel aus der aktuellen Brutperiode gefunden

C12

Eben flügge Jungvögel (Nesthocker) oder Dunenjunge (Nestflüchter) festgestellt

C13a

Altvogel verlassen oder suchen einen Nestplatz auf. Das Verhalten der Altvögel deutet auf ein besetztes Nest hin, das jedoch nicht eingesehen werden kann (hoch oder in Höhlen gelegene Nester)

C13b

Nest mit brütendem Altvogel entdeckt

C14a

Altvogel trägt Kotsack von Nestling weg

C14b

Altvogel mit Futter für die nicht-flüggen Jungen beobachtet

C15

Nest mit Eiern entdeckt

C16

Junge im Nest gesehen oder gehört

Wenn kein detaillierter Brutzeitcode angegeben werden kann:

A

Mögliches Brüten

B

Wahrscheinliches Brüten

C

Sicheres Brüten

2. Methode

Während den Kontrollen (jeweils 3 Stunden) wurde das Gebiet systematisch nach wertgebenden Vogelarten abgesucht. Alle erfassten Vögel wurden in Tageskarten eingetragen. Daraus wurden die Brutreviere gebildet. Die Erfassungsmethode ist ausführlich in BIBBY, BURGESS & HILL (1995) beschrieben.

Bei der Erfassung und der Bewertung der Beobachtungen wurden die „Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands“ nach ANDRETZKE, SCHIKORE & SCHRÖDER (2005) beachtet.

Technische Ausrüstung:

GPSmap 60 der Firma GARMIN

Ferngläser SLC 10 x 42 WB und SLC 8 x 56 WB der Firma SWAROVSKI OPTIK

Spektiv Leica ABO – TELEVID 77 B 20x – 60x

Die Erfassungen wurden von Klaus Lieder und Gitta Lieder – Söldner durchgeführt.

Karte:

Topographische Karte 1: 50.000 Bundesland Thüringen

Bei Lageplänen war eine Vergrößerung des Maßstabes bis auf 1: 25.000 möglich.

Tabelle 1: Begehungen 2021

Datum	Wetter
20.04.2021	7 – 13°C, sonnig, Wind 10 km/h aus NW
25.04.2021	2 – 8°C, sonnig, Wind 20 km/h aus NW
01.05.2021	6 – 12°C, sonnig, wenige Wolken, Wind 8 km/h aus O
08.05.2021	3 – 13°C, sonnig, Wind 16 km/h aus WSW
22.05.2021	10 – 15°C, heiter, Wind 31 km/h aus SW
13.06.2021*	13 – 20°C, sonnig, Wind 10 km/h aus WNW
03.07.2021	13 – 22°C, heiter, Wind 8 km/h aus WNW

*zwischen 20 und 23 Uhr

Anmerkungen zu den Arten

Jede festgestellte Vogelart wird in systematischer Reihenfolge abgehandelt.

Die Systematik, Taxonomie und Nomenklatur richtet nach BARTHEL & KRÜGER (2018; 2019).

3. Ergebnisse

Insgesamt wurde im Vorranggebiet und im Umkreis um die geplante Maßnahme 45 Brutvogelarten festgestellt.

Tabelle 2: Brutvogelarten im Vorhabensgebiet 2021, Rote Liste Brutvögel und Schutzstatus

Art		Rote Liste		Schutz	
deutscher Name	wissenschaftlicher Name	RLD 2020	RLSA 2017	B	VSR
Jagdfasan	<i>Phasianus colchicus</i> L.	-	-	§	-
Mauersegler	<i>Apus apus</i> (L.)	-	-	§	-
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i> L.	3	3	§	-
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i> L.	-	-	§	-
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i> (L.)	V	-	§§	-
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i> L.	-	-	§	-
Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i> (L.)	-	-	§§	-
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i> L.	3	3	§§	-
Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i> (L.)	-	-	§	-
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i> L.	-	V	§	x
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i> (L.)	-	-	§	-
Elster	<i>Pica pica</i> (L.)	-	-	§	-
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i> L.	-	-	§	-
Blaumeise	<i>Cyanistes caeruleus</i> (L.)	-	-	§	-
Kohlmeise	<i>Parus major</i> L.	-	-	§	-
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i> L.	3	3	§	-
Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i> L.	V	3	§	-
Mehlschwalbe	<i>Delichon urbicum</i> (L.)	3	-	§	-
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i> (L.)	-	-	§	-
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot)	-	-	§	-
Sumpfrohrsänger	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein)	-	-	§	-
Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot)	-	V	§	-
Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i> (L.)	-	-	§	-
Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert)	-	-	§	-
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i> (L.)	-	-	§	-
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i> Lath.	-	-	§	-
Star	<i>Sturnus vulgaris</i> L.	3	V	§	-
Amsel	<i>Turdus merula</i> L.	-	-	§	-
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i> C.L.Brehm	-	-	§	-
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i> L.	-	-	§	-
Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i> C.L.Brehm	-	-	§	-
Hausrotschwanz	<i>Phoenicurus ochruros</i> (J.F.Gmelin)	-	-	§	-
Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (L.)	-	-	§	-
Haussperling	<i>Passer domesticus</i> (L.)	-	-	§	-

Feldsperling	<i>Passer montanus</i> (L.)	V	V	§	-
Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i> (L.)	-	-	§	-
Schafstelze	<i>Motacilla flava</i> L.	-	-	§	-
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i> L.	-	-	§	-
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i> (L.)	V	V	§	-
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i> L.	-	-	§	-
Grünfink	<i>Chloris chloris</i> (L.)	-	-	§	-
Bluthänfling	<i>Linaria cannabina</i> (L.)	3	3	§	-
Stieglitz	<i>Spinus spinus</i> (L.)	-	-	§	-
Girlitz	<i>Serinus serinus</i> (L.)	-	-	§	-
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i> L.	-	-	§	-

Tabelle 3: Reviermittelpunkte Vorhabensflächen

Art		gesamt Revierpaare	Gauß - Krüger - Koordinaten	
			Rechtswert	Hochwert
Jagdfasan	<i>Phasianus colchicus</i> L.	1	4495674	5663988
Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i> (L.)	1	4495686	5663977
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i> L.	2	4495281	5663999
			4495317	5664080
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i> (L.)	1	4495899	5663985
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i> L.	1	4495791	5663975
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i> L.	1	4495705	5663966
Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i> (L.)	1	4495510	5664008
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i> L.	3	4495861	5664020
			4495561	5663958
			4495354	5664031
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i> (L.)	1	4495221	5664076
Elster	<i>Pica pica</i> (L.)	1	4495395	5663977
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i> L.	1	4495499	5664081
Blaumeise	<i>Cyanistes caeruleus</i> (L.)	3	4495308	5663999
			4495554	5664030
			4495804	5663960
Kohlmeise	<i>Parus major</i> L.	3	4495320	5664077
			4495451	5664090
			4495771	5663960
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i> L.	1	4495679	5664025
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i> (L.)	2	4495475	5664011
			4495862	5664022
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot)	4	4495398	5663977
			4495546	5664016

			4495692	5663966
			4495905	5664008
Sumpfrohrsänger	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein)	1	4495916	5663979
Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot)	1	4495755	5663960
Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i> (L.)	3	4495504	5663967
			4495763	5663978
			4495529	5664054
Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert)	2	4495854	4495854
			4495396	5664025
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i> (L.)	1	4495249	5664034
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i> Lath.	2	4495652	5664032
			4495811	5664001
Amsel	<i>Turdus merula</i> L.	4	4495333	5663995
			4495553	5664009
			4495325	5664076
			4495847	5663969
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i> C.L.Brehm	1	4495508	5664017
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i> L.	1	4495626	5663949
Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i> C.L.Brehm	1	4495406	5663978
Feldsperling	<i>Passer montanus</i> (L.)	2	4495620	5663953
			4495902	5664015
Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i> (L.)	1	4495663	5663972
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i> L.	1	4495589	5663999
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i> (L.)	1	4495674	5663998
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i> L.	2	4495722	5664047
			4495500	5664014
Grünfink	<i>Chloris chloris</i> (L.)	1	4495253	5664030
Bluthänfling	<i>Linaria cannabina</i> (L.)	1	4495837	5664021
Stieglitz	<i>Spinus spinus</i> (L.)	1	4495663	5664054
Girlitz	<i>Serinus serinus</i> (L.)	1	4495228	5664078
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i> L.	2	4495452	5664016
			4495885	5663971

Tabelle 4: Reviermittelpunkte im weiteren Untersuchungsgebiet

Art		gesamt Revierpaare	Gauß - Krüger - Koordinaten		
			Rechtswert	Hochwert	
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i> L.	3	4494890	5664062	
			4494995	5663722	
			4494974	5664278	
Mauersegler	<i>Apus apus</i> (L.)	7	4495198	5663985	2x
			4495139	5663994	3x
			4495101	5664252	
Elster	<i>Pica pica</i> (L.)	2	4494889	5663882	
			4494935	5664190	
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i> L.	1	4494850	5663931	
Blaumeise	<i>Cyanistes caeruleus</i> (L.)	5	4495013	5663779	
			4495134	5663927	
			4494990	5664142	
			4495016	5664513	
			4495057	5664386	
Kohlmeise	<i>Parus major</i> L.	4	4495309	5663911	
			4495080	5664029	
			4495150	5664091	
			4494964	5664250	
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i> L.	5	4495930	5664287	
			4496215	5664341	
			4494943	5663611	
			4495900	5663707	
			4495370	5664449	
Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i> L.	8	4495249	5664211	6x
			4494967	5664106	
			4495083	5664352	
Mehlschwalbe	<i>Delichon urbicum</i> (L.)	6	4495108	5664261	2x
			4494866	5664307	4x
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot)	3	4495009	5664511	
			4494835	5663825	
			4494850	5664102	
Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i> (L.)	3	4495086	5664526	
			4495144	5663924	
			4494853	5663996	

Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert)	1	4494780	5663906	
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i> (L.)	2	4494916	5663917	
			4495327	5663881	
Star	<i>Sturnus vulgaris</i> L.	2	4495280	5664188	2x
Amsel	<i>Turdus merula</i> L.	6	4495097	5664169	
			4495308	5663913	
			4495023	5663810	
			4494965	5664271	
			4495014	5664406	
			4495127	5664337	
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i> C.L.Brehm	1	4495000	5663723	
Hausrotschwanz	<i>Phoenicurus ochruros</i> (J.F.Gmelin)	1	4495191	5663937	
			4495035	5664139	
			4494914	5664399	
Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (L.)	1	4495000	5664505	
Hausperling	<i>Passer domesticus</i> (L.)	mind. 15	4495193	5663988	2x
			4494969	5664106	
			4494924	5664020	3x
			4495148	5663995	
			4494890	5664401	3x
			4495100	5664263	2x
			4495064	5664357	
			4494979	5664509	2x
Feldsperling	<i>Passer montanus</i> (L.)	2	4495111	5664027	
			4495303	5663877	
Schafstelze	<i>Motacilla flava</i> L.	1	4495805	5664099	
			4495804	5663440	
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i> L.	2	4495203	5664242	
			4494988	5664335	
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i> L.	2	4495165	5663838	
			4495096	5664570	
Grünfink	<i>Chloris chloris</i> (L.)	3	4495158	5663933	
			4495054	5664142	
			4495052	5664392	
Stieglitz	<i>Spinus spinus</i> (L.)	1	4495261	5663744	
Girlitz	<i>Serinus serinus</i> (L.)	2	4495123	5664365	
			4495080	5664526	
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i> L.	2	4494855	5663763	
			4496277	5664170	

Tabelle 4: Einteilung der Brutvögel nach Nistgilden:

Gilde	Nr. in folgende Tabelle
Kronenbrüter	1
Höhlen- und Spaltenbrüter	2
Buschbrüter/Röhrichtbrüter	3
Bodenbrüter	4

Tabelle 5: Einteilung der Brutvögel in Nistgilden

Art		Gilde
deutscher Name	wissenschaftlicher Name	
Jagdfasan	<i>Phasianus colchicus</i> L.	4
Mauersegler	<i>Apus apus</i> (L.)	2
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i> L.	1,2,3,4
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i> L.	1
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i> (L.)	1
Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i> (L.)	1
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i> L.	2
Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i> (L.)	2
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i> L.	3
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i> (L.)	1,3
Elster	<i>Pica pica</i> (L.)	1
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i> L.	1
Blaumeise	<i>Cyanistes caeruleus</i> (L.)	2
Kohlmeise	<i>Parus major</i> L.	2
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i> L.	4
Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i> L.	2
Mehlschwalbe	<i>Delichon urbicum</i> (L.)	2
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i> (L.)	4
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot)	4
Sumpfrohrsänger	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein)	3
Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot)	3
Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i> (L.)	3
Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert)	3
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i> (L.)	3
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i> Lath.	3
Star	<i>Sturnus vulgaris</i> L.	2
Amsel	<i>Turdus merula</i> L.	3
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i> C.L.Brehm	3
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i> L.	4
Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i> C.L.Brehm	4
Hausrotschwanz	<i>Phoenicurus ochruros</i> (J.F.Gmelin)	2
Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (L.)	2
Haussperling	<i>Passer domesticus</i> (L.)	2
Feldsperling	<i>Passer montanus</i> (L.)	2
Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i> (L.)	3

Schafstelze	<i>Motacilla flava</i> L.	4
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i> L.	4
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i> (L.)	4
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i> L.	3
Grünfink	<i>Chloris chloris</i> (L.)	3
Bluthänfling	<i>Linaria cannabina</i> (L.)	3
Stieglitz	<i>Spinus spinus</i> (L.)	3
Girlitz	<i>Serinus serinus</i> (L.)	1, 3
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i> L.	3,4

4. Literatur

- ANDRETZKE, H., SCHIKORE, T. & K. SCHRÖDER (2005): Artensteckbriefe. In: SÜDBECK, P. et al. (Hrsg.): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. S.135 – 695. Radolfzell.
- BARTHEL P. H. & T. KRÜGER (2018): Artenliste der Vögel Deutschlands. – Vogelwarte **56**, 171 – 203
- BARTHEL P. H. & T. KRÜGER (2019): Liste der Vögel Deutschlands. Version 3.2. - Deutsche Ornithologen-Gesellschaft, Radolfzell.
- BAUER, H.-G, BEZZEL, E. & W. FIEDLER (2005) : Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. 2. Auflage. - Wiebelsheim.
- BIBBY, C. J., N.D. BURGESS & D. A. HILL (1995): Methoden der Feldornithologie. Radebeul.
- GEDEON, K., GRÜNEBERG, C., MITSCHKE, A., SUDFELDT, C.; EIKHORST, W., FISCHER, S., FLADE, M., FRICK, S., GEIERSBERG, I., KOOP, B., KRAMER, M., KRÜGER, T., ROTH, N., RYSLAVY, T., STÜBING, S., SUDMANN, S.R., STEFFENS, R. & K WITT (2014): Atlas Deutscher Brutvogelarten. Atlas of German Breeding Birds. Stiftung Vogelmonitoring Deutschland und Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster.
- Schönbrodt, M. & Schulze, M. (2017): Rote Liste der Brutvögel des Landes Sachsen-Anhalt. – Apus (Hal le) 22, SH: 80 S.
- RYSLAVY, T., BAUER, H.-G., GERLACH, O. HÜPPPOP, O., STAHRMER, J. & C. SUDFELDT (2020): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 6. Fassung, 30.September 2020 – Berichte zum Vogelschutz **57**, 13 - 112