

Maßnahmenplan

als Teil des Bewirtschaftungsplanes
nach § 5 HAGBNatSchG

für das

Vogelschutzgebiet „Rendaer Höhe“

Gebiets-Nummer DE 4926-402

Bearbeitung:

Torsten Rapp, Dipl.-Ing. agr. (FH)

Paul Lübke, Praktikant

Werra-Meißner-Kreis
Fachbereich Landwirtschaft,
Landschaftspflege, Natur- und Landschaftsschutz
Fachdienst Landschaftspflege

Universität Kassel,
inzw. Abschluss B.sc.

Entwurf erstellt am 15.12.2022

Fachliche Zuarbeit und Hinweise
für den Bewirtschaftungsplan:
Feldornithologe Wolfram Brauneis (HGON)

Fachbeitrag Wald:
Tibor Pohle, Hessen Forst,
Forstamt Wehretal

Inhalt

1	Einführung	1
1.1	Allgemeines	1
1.2	Lage und Übersichtskarte	1
1.3	Kurzinformation Vogelschutzgebiet	2
2	Gebietsbeschreibung	2
2.1	Allgemeine Gebietsinformation (Kurzcharakteristik)	2
2.2	politische und administrative Zuständigkeiten	3
2.3	Entstehung sowie frühere und aktuelle Landnutzungsformen	3
2.4	Habitatkomplexe der Avifauna	4
2.5	Bedeutung des Gebietes	4
2.6	Schutzobjekte	5
2.6.1	Brut- und Rastvögel nach Anhang I der VS-RL	5
2.6.2	Brut- und Rastvögel nach Artikel 4 (2) der VS-RL	5
2.6.3	Sonstige bemerkenswerte Arten	5
3	Leitbilder und Erhaltungsziele	6
3.1	Leitbilder und Erhaltungsziele der Brutvogelarten nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie	6
3.2	Leitbilder und Erhaltungsziele der Zug- und Rastvogelarten nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie	8
3.3	Leitbilder und Erhaltungsziele der Brutvogelarten nach Artikel 4 (2) der Vogelschutzrichtlinie	9
3.4	Leitbilder und Erhaltungsziele der Zug- und Rastvogelarten nach Artikel 4 (2) der Vogelschutzrichtlinie	11
4	Beeinträchtigungen und Störungen	13
5	Maßnahmenbeschreibung	14
5.1	Erhaltungsmaßnahmen	14
5.1.1	Reduktion der Höhe der Baumhecken bei 65 - 75 % der vorhandenen Hecken	16
5.1.2	Aufwertung der Hecken durch Wildobstanpflanzungen	17
5.1.3	Auf Brutzeit abgestimmte Wiesenmahd, Extensive Grünland-Bewirtschaftung	18
5.1.4	Extensive Beweidung und organische Düngung	19
5.1.5	Aufrechterhaltung des aktuellen Grünlandstatus; Umbruchverbot (ohne Luftbild)	21
5.1.6	Anlage von Blühstreifen und -flächen auf Ackerland	23
5.1.7	Einsaat rotmilangerechter Stilllegungsflächen	24
5.1.8	Wiederherstellung von Wegrändern	25
5.1.9	Erhalt der Gräben und defensive Grabenräumung im Kernbereich des VSG (Habitat des Braunkehlchen)	26
5.1.10	Anlage periodisch wasserführender Mulden und Blänken	27

5.1.11	Erhalt und Neuanlage von unbewachsenen Lesesteinhaufen	28
5.1.12	Freistellung der Kalkmagerrasen im südlichen Teil des Rendaer Grabens	30
5.1.13	Erhalt von Altholz	30
5.1.14	Schutz von Habitat- und Horstbäumen; Einrichtung von Horstschutzzonen.....	34
5.1.15	Verzicht auf Holzernte in der Reproduktionszeit	35
5.2	Entwicklungsmaßnahmen	36
5.2.1	Extensivierung von Grünlandflächen mit Belassen von Säumen; Altgrasstreifen	36
5.2.2	Einschlagen von Zaunpfosten auf ehemaligen Weiden und Mähweiden	37
5.2.3	Anlage von Ackerschonflächen (bzw. Ackerwildkrautflächen)	37
5.2.4	Anbau von Sommergetreide auf 20 % der Ackerflächen im Brutbereich der Wachtel. 38	
5.2.5	Wiederherstellung des kleinen Kalksumpfes am „Viehholz“	39
5.2.6	Wiederkehrende Auflichtung eines Kiefernwäldchens im südöstlichen „Rendaer Graben“	40
5.2.7	Zulassen einer gelenkten Sukzessionsfläche	40
5.2.8	Wiedervernässung durch punktuellen Verschluss von Drainagen.....	41
5.2.9	Erhalt von Streuobstbeständen.....	41
5.3	Sonstige Maßnahmen.....	42
5.3.1	Vermeidung von Maisanbau	42
5.3.2	Anlage von Erosions- und Gewässerschutzstreifen.....	43
5.3.3	Anlage von Lerchenfenstern.....	44
5.3.4	Neuanlage von Streuobstwiesen.....	44
5.3.5	Erhalt der Gartenstruktur mit Hecken, Altbäumen und extensiv genutzten Grünflächen, Obstbaumbestand mit Wiesen.....	44
6	Report aus dem Planungsjournal	45
7	Literatur	51

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Abkürzungsverzeichnis	III
Tabelle 2: Kurzinformation Vogelschutzgebiet	2
Tabelle 3: vogelspezifische Habitate	4
Tabelle 4: Brut und Rastvögel nach Anhang I der VS-RL	5
Tabelle 5: Brut- und Rastvögel nach Artikel 4 (2) der VS-RL	5
Tabelle 6: Sonstige bemerkenswerte Arten	5

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Übersichtskarte Rendaer Höhe (aus NATUREG Hessen); kleine Karte oben links: BL Hessen	1
Abb. 2: Rendaer Höhe mit Höhenzügen und anliegenden Ortschaften	3

Abkürzungsverzeichnis

Tabelle 1: Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Bedeutung
BHD	<u>B</u> r <u>u</u> st <u>h</u> ö <u>h</u> e <u>n</u> d <u>u</u> r <u>c</u> h <u>m</u> e <u>s</u> s <u>e</u> r
BL	<u>B</u> u <u>n</u> d <u>e</u> s <u>l</u> a <u>n</u> d
BNatschG	<u>B</u> u <u>n</u> d <u>e</u> s <u>n</u> a <u>t</u> u <u>r</u> s <u>c</u> h <u>u</u> t <u>s</u> g <u>e</u> s <u>e</u> t <u>z</u>
B	<u>B</u> r <u>u</u> t <u>v</u> o <u>g</u> e <u>l</u>
°C	Grad <u>C</u> e <u>l</u> s <u>i</u> u <u>s</u>
FFH-Geb.	<u>F</u> l <u>o</u> r <u>a</u> - <u>F</u> a <u>u</u> n <u>a</u> - <u>H</u> a <u>b</u> i <u>t</u> a <u>t</u> - <u>G</u> e b i <u>e</u> t
FFH-RL	<u>F</u> l <u>o</u> r <u>a</u> - <u>F</u> a <u>u</u> n <u>a</u> - <u>H</u> a <u>b</u> i <u>t</u> a <u>t</u> - <u>R</u> i <u>c</u> h <u>t</u> l <u>i</u> n <u>i</u> e
GDE	<u>G</u> r <u>u</u> n <u>d</u> d <u>a</u> t <u>e</u> n <u>e</u> r <u>h</u> e u g
Gmk.	<u>G</u> e <u>m</u> a <u>r</u> k <u>u</u> n <u>g</u>
ha	<u>H</u> e <u>k</u> t <u>a</u> r
HAG BNatschG	<u>H</u> e <u>s</u> s <i>i</i> s <u>c</u> h <u>e</u> s <u>A</u> u <u>s</u> f <u>u</u> h <u>r</u> u <u>n</u> g <u>s</u> g <u>e</u> s <u>e</u> t <u>z</u> z <u>u</u> m <u>B</u> u <u>n</u> d <u>e</u> s <u>n</u> a <u>t</u> u <u>r</u> s <u>c</u> h <u>u</u> t <u>s</u> g <u>e</u> s <u>e</u> t <u>z</u>
HALM 2	<u>H</u> e <u>s</u> s <i>i</i> s <u>c</u> h <u>e</u> s <u>P</u> r <u>o</u> g <u>r</u> a <u>m</u> m f <u>u</u> r <u>A</u> g <u>r</u> a <u>r</u> u <u>m</u> w <u>e</u> l <u>t</u> - u <u>n</u> d <u>L</u> a <u>n</u> d <u>w</u> i <u>r</u> t <u>s</u> c <u>h</u> a <u>f</u> t <u>s</u> p <u>f</u> l <u>e</u> g <u>e</u> m <u>a</u> ß <u>n</u> a <u>h</u> m <u>e</u> n
HGON-AK	<u>H</u> e <u>s</u> s <i>i</i> s <u>c</u> h <u>e</u> s <u>G</u> e <u>s</u> e <u>l</u> l <u>s</u> c <u>h</u> a <u>f</u> t f <u>u</u> r <u>O</u> r <u>n</u> i <u>t</u> h <u>o</u> l <u>o</u> g <u>i</u> e u <u>n</u> d <u>N</u> a <u>t</u> u <u>r</u> s <u>c</u> h <u>u</u> t - <u>A</u> r e i <u>t</u> s <u>k</u> r <u>e</u> i <u>s</u>
insb.	insbesondere
insg.	insgesamt
mind.	mindestens
mm, cm, m, km	<u>M</u> i <u>l</u> l <u>i</u> m <u>e</u> t <u>e</u> r, <u>Z</u> e <u>n</u> t <u>i</u> m <u>e</u> t <u>e</u> r, <u>M</u> e <u>t</u> e <u>r</u> , <u>K</u> i <u>l</u> o <u>m</u> e <u>t</u> e <u>r</u>
NG	<u>N</u> a <u>h</u> r <u>u</u> n <u>g</u> s <u>g</u> a <u>s</u> t
NN	<u>N</u> o <u>r</u> m <u>a</u> l <u>n</u> u <u>l</u> l
NSL	<u>N</u> a <u>t</u> u <u>r</u> s <u>c</u> h <u>u</u> t <u>s</u> f <u>a</u> c <u>h</u> l <i>i</i> c <u>h</u> e <u>S</u> o <u>n</u> d <u>e</u> r <u>l</u> e <u>i</u> s <u>t</u> u <u>n</u> g <u>e</u> n (HALM-Modul H1)
östl.	östlich
RL	<u>R</u> o <u>t</u> e <u>L</u> i <u>s</u> t <u>e</u> (d <u>e</u> r <u>V</u> ö <u>g</u> e <u>l</u>)
R	<u>Z</u> u <u>g</u> - u <u>n</u> d <u>R</u> a <u>s</u> t <u>v</u> o <u>g</u> e <u>l</u> (o <u>d</u> e <u>r</u> <u>R</u> a <u>s</u> t- u <u>n</u> d <u>Ü</u> b <u>e</u> r <u>w</u> i <u>n</u> t <u>e</u> r <u>u</u> n <u>g</u> s <u>g</u> a <u>s</u> t)
u. a.	<u>u</u> n <u>t</u> e <u>r</u> <u>a</u> n <u>d</u> e <u>r</u> e <u>m</u>
überw.	überwiegend
Verb.	<u>V</u> e <u>r</u> b <u>i</u> n <u>d</u> u <u>n</u> g
vorw.	vorwiegend
VSG	<u>V</u> o <u>g</u> e <u>l</u> s <u>c</u> h <u>u</u> t <u>s</u> g e b <i>i</i> e <u>t</u>
VS-RL	<u>V</u> o <u>g</u> e <u>l</u> s <u>c</u> h <u>u</u> t <u>s</u> - <u>R</u> i <u>c</u> h <u>t</u> l <u>i</u> n <u>i</u> e
westl.	westlich
zusätzl.	zusätzlich

1 Einführung

1.1 Allgemeines

Aufgrund der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH-Richtlinie) und der Vogelschutzrichtlinie der Europäischen Union wurde ein europaweites Netz aus Schutzgebieten, Natura 2000 genannt, ausgewiesen. Zu diesen Schutzgebieten zählt auch das Vogelschutzgebiet (VSG) „Rendaer Höhe“ mit der Gebietsnummer DE 4926-402 und unterliegt somit einer besonderen Schutzwürdigkeit. Durch die Grunddatenerhebung (GDE) von 2008 für das VSG „Rendaer Höhe“ wurden sämtliche Brut-, Zug- und Rastvögel kartiert, dessen Vorkommen es zu erhalten gilt. Die GDE stellt somit die Ausgangslage dieses Maßnahmenplans dar. Zusätzlich wurde eine Brutvogel-Kartierung von Herrn Wolfram Brauneis aus den Jahren 2016 – 2019 und Winteraufhalten bis 19. Januar 2020.

1.2 Lage und Übersichtskarte

Das Vogelschutzgebiet „Rendaer Höhe“ liegt im Werra-Meißner-Kreis, etwa 10 km südlich von Eschwege und 7,5 km östlich von Sontra und besitzt eine Flächengröße von 1.397 ha.

Die nördliche Grenze des VSG verläuft parallel zur B7, mit einem Abstand von etwa einem Kilometer. Im Osten entspricht die Abgrenzung des Gebietes der Landesgrenze zu Thüringen. Südlich reicht das Gebiet an die Ortschaften Renda und Altefeld und der westlichste Teil grenzt an die Ortschaft Grandenborn.

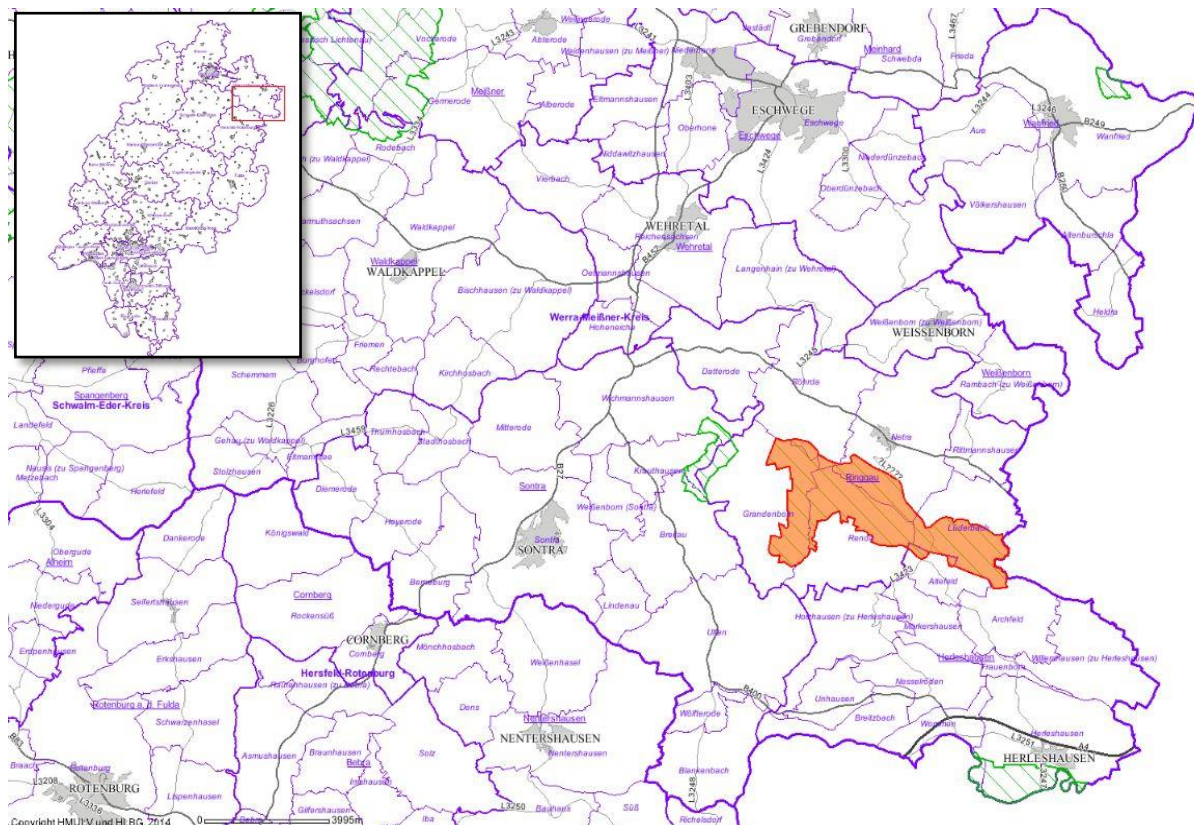


Abbildung 1: Übersichtskarte Rendaer Höhe (aus NATUREG Hessen); kleine Karte oben links: Bundesland Hessen

1.3 Kurzinformation Vogelschutzgebiet

Tabelle 2: Kurzinformation Vogelschutzgebiet

Landkreis	Werra-Meißner-Kreis
Gemeinde	Ringgau
Örtliche Zuständigkeit	Regierungspräsidium Kassel - Obere Naturschutzbehörde: Produktverantwortung Landrat des Werra-Meißner-Kreises: Maßnahmenplanung; Durchführung Investiver Maßnahmen; Agrarumweltmaßnahmen (HALM 2)
Naturraum	483 Ringgau-Hainich-Obereichsfeld-Dün-Hainleite (D18 Thüringer Becken mit Randplatten)
Höhe	326,5 bis 460,4 m über NN
Geologie	Oberer Muschelkalk durchzogen von kleinen vereinzelt Keuperstreifen im Nordosten
Klima	Mittlere Niederschlagshöhe im Jahr: 650 -700 mm Mittleres Tagesmittel der Lufttemperatur im Jahr: 7,1 - 7,8 °C
Gesamtgröße	1.397 ha
Schutzstatus	Vogelschutzgebiet (Natura 2000) und Teil des Naturparks Meißner-Kaufunger-Wald
Im Gebiet vorkommende Arten des Anhangs I der Vogelschutzrichtlinie (VS-RL)	Goldregenpfeifer (R), Grauspecht (B), Kornweihe (R), Kranich (R), Merlin (R), Mittelspecht (B), Neuntöter (B), Schwarzmilan (R), Rotmilan (B+ R), Schwarzspecht (B), Uhu (NG), Wachtel- könig (B), Wespenbussard (B), Wanderfalke (NG)
Im Gebiet vorkommende Arten des Artikels 4 Absatz 2 der VS-RL	Baumfalke (B), Bekassine (R), Braunkehlchen (B + R), Großer Brachvogel (R), Gartenrotschwanz (B), Kiebitz (B + R), Raub- würger (B + R), Steinschmätzer (B + R), Wachtel (B), Wiesen- pieper (B + R)
Im Gebiet vorkommende Arten des Artikels 3 der VS-RL	Drosselarten, Feldlerche, Grünspecht, Kleinspecht, Schafstelze

Abk.: B - Brutvogel, R - Rast- oder Überwinterungsgast, NG - Nahrungsgast (benachbartes Brutrevier)

2 Gebietsbeschreibung

2.1 Allgemeine Gebietsinformation (Kurzcharakteristik)

Das Vogelschutzgebiet „Rendaer Höhe“ befindet sich zu ca. 90 % innerhalb eines Wasserschutzgebietes im Ringgau. Das Gebiet des Ringgaus stellt eine ausgeformte Beckenlandschaft dar. Der Untergrund besteht aus einem breiten Muschelkalkgraben, der sich von Südosten nach Nordwesten erstreckt. In weiten Teilen des Gebietes steht der Obere Muschelkalk an. Nur an einzelnen Störungszonen, wie im Nordosten, wird der Muschelkalk von Keuperstreifen durchzogen. Entsprechend dem Ausgangsgestein kommen im Westen und Süden überwiegend *Pararendzinen* vor. Nördlich des „Kirchbergs“, östlich und westlich des „Mittelbergs“ sind überwiegend *Pseudogleye* vorhanden. In den Mulden und Tälern nördlich und östlich von Renda haben sich dagegen *Kolluvisole* ausgebildet.

Der südliche Ringgau wird „im wesentlichen [als] waldfreie, ackerbaulich genutzte, wellig gegliederte Hochfläche, die lediglich an ihrem steileren Südrand und im Übergang zur Buntsandsteinbasis stärker bewaldet ist“ charakterisiert. (Klausing, 1988)

Diese Hochfläche, auf der sich auch das VSG befindet, liegt im Mittel auf 420 bis 430 m ü. NN. Höhere Erhebungen stellen der „Mittelberg“, der „Ringelberg“ nordöstlich von Renda mit 450 m und

„Alberod“ nördlich Grandenborn mit 460 m dar. Am Ostrand fällt die Höhe des Gebietes auf 340 m, im Rendatal im Südwesten auf 326 m ab (siehe nachfolgende Karte).

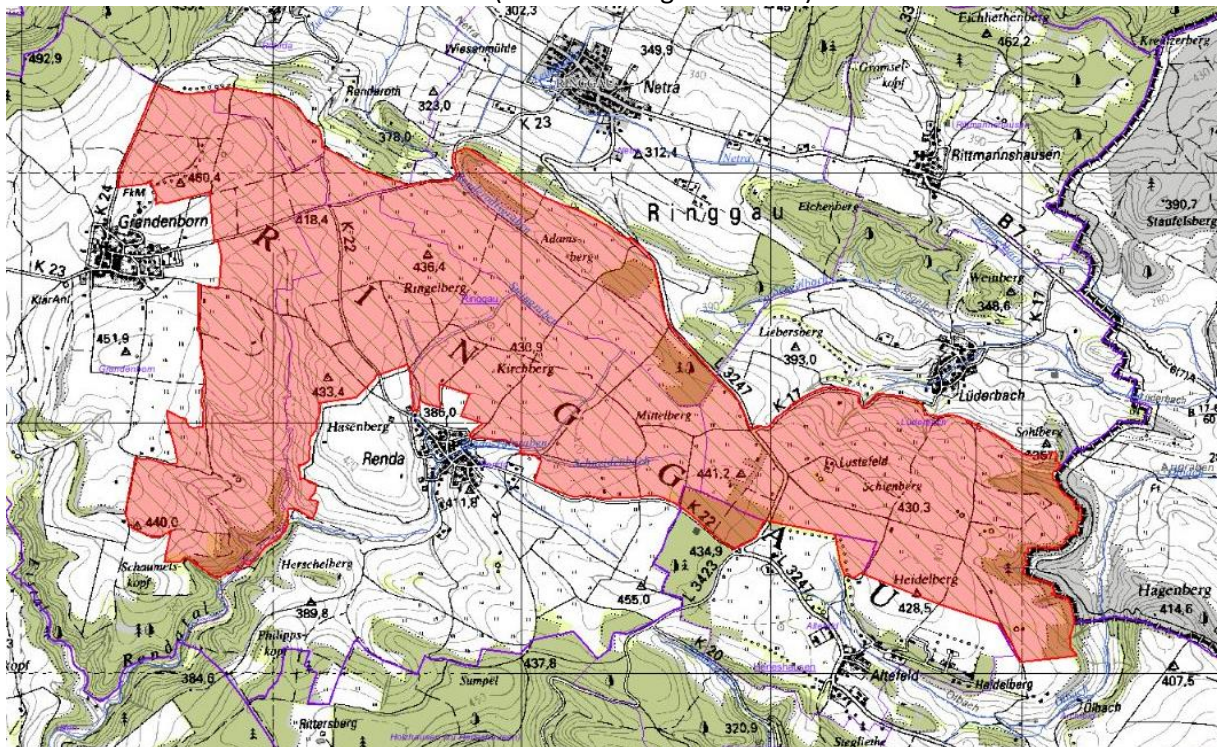


Abbildung 2: Rendaer Höhe mit Höhenzügen und anliegenden Ortschaften

2.2 politische und administrative Zuständigkeiten

Das Vogelschutzgebiet liegt in den Gemarkungen Röhrda, Netra, Luderbach, Altenfeld, Renda und Grandenborn in der Gemeinde Ringgau innerhalb des Werra-Meißner-Kreises. Zuständig für die Festlegung der Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen ist die Obere Naturschutzbehörde beim Regierungspräsidium Kassel. Die Zuständigkeit für die Durchführung der Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen, sowie der Umsetzung des Hessischen Programms für Agrarumwelt- und Landschaftspflegemaßnahmen, liegt beim Amt für Landwirtschaft, Landschaftspflege, Natur- und Landschaftsschutz.

2.3 Entstehung sowie frühere und aktuelle Landnutzungsformen

Die Niveauekarte vom Kurfürstentum Hessen, Blatt Netra von 1857, Maßstab 1:25.000 zeigt gegenüber heute einen wesentlich höheren Anteil von Ackerflächen. Das Grünland war auf die stark wechselfeuchten Mulden und Flächen entlang der Fließgewässer beschränkt. Dies ist für Nordhessen typisch, da Ende des vorletzten Jahrhunderts die Erträge beim Ackerbau wesentlich geringer waren. Daher wurden auch wenig geeignete Flächen ackerbaulich genutzt, um die Versorgung zu gewährleisten. Gleichzeitig wurde das Vieh noch in großem Umfang in die Wälder getrieben (Waldweide). In den Beständen westlich des „Adamsbergs“ ist auf Muschelkalk noch deutlich die frühere Mittelwaldnutzung in Form einzelner alter, dicker und tief beasteter Buchen vorzufinden.

Das VSG sowie angrenzende Flächen im Nordwesten, Westen und Süden sind als Hochplateau mit einzelnen Senken und Tälern zu charakterisieren. Die Fläche wird aktuell zu fast 90 % landwirtschaftlich genutzt, der Waldanteil beträgt nur rund 10 % und verteilt sich auf vier Komplexe. Bei der landwirtschaftlichen Nutzung dominiert das Grünland. Linienhafte Gehölzstrukturen, überwiegend entlang von Wegen, sind in Abständen von rund 300 bis 600 m vorhanden. Dabei handelt es sich mehrheitlich um Anpflanzungen aus den letzten 30 Jahren. Der offene Charakter des Plateaus wurde dadurch bisher trotzdem erhalten, obgleich eine Gliederung der Fläche durch die Gehölze stattgefunden hat und die Gehölzstreifen immer höher werden.

2.4 Habitatkomplexe der Avifauna

Das VSG besteht aus einigen großen, aber auch vielen kleineren vogelspezifischen Habitaten. Vorhanden sind:

Tabelle 3: vogelspezifische Habitate

Code	Bezeichnung
111	Laubwald, schwach dimensioniert (geringe Baumdurchmesser)
112	Laubwald, mittel dimensioniert
113	Laubwald, mittel dimensioniert, strukturreich
114	Laubwald, stark dimensioniert
124	Eichen-dominiertes Laubwald, stark dimensioniert
131	Mischwald, schwach dimensioniert
132	Mischwald, mittel dimensioniert
133	Mischwald, mittel dimensioniert, strukturreich
135	Mischwald, stark dimensioniert, strukturreich
141	Nadelwald, schwach dimensioniert
152	Kiefern-dominiertes Nadelwald, mittel dimensioniert
162	Feuchtwald, mittel dimensioniert
211	Gehölzreiche Kulturlandschaft, grünland-dominiert, extensiv genutzt
212	Gehölzreiche Kulturlandschaft, grünland-dominiert, intensiv genutzt
213	Gehölzreiche Kulturlandschaft, acker-dominiert
221	Gehölzarme Kulturlandschaft, acker-dominiert
222	Gehölzarme Kulturlandschaft, grünland-dominiert, intensiv genutzt
224	Gehölzarme Kulturlandschaft, Frischgrünland, extensiv genutzt
226	Seggensümpfe
229	Heiden
232	Sukzessionsflächen, Staudenstadium
233	Sukzessionsflächen, Verbuschungsstadium

Den weitaus größten Teil machen folgende Habitattypen des Offenlandes aus: 211, 212, 213 + 222; insbesondere in den Gemarkungen Grandenborn und Lüderbach auch der Habitattyp 221. Alle anderen Habitattypen kommen vorwiegend kleinflächig vor.

2.5 Bedeutung des Gebietes

Die „Rendaer Höhe“ ist ein überwiegend landwirtschaftlich genutztes Hochplateau, welches aufgrund seines großflächig offenen Charakters als wichtiges Rastvogelgebiet dient. Die überregionale Bedeutung als Rast- und Nahrungsgebiet für Zugvögel, aber auch die lokale Bedeutung als Brutbiotop für gefährdete Vogelarten, gibt dem VSG seine besondere Schutzwürdigkeit. Darüber hinaus dient die „Rendaer Höhe“ auch als Nahrungsgebiet für Vogelarten angrenzender Vogelschutz- und FFH-Gebiete (z. B. VSG „Werraue von Herleshausen“ und FFH-Gebiete „Boyneburg und Schickeberg bei Bretau“, „Wald südöstlich von Netra“ und „Wälder und Magerrasen der Ringgau-Südabdachung“) und hat somit auch für Arten, die nicht in diesem Gebiet brüten, eine große Bedeutung. Die Vielschichtigkeit der Landschaft (Streuobst mit Wiese/ mit Wiesen und Äckern/ mit Gärten und Gartenhütten/ Wiesen und Weiden/ Viehkoppeln/ Grünland/ mit Äckern/ mit Büschen, Einzelbäumen, Feldholzinseln/ vereinzelte Wiesen mit Feuchtbereichen/ Gräben und Senken) schreibt dem Gebiet für viele verschiedene Arten mit unterschiedlichen Habitatansprüchen eine besondere Rolle zu.

2.6 Schutzobjekte

2.6.1 Brut- und Rastvögel nach Anhang I der VS-RL

Tabelle 4: Brut und Rastvögel nach Anhang I der VS-RL

Brutvögel	Rastvögel
Grauspecht (<i>Picus canus</i>)	Goldregenpfeifer (<i>Pluvialis apricaria</i>)
Mittelspecht (<i>Dendrocopos medius</i>)	Kornweihe (<i>Circus cyaneus</i>)
Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)	Kranich (<i>Grus grus</i>)
Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)*	Merlin (<i>Falco columbarius</i>)
Uhu (<i>Bubo bubo</i>) - <u>NG, Brutstandort außerhalb des VSG</u>	Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)
Wachtelkönig (<i>Crex crex</i>)	Schwarzmilan (<i>Milvus migrans</i>)
Wanderfalke (<i>Falco peregrinus</i>) – <u>NG, Brutstandort außerhalb des VSG</u>	
Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>)	
*) auch Rastvogel (bzw. Wintergast)	
(Abk.: NG – Nahrungsgast)	

2.6.2 Brut- und Rastvögel nach Artikel 4 (2) der VS-RL

Tabelle 5: Brut- und Rastvögel nach Artikel 4 (2) der VS-RL

Brutvögel	Rastvögel
Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>)	Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)
Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)*	Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)
Gartenrotschwanz (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	Großer Brachvogel (<i>Numenius arquata</i>)
Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>)*	Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>)
Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>)*	Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>)
Steinschmätzer (<i>Oenanthe oenanthe</i>)*	Steinschmätzer (<i>Oenanthe oenanthe</i>)
Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>)
Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>)*	
*) auch Rastvogel (Wintergast)	

2.6.3 Sonstige bemerkenswerte Arten

Tabelle 6: Sonstige bemerkenswerte Arten

Brutvögel	Rastvögel
Bluthänfling (<i>Carduelis cannabina</i>)	Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)
Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)	Misteldrossel (<i>Turdus viscivorus</i>)
Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>)	Rotdrossel (<i>Turdus iliacus</i>)
Gelbspötter (<i>Hippolais icterina</i>)	Singdrossel (<i>Turdus philomelos</i>)
Girlitz (<i>Serinus serinus</i>)	Wacholderdrossel (<i>Turdus pilaris</i>)
Grünspecht (<i>Picus viridis</i>)	
Haubenmeise (<i>Parus cristatus</i>)	
Hohltaube (<i>Columba oenas</i>)	
Kernbeißer (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	
Klappergrasmücke (<i>Sylvia curruca</i>)	

Kleinspecht (*Dendrocopos minor*)
 Kuckuck (*Cuculus canorus*)*
 Schafstelze (*Motacilla flava*)
 Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*)
 Turteltaube (*Streptopelia turtur*)

*) Rufer im Gebiet auf Wirtsvogelsuche (brütet nicht selbst, sondern lässt brüten)

3 Leitbilder und Erhaltungsziele

Als Leitbild des VSG ist der Erhalt und die Entwicklung von drei verschiedenen Arten von Habitatkomplexen, die eine unterschiedliche Bedeutung für die Vogelwelt haben und wie folgt beschrieben werden:

- **strukturarmes Offenland (30 %)**, das von großflächigen, landwirtschaftlich genutzten Flächen (Acker- und Wiesenflächen) unterschiedlicher Nutzungsintensität ohne wesentlichen Anteil strukturierender Elemente geprägt wird; die überregionale Bedeutung als Rastgebiet wird erhalten; die regionale Bedeutung als Bruthabitat seltener Vogelarten wird erhalten und weiter verbessert
- **struktureiches Offenland (> 60 %)**, das im Wesentlichen aus extensiv landwirtschaftlich genutzten Flächen besteht, die einen hohen Anteil strukturierender Elemente (Hecken, Gebüsche, Obstbäume, Baumreihen) aufweisen; die überregionale Bedeutung als Bruthabitat seltener Vogelarten und als Jagdrevier verschiedener auch außerhalb des VSG brütender Greifvogelarten wird erhalten und weiter verbessert;
- **Waldbereiche (< 10 %)**, die aus mehr oder weniger großen Waldflächen unterschiedlicher Baumartenzusammensetzung bestehen; die lokale Bedeutung als Bruthabitat wird erhalten.

Zudem soll die Biotopvernetzung der Habitatkomplexe erhalten und entwickelt werden.

Für die einzelnen Vogelarten werden die Leitbilder an ihren Habitatansprüchen festgemacht und im Folgenden werden die Leitbilder und abgestimmten Erhaltungsziele des Landes Hessen (gemäß Verordnung vom 07. Januar 2018) für die Anhang I und Art.4 (2)-Arten aufgeführt.

3.1 Leitbilder und Erhaltungsziele der Brutvogelarten nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie

Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)	
Leitbild	Der Lebensraum für die Art besteht aus struktureichem Halboffenland mit extensiv genutzten Wiesen, beweideten (Magerrasen-) Flächen, Brachflächen mit vielfältigen, dornreichen Hecken und Gebüschen auf trockenen Standorten mit großem Angebot an Insekten.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt einer struktureichen Agrarlandschaft mit Hecken, Feldgehölzen, Streuobstwiesen, Rainen, Ackersäumen, Brachen und Graswegen; • Erhalt von Grünlandhabitaten sowie von großflächigen Magerrasenflächen mit einem für die Art günstigen Nährstoffhaushalt und einer die Nährstoffarmut begünstigenden Bewirtschaftung; • Erhalt von Brachflächen, Sträuchern und Gebüschgruppen; • Erhalt von naturnahen, gestuften Wald- und Waldinnenrändern.

Wachtelkönig (Crex crex)	
Leitbild	Die „Rendaer Höhe“ bietet für die Art großflächige, störungsarme, extensiv genutzte Grünlandflächen mit zumindest stellen- und zeitweise hohen Grundwasserständen oder strukturreiche Brachflächen mit Deckung gebenden Vegetationsbeständen ohne Gehölzanteil.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt hoher Grundwasserstände in den Brut- und Nahrungshabitaten; • Erhalt von Grünlandhabitaten mit einem für die Art günstigen Nährstoffhaushalt und Beibehaltung oder Wiedereinführung einer an den Habitatansprüchen der Art gerecht werdenden Bewirtschaftung • Erhalt zumindest störungsarmer Bruthabitate, insbesondere in landwirtschaftlich genutzten Bereichen.

Rotmilan (Milvus milvus)	
Leitbild	Als Jagdrevier für die Art steht genügend mehr oder weniger strukturreiches Offenland mit extensiver Grünlandbewirtschaftung zur Verfügung. Als Bruthabitat existieren Waldflächen mit ausreichend dimensionierten Horstbäumen insbesondere an Waldrändern in einem störungsarmen Umfeld.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von naturnahen strukturreichen Laub- und Laubmischwaldbeständen mit Altholz und Totholz; • Erhalt von Horstbäumen und einem geeigneten Horstumfeld insbesondere an Waldrändern, einschließlich eines während der Fortpflanzungszeit störungsarmen Horstumfeldes; • Erhalt von Grünland durch Beibehaltung oder Wiedereinführung einer der Art gerecht werdenden Bewirtschaftung; • Erhalt einer weiträumig offenen Agrarlandschaft mit ihren naturnahen Elementen wie Hecken, Feldgehölzen, Streuobstwiesen, Rainen, Ackersäumen, Brachen und Graswegen; • Erhalt des Grünlandes im Umfeld der Brutplätze.

Grauspecht (Picus picus)	
Leitbild	Für den Grauspecht existieren großflächige, aufgelockert alte Waldbestände aus naturnahen Laubholz- oder Laubholz-Nadelholz-Mischbeständen mit ausreichend dimensionierten Altbäumen (mind. 35 cm Durchmesser) zur Anlage von Bruthöhlen. Ferner kommt ein hoher Anteil an Totholz als Nahrungshabitat.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von strukturreichen Laub- und Laubmischwäldern in verschiedenen Entwicklungsphasen mit Alt- und Totholzanzwärtern, stehendem und liegendem Totholz und Höhlenbäumen im Rahmen einer natürlichen Dynamik; • Erhalt von strukturreichen, gestuften Waldaußen- und Waldinnenrändern sowie von offenen Lichtungen und Blößen im Rahmen einer natürlichen Dynamik.

Schwarzspecht (Dryocopus martius)	
Leitbild	Für die Art kommen genügend großflächige, aufgelockerte alte Waldbestände aus naturnahen Laubholz- und Laubholz-Nadelholz-Mischbeständen mit ausreichend dimensionierten Altbäumen (mind. 35 cm Durchmesser) zur Anlage von Bruthöhlen vor. Weiterhin gibt es einen hohen Anteil an Totholz als Nahrungshabitat sowie lichte Waldstrukturen und Schneisen mit reichen Ameisenvorkommen.

Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von strukturreichen Laub- und Laubmischwäldern in verschiedenen Entwicklungsphasen mit Alt- und Totholzanwärdern, Totholz und Höhlenbäumen; • Erhalt von Ameisenlebensräumen im Wald mit Lichtungen, lichten Waldstrukturen und Schneisen.
----------------	--

3.2 Leitbilder und Erhaltungsziele der Zug- und Rastvogelarten nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie

Goldregenpfeifer (<i>Pluvialis apricaria</i>)	
Leitbild	Resthabitate in Form von großflächigen, störungsarmen Grünland- und Ackerflächen unterschiedlicher Nutzungsintensität mit feuchten Bereichen und fehlendem Gehölzanteil stehen für die Art in genügendem Umfang zur Verfügung.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von großräumigen Grünlandhabitaten mit einem für die Art günstigen Nährstoffhaushalt; • Erhalt von Rastgebieten in weiträumigen Agrarlandschaften; • Erhalt zumindest störungsarmer Rastgebiete.

Kornweihe (<i>Circus cyaneus</i>)	
Leitbild	Die „Rendaer Höhe“ besitzt weiträumige, störungsarme Grünland- und Ackerflächen unterschiedlicher Nutzungsintensität, auch mit größerem Anteil strukturierender Elemente und Schlafplätze in hoher Vegetation (z.B.: Schilf), die der Art als Rast- und Jagdhabitat dienen (Wintergast).
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von Rastgebieten in weiträumigen Agrarlandschaften.

Kranich (<i>Grus grus</i>)	
Leitbild	Das VSG verfügt über großflächige, störungsarme Grünland- und Ackerflächen unterschiedlicher Nutzungsintensität mit fehlendem Gehölzanteil als Rasthabitate während der Zugzeit der Art (Zug- und Rastvogel).
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt hoher Grundwasserstände in den Rastgebieten; • Erhalt von Grünlandhabitaten mit einem für die Art günstigen Nährstoffhaushalt; • Erhalt zumindest störungsarmer Rastgebiete, insbesondere in landwirtschaftlich, jagdlich sowie für Zwecke der Erholung genutzten Bereichen zur Zeit des Vogelzuges.

Merlin (<i>Falco columbarius</i>)	
Leitbild	Auf der „Rendaer Höhe“ existieren für die Art qualitativ hochwertige Jagdhabitate im Offenland mit einem hohen Angebot an Kleinvögeln.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von Rastgebieten in weiträumigen Agrarlandschaften.

Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)	
Leitbild	Als Jagdrevier für die Art steht genügend mehr oder weniger strukturreiches Offenland mit extensiver Grünlandbewirtschaftung zur Verfügung. Als Bruthabitat existieren Waldflächen mit ausreichend dimensionierten Horstbäumen insbesondere an Waldrändern in einem störungsarmen Umfeld.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von Grünland durch Beibehaltung oder Wiedereinführung einer der Habitatsprüche der Art gerecht werdenden Bewirtschaftung;

	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt einer weiträumigen offenen Agrarlandschaft mit ihren naturnahen Elementen wie Hecken, Feldgehölzen, Streuobstwiesen, Rainen, Acker säumen, Brachen und Graswegen.
--	--

Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>)	
Leitbild	Die Art findet genügend Offenland mit extensiver Grünlandnutzung, Magerrasenflächen, thermophile Waldrandbereiche und Waldlichtungen als Nahrungshabitat; als Bruthabitat sind Waldflächen mit ausreichend dimensionierten Horstbäumen in einem störungsarmen Umfeld vorhanden.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von mageren Grünland und mageren Säumen mit hoher Dichte von Wespen und Hummelnestern mit einem für die Art günstigen Nährstoffhaushalt durch Beibehaltung oder Wiedereinführung einer den Habitatansprüchen der Art gerecht werdenden Bewirtschaftung.

Wanderfalke (<i>Falco peregrinus</i>)	
Leitbild	Die Art findet ausreichend große und qualitativ hochwertige Jagdhabitate im Offenland mit einem hohem Angebot an Vogelarten bis Krähengröße vor.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von Brutplätzen in Felsen und Blockhalden; • Erhalt von Felswänden mit Brutnischen an Abbaugeländen durch betriebliche Rücksichtnahmen beim Abbaubetrieb; • Erhalt zumindest störungsarmer Bruthabitate.

3.3 Leitbilder und Erhaltungsziele der Brutvogelarten nach Artikel 4 (2) der Vogelschutzrichtlinie

Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)	
Leitbild	Im Untersuchungsgebiet kommen großflächige, störungsarme extensiv bewirtschaftete (feuchte) Grünlandflächen in Verbindung mit höheren Einzelstrukturen in Form von Zaunpfählen, Einzelbüschen oder Hochstauden als Ansitzwarten mit ausreichendem Flächenanteil vor.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt strukturreichen Grünlandes durch Beibehaltung oder Wiedereinführung einer den Habitatansprüchen gerecht werdenden Bewirtschaftung; • Erhalt strukturierter Brut- und Nahrungshabitate mit extensiv genutzten Wiesen, Weiden, Brachen, ruderalisiertem Grünland sowie mit Gräben, Wegen und Ansitzwarten (Zaunpfähle, Hochstauden).

Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>)	
Leitbild	Der Raubwürger findet großflächig strukturreiches Halboffenland mit extensiv genutzten Wiesen, beweideten (Magerrasen-) Flächen, Brachflächen mit vielfältigen, dornreichen Hecken und Gebüsch auf trockenen Standorten in ausreichender Menge vor.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von naturnahen, gestuften Waldrändern; • Erhalt großflächiger, nährstoffarmer Grünlandhabitate und Magerrasenflächen, deren Bewirtschaftung sich an traditionellen Nutzungsformen orientiert;

	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt einer strukturreichen, kleinparzelligen Agrarlandschaft mit naturnahen Elementen wie Hecken, Feldgehölzen, Streuobstwiesen, Rainen, Ackersäumen, Brachen und Graswegen; • Erhalt von trockenen Ödland-, Heide- und Brachflächen mit eingestreuten alten Obstbäumen, Sträuchern und Gebüschgruppen.
--	--

Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	
Leitbild	Im Untersuchungsgebiet kommen großflächige, störungsarme Acker- oder Grünlandflächen mit Deckung gebender Vegetation ohne Gehölzanteile in ausreichender Menge und Qualität vor.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt weiträumiger offener Agrarlandschaften mit Rainen, Ackersäumen, Brachen und Graswegen; • Erhalt offener, großräumiger Grünlandhabitate.

Baumfalke (<i>Falco subuteo</i>)	
Leitbild	Der Lebensraum der Art besteht aus störungsarmen Bruthabitaten mit einem Verzicht auf Holznutzung in den Brutzeiten in Verbindung mit ausreichend großen und qualitativ hochwertigen Jagdhabitaten im Offenland mit einem hohen Angebot an Kleinvögeln.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt strukturreicher Waldbestände mit Altholz, Totholz sowie Pioniergehölzen; • Erhalt strukturreicher, großlibellenreicher Gewässer und Feuchtgebiete in der Nähe der Bruthabitate; • Erhalt zumindest störungsarmer Bruthabitate.

Gartenrotschwanz (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	
Leitbild	Das Vogelschutzgebiet besitzt genügend aufgelockerte, strukturreiche Altholzbestände mit kleinräumigem Nebeneinander verschiedener Entwicklungsstufen und Altersphasen oder sehr strukturreiches Offenland mit hohem Anteil alter Bäume wie Streuobstwiesen als Bruthabitate für die Art.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von naturnahen, strukturreichen Laubwaldbeständen mit kleinräumigem Nebeneinander der verschiedenen Entwicklungsstufen und Altersphasen einschließlich der Waldränder; • Erhalt von Streuobstwiesen.

Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>)	
Leitbild	Innerhalb des Untersuchungsgebietes kommen großflächige, störungsarme, feuchte bis nasse Grünlandflächen mit geringer Vegetationshöhe sowie mit fehlendem oder nur ganz geringem Anteil an strukturierenden Gehölzen als Bruthabitat in genügendem Umfang vor. Als Rasthabitat stehen großflächige, störungsarme Grünland- und Ackerflächen unterschiedlicher Nutzungsintensität mit feuchten Bereichen und fehlendem Gehölzanteil zur Verfügung.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt hoher Grundwasserstände in den Brut-, Rast-, und Nahrungshabitaten; • Erhalt von Grünland durch Beibehaltung oder Wiedereinführung einer der Habitatsanforderungen der Art gerecht werdenden Bewirtschaftung; • Erhalt wichtiger Kleinstrukturen wie Nassstellen, Flutmulden, und offenen Schlammflächen; • Erhalt des Offenlandcharakters;

	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt oder Wiedereinführung einer den Habitatsansprüchen der Art gerecht werdenden Bewirtschaftung feuchter Äcker; • Erhalt zumindest störungsarmer Brut- und Nahrungshabitate, insbesondere in landwirtschaftlich, jagdlich sowie für Zwecke der Erholung genutzten Bereichen (während der Fortpflanzungszeit).
--	--

Steinschmätzer (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	
Leitbild	Das Vogelschutzgebiet besitzt ausreichend Offenland mit vegetationsarmen bzw. vegetationslosen Teilflächen und niedrigwüchsigen Vegetationsgesellschaften (frühe Brachestadien). Ferner existieren Ansitzwarten sowie Höhlungen bzw. Spalten als Bruthabitat.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von magerem Grünland durch Beibehaltung oder Wiedereinführung mit einer den Habitatsansprüchen gerecht werdenden Bewirtschaftung; • Erhalt von kurzrasigen, trockenen Ödland-, Heide- und Brachflächen; • Erhalt von offenen Rohböden, insbesondere in Sand- und Kiesabbaugebieten; • Erhalt störungsarmer Bruthabitate.

Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>)	
Leitbild	Für die Art stehen großflächige, störungsarme, extensiv bewirtschaftete (feuchte) Grünlandflächen mit höheren Einzelstrukturen als Ansitzwarten in ausreichender Menge und Qualität zur Verfügung.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von Grünland mit einem für die Art günstigen Nährstoffhaushalt und Beibehaltung oder Wiedereinführung einer den Habitatsansprüchen gerecht werdenden Bewirtschaftung; • Erhalt des Offenlandcharakters der Brutgebiete; • Erhalt von hohen Grundwasserständen in den Brut- und Nahrungshabitaten.

3.4 Leitbilder und Erhaltungsziele der Zug- und Rastvogelarten nach Artikel 4 (2) der Vogelschutzrichtlinie

Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)	
Leitbild	Das Vogelschutzgebiet besitzt genügend großflächige, extensiv bewirtschaftete, störungsarme, feuchte bis nasse Grünlandflächen mit zeitweise hohen Grundwasserständen und ausreichendem Anteil an deckungsreichen Altgrasflächen mit fehlendem oder nur sehr geringem Gehölzbewuchs.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt hoher Grundwasserstände in den Rasthabitaten; • Erhalt von Grünlandhabitaten durch Beibehaltung oder Wiedereinführung einer artgerechten Bewirtschaftung; • Erhalt von zumindest störungsarmen Nahrungs- und Rasthabitaten; • Erhalt des Offenlandcharakters.

Großer Brachvogel (<i>Numerius arquata</i>)	
Leitbild	Das VSG besitzt großflächige, störungsarme und extensiv bewirtschaftete, feuchte bis nasse Grünlandflächen mit ausreichendem Anteil an deckungsreichen Altgrasflächen mit fehlendem oder nur ganz geringem Anteil an strukturierenden Gehölzen.

Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von hohen Grundwasserständen in den Rastgebieten; • Erhalt von großräumigen Grünlandhabitaten und einem für die Art günstigen Nährstoffhaushalt, deren Bewirtschaftung sich an traditionellen Nutzungsformen orientiert; • Erhalt zumindest störungsarmer Rast- und Nahrungshabitate, insbesondere in landwirtschaftlich sowie für Zwecke der Erholung genutzten Bereichen.
----------------	--

Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>)	
Leitbild	Innerhalb des Untersuchungsgebietes kommen großflächige, störungsarme, feuchte bis nasse Grünlandflächen mit geringer Vegetationshöhe sowie mit fehlendem oder nur ganz geringem Anteil an strukturierenden Gehölzen als Bruthabitat in genügendem Umfang vor. Als Rasthabitat stehen großflächige, störungsarme Grünland- und Ackerflächen unterschiedlicher Nutzungsintensität mit feuchten Bereichen und fehlendem Gehölzanteil zur Verfügung.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt hoher Grundwasserstände in den Rast- und Nahrungshabitaten; • Erhalt von Grünland durch Beibehaltung oder Wiedereinführung einer der Habitatsprüche der Art gerecht werdenden Bewirtschaftung; • Erhalt wichtiger Kleinstrukturen wie Nassstellen, Flutmulden, und offenen Schlammflächen; • Erhalt des Offenlandcharakters; • Erhalt oder Wiedereinführung einer den Habitatsprüche der Art gerecht werdenden Bewirtschaftung feuchter Äcker; • Erhalt zumindest störungsarmer Rast- und Nahrungshabitate, insbesondere in landwirtschaftlich, jagdlich sowie für Zwecke der Erholung genutzten Bereichen.

Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)	
Leitbild	Im Untersuchungsgebiet kommen großflächige, störungsarme extensiv bewirtschaftete (feuchte) Grünlandflächen in Verbindung mit höheren Einzelstrukturen in Form von Zaunpfählen, Einzelbüschen oder Hochstauden als Ansitzwarten mit ausreichendem Flächenanteil vor.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt strukturreichen Grünlandes durch Beibehaltung oder Wiedereinführung einer den Habitatsprüche der Art gerecht werdenden Bewirtschaftung; • Erhalt strukturierter Brut- und Nahrungshabitate mit Wiesen, Weiden, Brachen, ruderalisiertem Grünland sowie mit Gräben, Wegen und Ansitzwarten (Zaunpfähle, Hochstauden).

Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>)	
Leitbild	Der Raubwürger findet großflächig strukturreiches Halboffenland mit extensiv genutzten Wiesen, beweideten (Magerrasen-) Flächen, Brachflächen mit vielfältigen, dornreichen Hecken und Gebüsch auf trockenen Standorten in ausreichender Menge vor.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von naturnahen, gestuften Waldrändern; • Erhalt großflächiger, nährstoffarmer Grünlandhabitats und Magerrasenflächen, deren Bewirtschaftung sich an traditionellen Nutzungsformen orientiert;

	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt einer strukturreichen, kleinparzelligen Agrarlandschaft mit natur-nahen Elementen wie Hecken, Feldgehölzen, Streuobstwiesen, Rainen, Ackersäumen, Brachen und Graswegen; • Erhalt von trockenen Ödland-, Heide- und Brachflächen mit eingestreuten alten Obstbäumen, Sträuchern und Gebüschgruppen.
--	---

Steinschmätzer (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	
Leitbild	Das Vogelschutzgebiet besitzt ausreichend Offenland mit vegetationsarmen bzw. vegetationslosen Teilflächen und niedrigwüchsigen Vegetationsgesellschaften (frühe Brachestadien). Ferner existieren Ansitzwarten sowie Höhlungen bzw. Spalten als Bruthabitat.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von Grünlandhabitaten mit einem für die Art günstigen Nährstoffhaushalt; • Erhalt von trockenem Ödland und Brachflächen; • Erhalt einer weitgehend natürlichen Auendynamik zur Ermöglichung der Neubildung von Altwässern, Uferabbrüchen, Kies-, Sand- und Schlamm-bänken; • Erhalt von offenen Rohböden.

Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>)	
Leitbild	Für die Art stehen großflächige, störungsarme, extensiv bewirtschaftete (feuchte) Grünlandflächen mit höheren Einzelstrukturen als Ansitzwarten in ausreichender Menge und Qualität zur Verfügung.
Erhaltungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Erhalt von Grünland mit einem für die Art günstigen Nährstoffhaushalt und Beibehaltung oder Wiedereinführung einer den Habitatsprüchen gerecht werdenden Bewirtschaftung; • Erhalt des Offenlandcharakters der Brutgebiete; • Erhalt von hohen Grundwasserständen in den Brut- und Nahrungshabitaten.

4 Beeinträchtigungen und Störungen

Aufgrund der unterschiedlichsten Lebensräume der Brut-, Rast- und Zugvögel im Vogelschutzgebiet treten verschiedenste Beeinträchtigungen und Gefährdungen auf. So führt ein Grünlandumbruch zum Verlust von Bruthabitaten, aber auch zum Entzug der Nahrungsgrundlage vieler Vögel (u. a. Braunkehlchen und Wiesenpieper), da gerade Grünland eine hohe Insektenfauna beinhaltet. Auf dem Acker führt eine starke Düngung und Wintereinsaaten dazu, dass sich zu dichte Aufwüchse entwickeln, die für Jungvögel (z. B.: Wachtel) ein zu nasses und kühles Habitat darstellen. Die intensive Bewirtschaftung von großen, zusammenhängenden Grünlandflächen führt ebenso zu einem großen Einschnitt bei den Brut- und Nahrungshabitaten. Pestizideinsätze in einigen wenigen Gebieten führen auch zum Rückgang der Insektenfauna, die eine wichtige Nahrungsgrundlage für viele Vögel darstellen.

Eine weitere Beeinträchtigung stellt der Pflegerückstand einige Heckenbereiche dar, da durch die nicht oder zu selten durchgeführte Heckenpflege, Bruthabitate für die Heckenbrüter (z. B.: Neuntöter) fehlen. Hier stellt insbesondere der hohe Bestand an Überhältern (Gehölze/Bäume I. Ordnung und II. Ordnung) eine große Beeinträchtigung dar.

Eine Mahd zur Reproduktionszeit relevanter Vogelarten wie Kiebitz und Wachtelkönig, führt zwangsläufig zur Zerstörung der Gelege und sollte daher unterbleiben. Eine zu geringe Beweidungsintensität kann häufiger beobachtet werden, wie Überbeweidung, die auf der Ringgau-Hochfläche eher die Ausnahme ist.

Der noch zu geringe Anteil an Altbaumbeständen (in einigen Waldbereichen) stellt eine Beeinträchtigung für Arten, die ihren Nistplatz im Altholz einrichten (Grauspecht, Schwarzspecht) dar. Ebenso mangelt es an Bruthabitaten für den Steinschmätzer, welcher gerne offene, wenig oder karg bewachsene Flächen oder auch vegetationsfreie Flächen aufsucht.

Zuletzt ist die Störung durch Hunde zu nennen, die hier auftreten kann, da das Vogelschutzgebiet umringt von Ortschaften ist. Freilaufende Hunde scheuchen rastende Zugvögel (z. B.: Kranich) auf, die dann aufwändig und mit viel Energieaufwand neue Rastzonen suchen müssen. Aufgrund der geringen Besiedelungsdichte in der Gemeinde Ringgau wird diese Beeinträchtigung überwiegend im Nahbereich der Ortschaften auftreten.

5 Maßnahmenbeschreibung

5.1 Zuordnung der rechtlich geschützten Vogelarten zu den Maßnahmen-Codes

EU-Code	Art	Maßnahmen-Codes
1. Arten des Offenlandes I (Grünland, Hutungen):		
A 257	Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>)	01.02.01.06, 11.02, 11.02.01, 01.01.02
A 275	Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)	01.02.01.06, 11.02, 11.02.01, 01.01.02
A 122	Wachtelkönig (<i>Crex crex</i>)	01.02.01.06, 12.01.03.01, 01.01.02
A 338	Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)	12.01.02, 12.01.03.01, 12.03.02, 01.02
A 340	Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>)	12.01.03.01, 12.03.02, 01.02.02, 01.02
2. Arten des Offenlandes II (Ackerland, Ruderalflächen):		
A 113	Wachtel (<i>Corturnix cortunix</i>)	01.03.01, 01.03, 11.02, 12.03.06, 17
A 277	Steinschmätzer (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	01.10.06, 01.01.02, 11.02, 01.03.01
A 475	Bluthänfling (<i>Carduelis cannabina</i>)	01.01.02, 11.02, 01.03.01, 12.04.04
3. Rastvögel des Offenlandes (inkl. Wintergäste):		
A 127	Kranich (<i>Grus grus</i>)	11.02.01, 11.02.05, 01.02, 01.03.01
A 142	Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>)	12.01.02.06, 11.02.01, 01.02, 01.03.01
A 153	Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)	12.01.02.06, 11.02.01, 01.02, 01.03.01
A 140	Goldregenpfeifer (<i>Pluvialis apricaria</i>)	12.01.02.06, 11.02.01, 01.02, 01.03.01
A 768	Großer Brachvogel (<i>Numenius arquata arq.</i>)	12.01.02.06, 11.02.01, 01.02, 01.03.01
A 082	Kornweihe (<i>Circus cyaneus</i>)	01.02, 12.01.02.06; 01.02.01.02
A 098	Merlin (<i>Falco columbarius</i>)	01.02, 12.01.02.06
3. Vogelarten der Obstwiesen und Gärten		
A 274	Gartenrotschwanz (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	12.03.02, 01.10.01, 17 (2)
4. Waldarten (Brutplätze vollständig, Nahrungssuche weitgehend oder vollständig im Wald bzw. Waldrandnähe):		
A 234	Grauspecht (<i>Picus canus</i>)	02.01. 02.02, 02.04.01, 02.04.03
A 868	Mittelspecht (<i>Dendrocopus medius</i>)	02.01. 02.02, 02.04.01, 02.04.03
A 236	Schwarzspecht (<i>Driocopus martius</i>)	02.01. 02.02, 02.04.01, 02.04.03
A 072	Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>)	02.01, 02.02, 02.04.03
A 207	Hohltaube (<i>Columba oenas</i>)	02.01, 02.02, 02.04.01, 02.04.03

In blauer Schrift: Sonstige bemerkenswerte Arten (nur Auswahl)

EU-Code	Art	Maßnahmen-Codes
5. Arten mit Brutplätzen in Waldgebieten, aber im Offenland gelegenen Nahrungsräumen:		
A 074	Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)	01.03.01, 01.02, 01.02.02, 01.02. 03
A 099	Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>)	01.02, 01.02.02, 01.02.03, 02.04.01
6. Arten, die außerhalb des VSG brüten aber innerhalb des VSG ihren Hauptnahrungsraum haben:		
A 103	Wanderfalke (<i>Falco peregrinus</i>)	01.02, 01.02.02, 01.02.03, 02.04.01
A 215	Uhu (<i>Bubo bubo</i>)	01.02, 02.04.01, 01.02.03, 01.02.03

5.2 Erhaltungsmaßnahmen

Vorbemerkungen: Es wurden 14 Erhaltungsmaßnahmen, 9 Entwicklungsmaßnahmen und 5 sonstige Maßnahmen aufgeführt. Diese hohe Anzahl ist dadurch begründet, dass es sich um Vogelarten im Gebiet handelt, die ganz unterschiedliche Lebensraumsprüche haben und zudem neben Brutvögeln auch Rast- und Zugvögel berücksichtigt werden müssen. Gleichzeitig muss eingeräumt werden, dass nicht immer nur eine Maßnahme gereicht, um ein Ziel zu erreichen, sondern oft ein Bündel an Maßnahmen erforderlich ist. Diese stehen allerdings nicht gleichgewichtig nebeneinander, daher wurde eine Priorisierung vorgenommen; hierbei wurde nicht nur die fachliche Priorität, sondern auch der aktuelle Handlungsbedarf bewertet. Diese müssen nicht automatisch gleichlautend sein, denn trotz einer hohen Priorität, kann der Handlungsbedarf aktuell niedrig sein, wenn z. B. ein Großteil der Maßnahmen zur Erreichung eines Zieles im Gebiet bereits umgesetzt wurde.

Viele Maßnahmen (insb. die Heckenpflege) im VSG Rendaer Höhe, die hier in Kap. 5 vorgestellt werden, werden parallel bereits seit 2010 erfolgreich umgesetzt. Mit der Benennungsherstellung der Gemeinde zur Grunddatenerhebung (GDE) ist hierfür die fachliche Grundlage gegeben.

Da dieser Plan nicht ausschließlich für Fachanwender gedacht ist, werden die Maßnahmen in der Regel kurz erläutert, um die Gründe für eine Maßnahme darzulegen und dadurch nachvollziehbarer zu machen.

Die Habitatansprüche aller mit *Leitbild* und *Erhaltungsziel* aufgeführten Vogelarten (Kap. 3) wurden hier berücksichtigt; allerdings mit Schwerpunktsetzung bei den Offenlandarten, da die Ausweisung des VSG „Rendaer Höhe“ den Vogelarten des Offenlandes gewidmet ist.

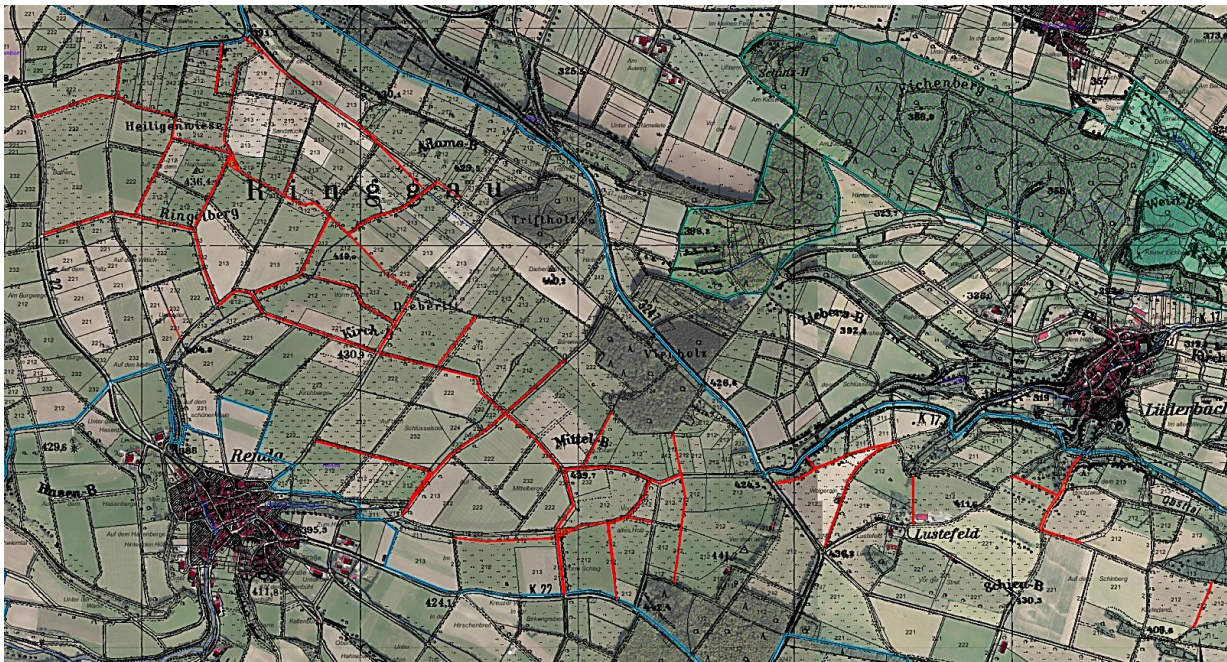
Die in diesem Plan dargestellten Maßnahmen sind geeignet, den günstigen Erhaltungszustand der Natura 2000-Schutzgüter zu wahren oder wieder herzustellen. Eine Abweichung vom Maßnahmenplan bei einer geplanten Flächennutzung kann zu einer Verschlechterung des Gebietes führen, welche nicht zulässig ist (→ Verschlechterungsverbot). Insbesondere der Umbruch von Grünland im VSG Rendaer Höhe ist grundsätzlich nicht zulässig.

5.2.1 Reduktion der Höhe der Baumhecken bei 65 - 75 % der vorhandenen Hecken

Die Hecken im Gebiet sind überwiegend in relativ gutem Zustand, jedoch im zentralen Bereich des VSG (Renda/Netra) und in der Gemarkung Lüderbach häufig von zahlreichen Überhaltern (Bäume I. und II. Ordnung) durchsetzt. Diese haben den Nachteil, den unteren Teil der Hecke auszudunkeln und auszudünnen sowie gleichzeitig den Elstern eine gute Nistgelegenheit zu bieten; diese Vogelart spielt als Prädator (Nesträuber) für zahlreiche Singvogelarten regional eine erhebliche Rolle.

Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **sehr hoch**



Luftbild 1 – Hecken angepflanzt vor über 30 Jahren im Rahmen eines Flurbereinigungsverfahrens

Daher muss man die Hecken im Sinne des Vogel- und Windschutzes optimieren; wichtig ist bei Hecken, dass sie unten dicht und oben licht sind und nicht umgekehrt. Solcherart aufgebaute Hecken dienen dem Vogel- und dem Windschutz; letzterer spielt im Winter bei hohen Schneelagen bei der Entstehung von Schneeverwehungen eine große Rolle (nicht erwünschter „Düseneffekt“ bei unten lichten Hecken).

Zur Optimierung der Hecken sind das „Auf den Stock setzen“ der Heckensträucher und die Entnahme von Überhaltern die wichtigsten Maßnahmen; dies wurde bei vielen Hecken in den Gemarkungen Netra und Renda im Zeitraum 2010 bis 2020 bereits mehrfach (*Investive Maßnahmen*) durchgeführt und muss spätestens ab 2023 weitergeführt werden.



Der Raubwürger profitiert ganz besonders von der Heckenpflege

Raubwürger Erich Tielscher

- a) Erstpflege der Hecken, die bei den ersten Malen aus artenschutzfachlicher Gründen bzw. aus Gründen der Erreichbarkeit ausgespart wurden; Zielgröße: 750 m – 900 m/ Jahr
- b) Zweitpflege der Hecken, deren Erstbearbeitung bereits 8 bis 10 Jahre zurückliegt und bei denen im Erstdurchgang immer noch zu viele Überhälter stehengeblieben waren (aktuelle Beobachtung und Aussage von WOLFRAM BRAUNEIS); Zielgröße: 1.200 – 1.500 m/ Jahr

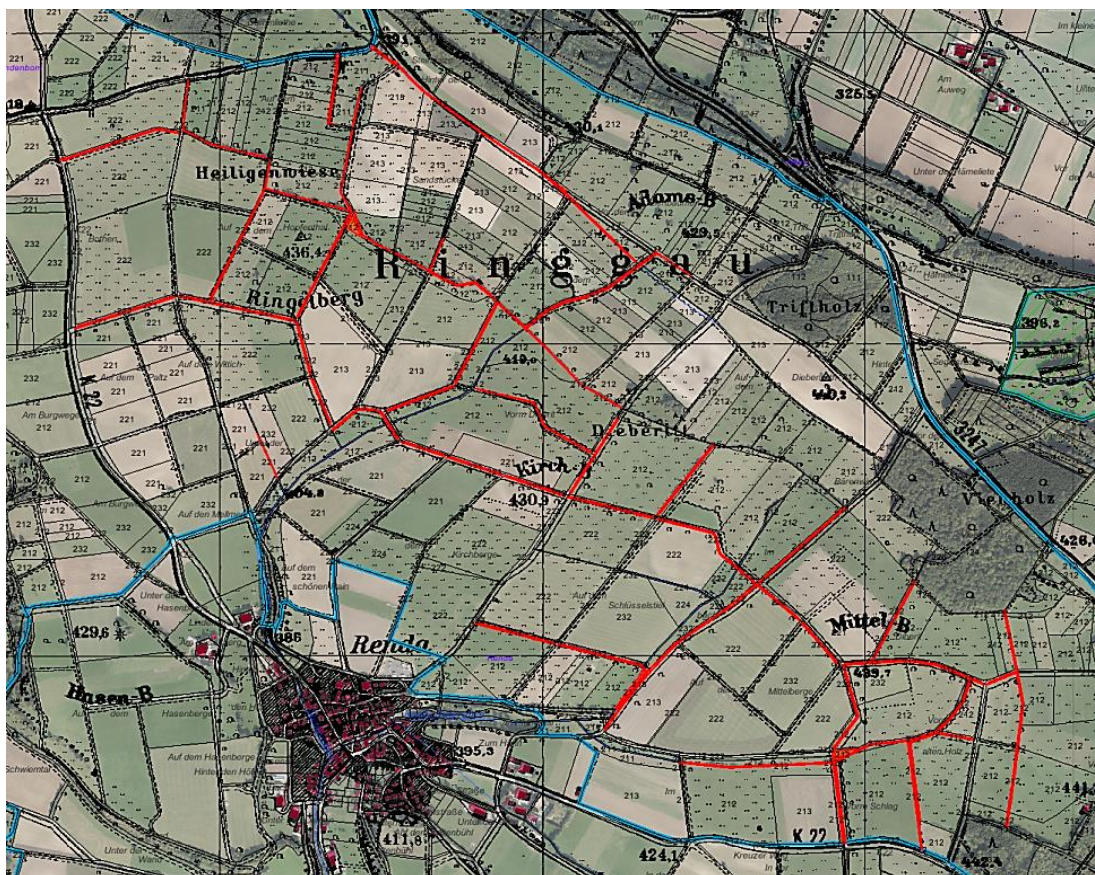
Der Abstand der Überhälter untereinander (vorw. Eichen und Wildkirschen, Ebereschen (Vogelbeeren), seltener Bergahorn und Eschen) sollte 80 bis 100 m betragen; profitieren werden davon insbesondere der Raubwürger, der Neuntöter (Aufwertung der Bruthabitate) und andere Feldvogelarten, bei denen die Prädatorenwirkung der Elster eine Rolle spielt.

5.2.2 Aufwertung der Hecken durch Wildobstanpflanzungen

Einstreuung von Wildobstgehölzen (z. B. Eberesche, Wildbirne etc.) als Nahrungsgrundlage für viele Vogelarten der strukturreichen Offenlandschaft (z. B. Raubwürger, Neuntöter, Wacholderdrossel, Goldammer, Bluthänfling und Feldsperling); in mehreren Bereichen wurde diese Maßnahme bereits mit Erfolg durchgeführt; jetzt gilt es, diese sinnvolle Maßnahme in der Fläche gezielt fortzuführen.

Handlungsbedarf: **mittel**

Priorität: **hoch**



Luftbild 2 – Hecken mit guter Eignung für Wildobstpflanzungen (Aufwertung der Habitate)

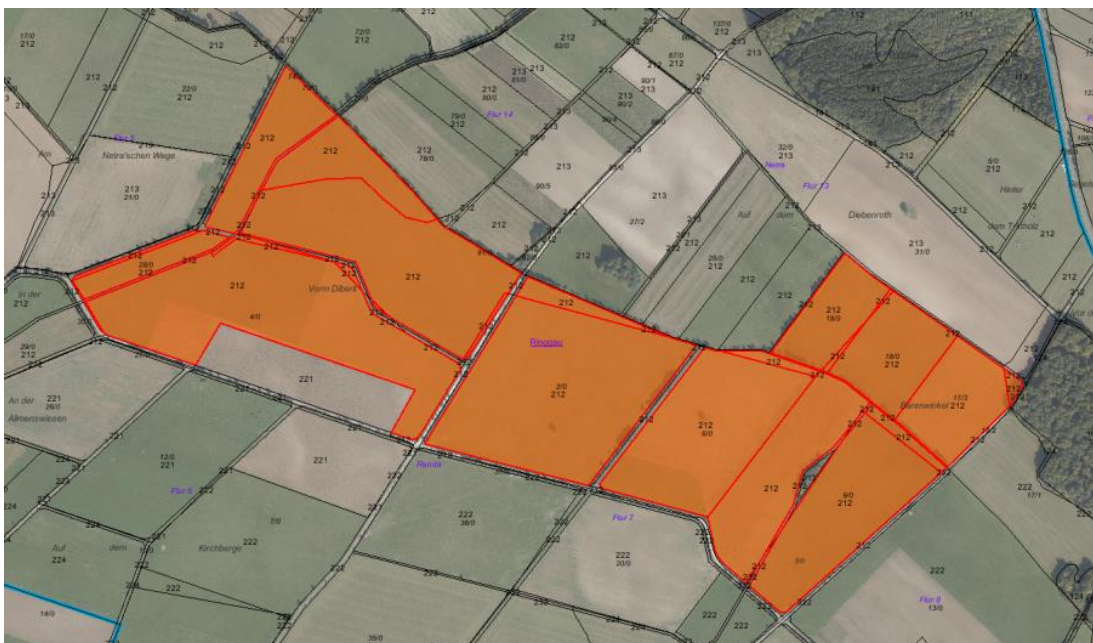
Eine jährliche Pflege muss die ersten 5 bis 6 Jahre sichergestellt werden. Die spätere Pflege kann durch eine Läuterung (Lichterstellung) alle 7 bis 8 Jahre erfolgen, was einen vertretbaren Aufwand darstellt.

Hazim



Jiri Bohdal

Priorität: **sehr hoch**



18

Naturschutzfachliche Sonderleistungen (NSL) zur Berücksichtigung des Wiesenbrüterschutzes:

- a) Mahdtermin ab 1.06. bzw. Mahdtermin ab 1.07. je nach Anforderung, Lage und betrieblichen Möglichkeiten (Abschluss eines Mahdtermines durch den HALM-Sachbearbeiter in Absprache mit dem Maßnahmenplaner);
- b) Später Mahdtermin ab Mitte /Ende August bei Feststellung eines Wachtelkönig (-rufers);
- c) Stehenlassen von Altgrasstreifen an Gräben und/oder Wegen bei Vorkommen von Wiesenpieper und Braunkehlchen und Wachtelkönig (sehr wichtige und zielführende Maßnahme auch für den Feldschwirl und die Schafstelze);
- d) Mahd mit einem Messerbalken-Mähwerk (HALM H.2 Pilotprojekt - tierschonende Mahd), zur Schonung von Heuschrecken, Insekten, Junghasen, Igel und Rehkitzen. Das Messerbalken-Mähwerk hat eine geringere Flächenleistung und ist daher weniger attraktiv für die Landwirte, aber durch eine Förderung sollen die wirtschaftlichen Nachteile ausgeglichen werden. Mit dem Programm ist gleichzeitig die Vorgabe einer Schnitthöhe von mind. 7 cm und angewandte Mahdverfahren z. B. Mahd von innen nach außen, bzw. Mosaik- oder Staffelmahd, verbunden (wird vorzugsweise von Ökobetrieben beantragt).

5.2.4 Extensive Beweidung und organische Düngung

Neben der Mahd spielt die Beweidung der Grünlandflächen eine entscheidende Bedeutung und daher prioritär umzusetzen. Zwei Beweidungsprojekte sollen hier angesprochen werden. Das Öko-Beweidungsprojekt in Grandenborn und ein Mutterkuhprojekt in Renda. Beide Projekte sind beispielhaft, denn durch solche Projekte wird die extensive Beweidung und somit die Artenvielfalt auf der Fläche signifikant gefördert (Quelle: *Wilde Weiden zw. Nord- und Ostsee, 2011, Husum-Verl.*).



Ökologische Weidegemeinschaft von Grandenborn

Torsten Rapp

Von dieser Maßnahme werden potentiell gerade solche Arten wie Wiesenpieper, Braunkehlchen, Schafstelze und der Steinschmätzer gefördert, um die es in diesem Gebiet ja schwerpunktmäßig geht. Auch der Neuntöter und der Raubwürger profitieren von solchen Weide-Projekten sehr. Daher sind weitere Projekte dieser Art nach Möglichkeit weiter zu fördern.

Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **hoch**

Maßnahmenplan - Vogelschutzgebiet (VSG) Rendaer Höhe



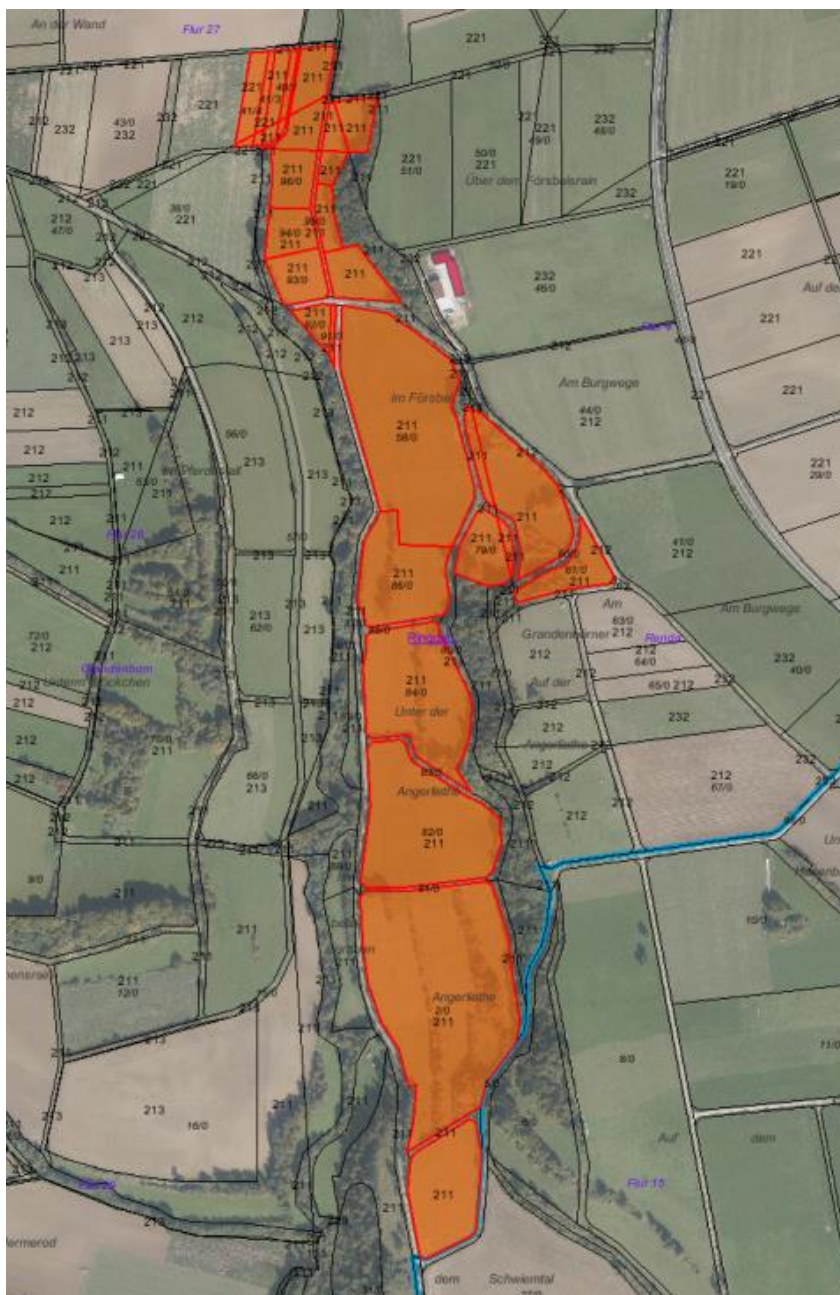
Rotmilan

Thomas Kraft



Wiesenpieper

Thomas Reich



Luftbild 4 – Extensive Weide- und Mähweidenutzung im Rendaergraben (Förderung des Rotmilans)

Auch das Vorhandensein von organischer Düngung durch noch vorhandene Tierhaltungen in den Dörfern des VSG Rendaer Höhe darf nicht unterschätzt werden. Der Feldornithologe, WOLFRAM BRAUNEIS (HGON-AK), hat explizit auf die positive Bedeutung der Mistdüngung auf (extensiv genutzten) Grünlandflächen für die Vogelwelt hingewiesen; eine Weiterführung dieser traditionellen Form der organischen Düngung (kleine Mistgaben unter 15 m³/ ha) ist aus Sicht des Vogelschutzes sehr positiv zu bewerten. Ein kompletter Düngeverzicht auf den Grünlandflächen ist zumindest für den Vogelschutz kontraproduktiv und sollte nicht flächendeckend verfolgt werden.



Öko-Weidegemeinschaft oberhalb des Rendaer Grabens (Gmk. Grandenborn)

Torsten Rapp

5.2.5 Aufrechterhaltung des aktuellen Grünlandstatus; Umbruchverbot (ohne Luftbild)

Aufrechterhaltung der Grünlandnutzung; ein Umbruchverbot besteht rechtlich in mehrfacher Hinsicht.

- a) Verordnung des EU-Vogelschutzgebietes (untersagt einen summarischen Rückgang an habitatrelevanten Dauergrünland); der Dauergrünlandanteil festgestellt zum Zeitpunkt der GDE darf nicht absinken (Veränderungsverbot gemäß der EU-Natura 2000-VO). Der Umbruch von Dauergrünland stellt ein Projekt im Sinne der EU-RL dar und steht daher unter einem Genehmigungsvorbehalt durch den RP Kassel.
- b) Naturschutzrechtlicher Genehmigungsvorbehalt; der Umbruch von Dauergrünland wird im VSG Rendaer Höhe im Regelfall nicht genehmigt;
- c) Förderungsrechtlicher Vorbehalt (Umbruch von Dauergrünland wird im Rahmen der Antragstellung in der Agrarförderung automatisch festgestellt und spätestens ab 2015 auch sanktioniert, wenn Natura 2000-Flächen betroffen sind).

Handlungsbedarf: **mittel**

Priorität: **hoch**

Die Überwachung der Einhaltung des vorhandenen Regelwerkes muss durch Sicherstellung eines Informationstransfer aus der Agrarförderung (siehe geplante Neuregelung in BNatschG-Novelle) verbessert werden.

Im Vogelschutzgebiet Rendaer Höhe war in 2019 insg. 293 ha Grünland (inkl. Hutungen und Streuobstwiesen sogar 294,60 ha) vorhanden.

Zum Vergleich waren es in 2008 noch 604,60 ha gewesen. Die Abnahme am GL ist also noch verhältnismäßig gering (- 10 ha) und dies sollte auch so bleiben.

In 2019 wurde insg. 542,45 ha AL im VSG bewirtschaftet; mit (+ 5 ha) nahezu unverändert zu 2008 (537,50 ha). Die restlichen Grünlandverluste innerhalb dieses Zeitraumes kann ggf. auf bauliche Tätigkeit oder Ungenauigkeiten der Datenerfassung zurückgeführt werden.

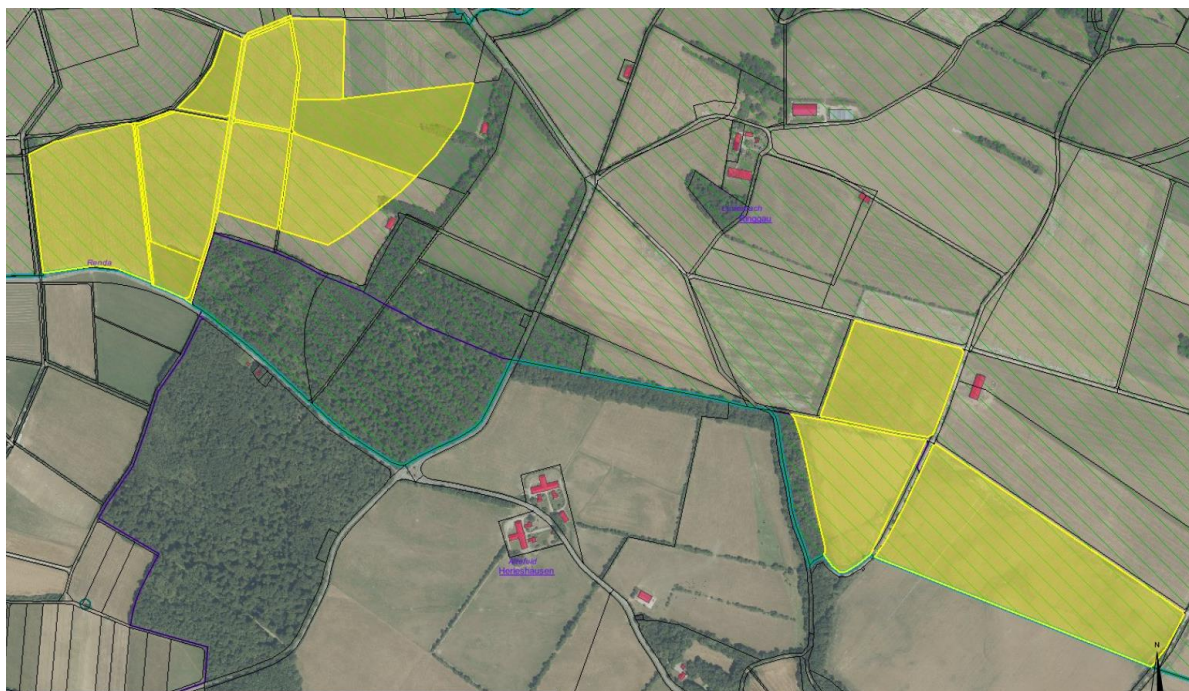
Es wurden auch einige wenige ungenehmigte GL-Umbrüche in diesem Zeitraum festgestellt; diese wurden in der Regel sanktioniert und zur Wiedereinsaat von Grünland angewiesen.

Die fast vollständige Aufgabe der Milchviehhaltung auf dem Ringgau hat in der Vergangenheit zu einem ungünstigen Trend im VSG „Rendaer Höhe“ geführt. Die Durchsetzung des Umbruchverbotes besitzt daher weiterhin eine hohe Priorität für das VSG.

Daher ist auf folgenden grünlanddominierten Bereichen (Karten West und Ost) die aktuelle Nutzung und Nutzungsstruktur aufrechtzuerhalten. Hier ist ein Nutzungswechsel (explizit der Umbruch von Grünland) in jedem Fall auszuschließen. Geschieht dies doch, ist eine Rückumwandlung von Grünland zu vollziehen, da sonst der Charakter und damit auch der Zweck des Vogelschutzgebietes als Ganzes verloren gehen würde. Für das VSG insgesamt gilt der Bestand an Dauergrünland in 2013: **567 ha** (Zeitpunkt der Zweitaufgabe der GDE); dieser Bestand darf nicht unterschritten werden.



Luftbild 5 – Aufrechterhaltung der Nutzung und Nutzungsstruktur der grünlanddominierten Bereiche - Karte West



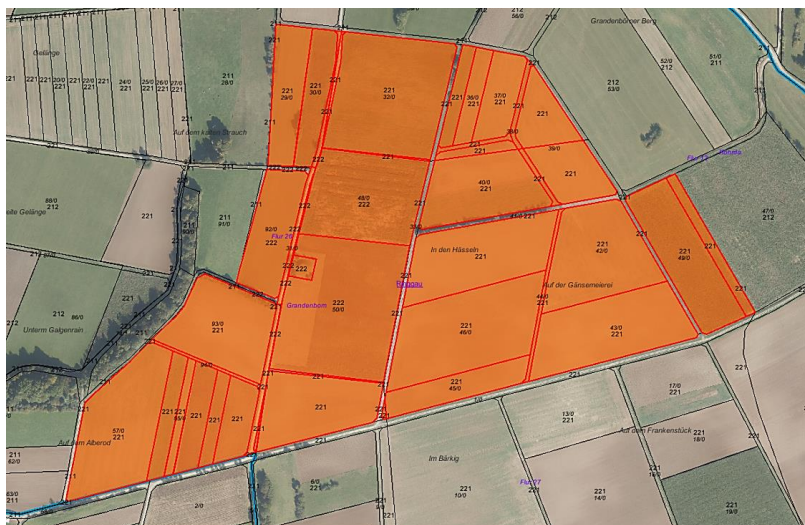
Luftbild 6 – Aufrechterhaltung der Nutzung und Nutzungsstruktur der grünlanddominierten Bereiche - Karte Ost

5.2.6 Anlage von Blühstreifen und -flächen auf Ackerland

Die Anlage von Blühstreifen und -flächen auf Ackerflächen (HALM 2 Modul) zur Aufwertung der Lebensräume von Insektenfressern ist eine zielführende Maßnahme; in 2019 konnten 16,37 ha mehrjährige Blühflächen und 12,73 ha einjährige Blühflächen im VSG realisiert werden; insgesamt also 29,1 ha Blühflächen. Ab 2023 werden ausschließlich mehrjährige Blühflächen gefördert, da diese Variante für die Insekten positiver wirkt (Überwinterungsmöglichkeit). Allerdings werden nicht alle Landwirte diese Variante befürworten, daher ist hier ohne eine gezielte Steuerung von staatlicher Seite (durch gezielte Aquse) ein Rückgang der Blühflächen zu erwarten.

Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **sehr hoch**



Luftbild 7 – Anlage von Blühflächen auf Ackerland (Auswahl exemplarisch)

5.2.7 Einsaat rotmilangerechter Stilllegungsflächen

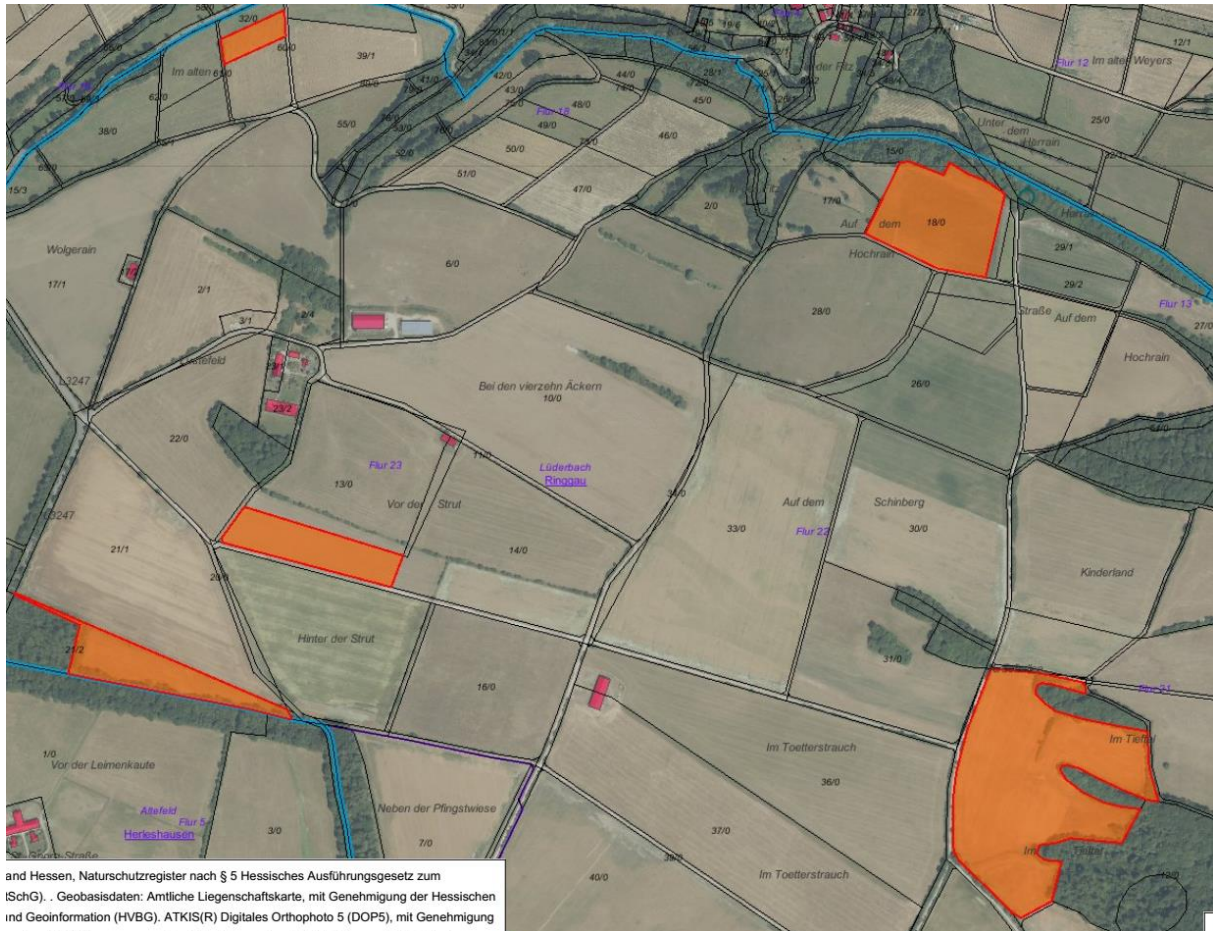
Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **hoch**



Luftbild 8 – Einsaat rotmilangerechter Stilllegungsflächen – Teilmaßnahme a) Gemarkung Renda

Der Schwerpunkt liegt in der nördlichen Gemarkung Renda; die kleineren Flächen sind komplett und die drei – vier größeren Flächen nur teilweise hierfür vorsehen. In der Regel werden dies feuchtere Teilflächen von Ackerflächen sein, die aus der regulären Nutzung genommen werden sollen. Diese Maßnahme besitzt eine hohe bis sehr hohe Priorität, da solche Flächen tatsächlich sehr rar geworden sind.



Luftbild 9 - Einsaat rotmilangerechter Stilllegungsflächen – Teilmaßnahme b) Gemarkung Lüderbach

Auch hier sollen die kleineren Flächen komplett und die zwei größeren Flächen nur teilweise umgesetzt werden. Diese Maßnahmen liegen in der Gemarkung Lüderbach und haben im Vergleich zu den gleichen Maßnahmen in Renda eine etwas niedrigere, aber immer noch hohe Priorität.

5.2.8 Wiederherstellung von Wegrändern (ohne Luftbild)

Dort wo Wegeränder oder auch ganze Wege weggeackert wurden, sollten diese möglichst vollständig wiederhergestellt werden. Diese Maßnahme ist kostenlos, wenn diese schmalen Flächen noch im Eigentum der öffentlichen Hand sind (Gemeinde Ringgau). Diese Maßnahme ist sehr wichtig, wenn diese Saumbiotope für die Insekten, Hauptnahrung der Feldvögel, erhalten werden sollen. Der Artenschutz ist an dieser Stelle in besondere Weise tangiert.

Handlungsbedarf: **mittel**

Priorität: **hoch**

Die Frage der späteren Pflege dieser Wegeraine ist allerdings ebenso wichtig; die meisten Vogelarten profitieren von einer gewissen Mindestpflege, d. h. auch kurzrasigen Rainen, wo a) Nahrung zu finden und b) die Gefieder der Jungvögel der Wachtel in der Sonne abtrocknen kann. In den Berei-

chen des Vorkommens der Wachtel sollte auf den Erhalt der Feldränder und deren optimalen Pflege ein Schwerpunkt gelegt werden.

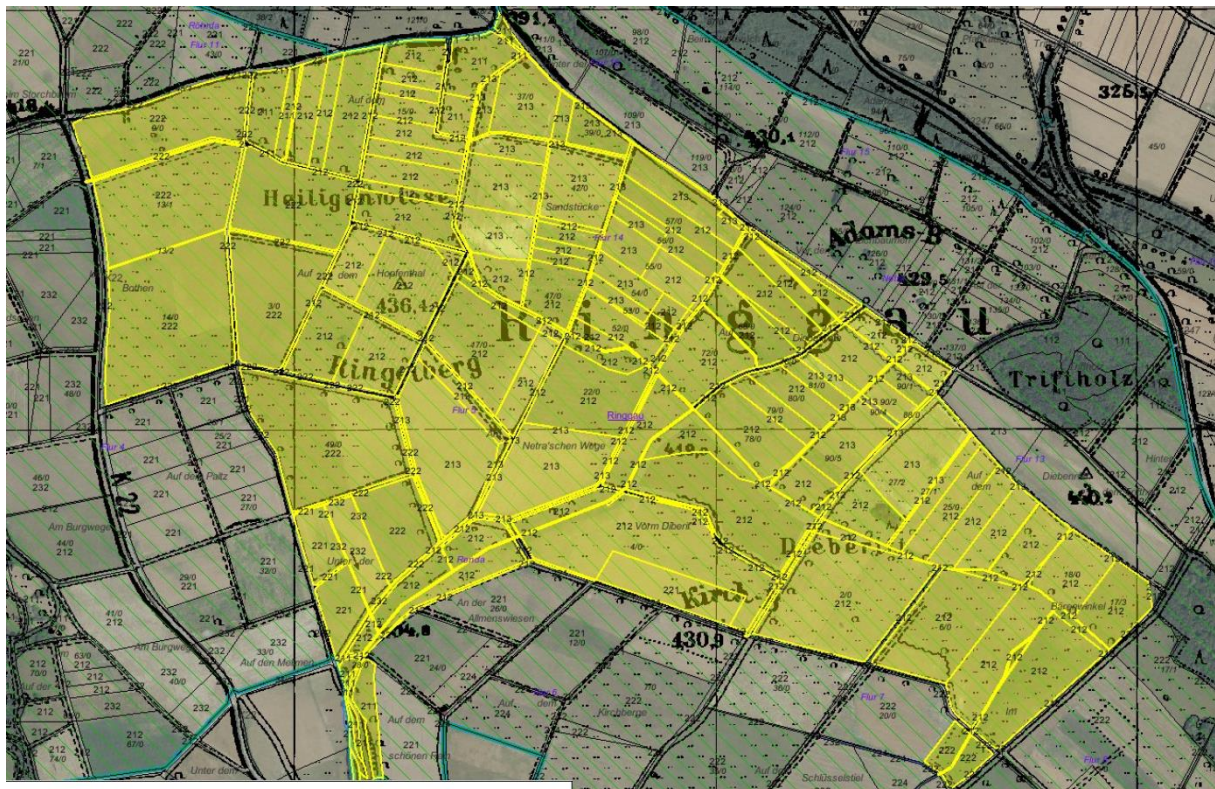
Die Wegeränder sind neben den Grabenrändern Teil des Biotopverbundes, der für viele Vogelarten, die hier vorkommen, essentiell ist. Ein Teil der Artenrückgänge bei den Insekten, wie bei den Feldvögeln, hat genau hier seine Hauptursache.

5.2.9 Erhalt der Gräben und defensive Grabenräumung im Kernbereich des VSG (Habitat des Braunkehlchen) (Suchraum Mulden und Feuchtwiesen rund um den „Ringelberg“)

Die Gräben in den zentralen Bereichen des VS-Gebietes (Gemarkung Renda und Netra) sind zu erhalten und bei der Grabenräumung sehr bedachtsam zu behandeln. In trockenen Frühjahrten (und Sommern) müssen diese garnicht geräumt werden; in den grünlanddominierten Bereichen ist dies nicht erforderlich und sollte folglich unterbleiben. Im Gegenteil sollte so viel Wasser wie möglich in den Flächen verbleiben.

Handlungsbedarf: **mittel**

Priorität: **hoch**



Luftbild 10 – Erhalt der Gräben als Wasserspeicher und der späte Mahd der Grabenränder

Die Randbereiche der Gräben (Sonderstrukturen) sind wichtige Lebensräume für das Braunkehlchen, deren Bedeutung sehr groß ist. Daher sind die Feldränder an den Gräben besonders zu schützen und bei der ersten Mahd nach Möglichkeit auszusparen. Hiervon profitieren neben dem Braunkehlchen, der Wiesenpieper sowie der Feldschwirl vorrangig.



Braunkehlchen

Alex Auer



Wiesenpieper

Lubos Mraz

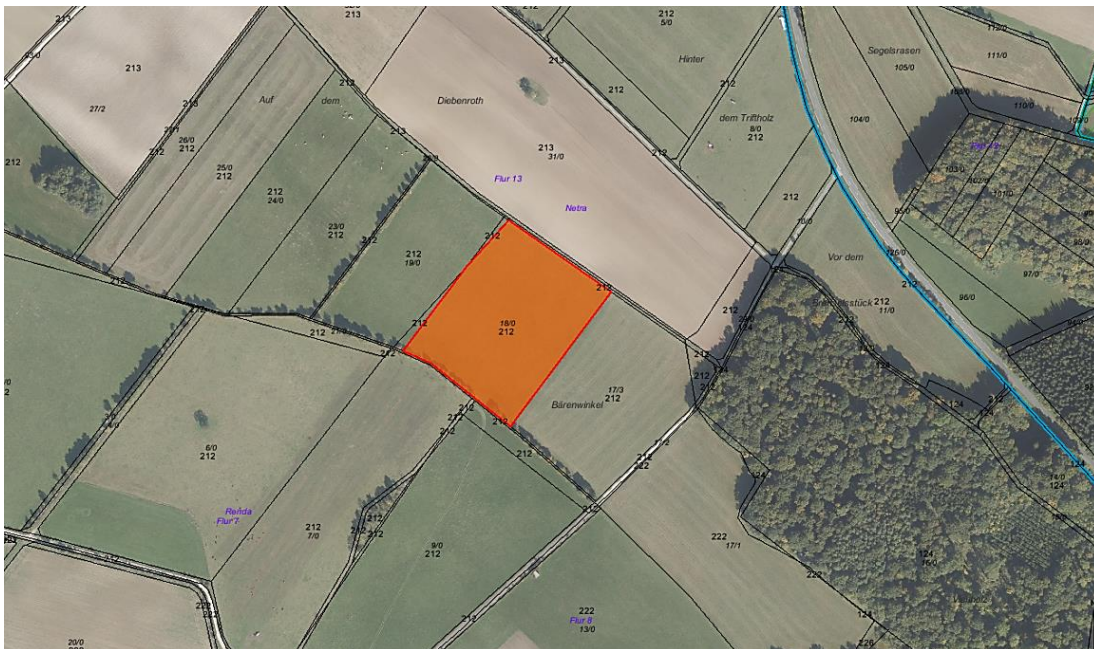
5.2.10 Anlage periodisch wasserführender Mulden und Blänken

Anlage mehrerer periodisch wasserführender Mulden und Blänken in der Gemarkung Netra in einer Geländemulde, die früher über längere Zeit im Frühjahr und Frühsommer Feuchtigkeit enthielt; diese Mulden sollen durch Blänken ergänzt werden und hierdurch für Kiebitze und weitere Limikolen unter den Zug- und Rastvögeln als zusätzlicher vorübergehender Aufenthaltsraum dienen. Ein anderer gut geeigneter Raststandort existiert im Gebiet nur noch an der „Heiligenwiese“ am „Ringelberg“.

Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **hoch**

Die Lage dieser Fläche wurde bewusst an einer Stelle gewählt, die durch die natürliche Senke im Gelände geeignet erscheint, auch Wasser über längere Zeit zu halten („Himmelsteich“). Zusätzlich muss zur besseren Zielerreichung hier auch die südlich angrenzende Hecke komplett beseitigt werden.



Luftbild 11 – Anlage eines Flachwasserteiches in einer natürlichen Senke im „Bärwinkel“

Diese Vorschlagsfläche kann ggf. auch an anderer Stelle realisiert werden; wichtig ist nur, dass diese Mulden über einen gewissen Zeitraum (Frühjahr/ Frühsommer/ Herbst) das Wasser halten und von allen Seiten gut einsehbar sind (offene Lage im Feld/ keine Hecken). Diese Bedingungen müssen erfüllt sein.

Profitieren sollen hiervon vor allem die Zug- und Rastvögel, wie Kiebitze, Bekassinen, Großer Brachvogel, Goldregenpfeifer, Zwergschnepfen (Limikolen) und andere Vogelarten, die dieses besondere Habitat gerne annehmen werden.

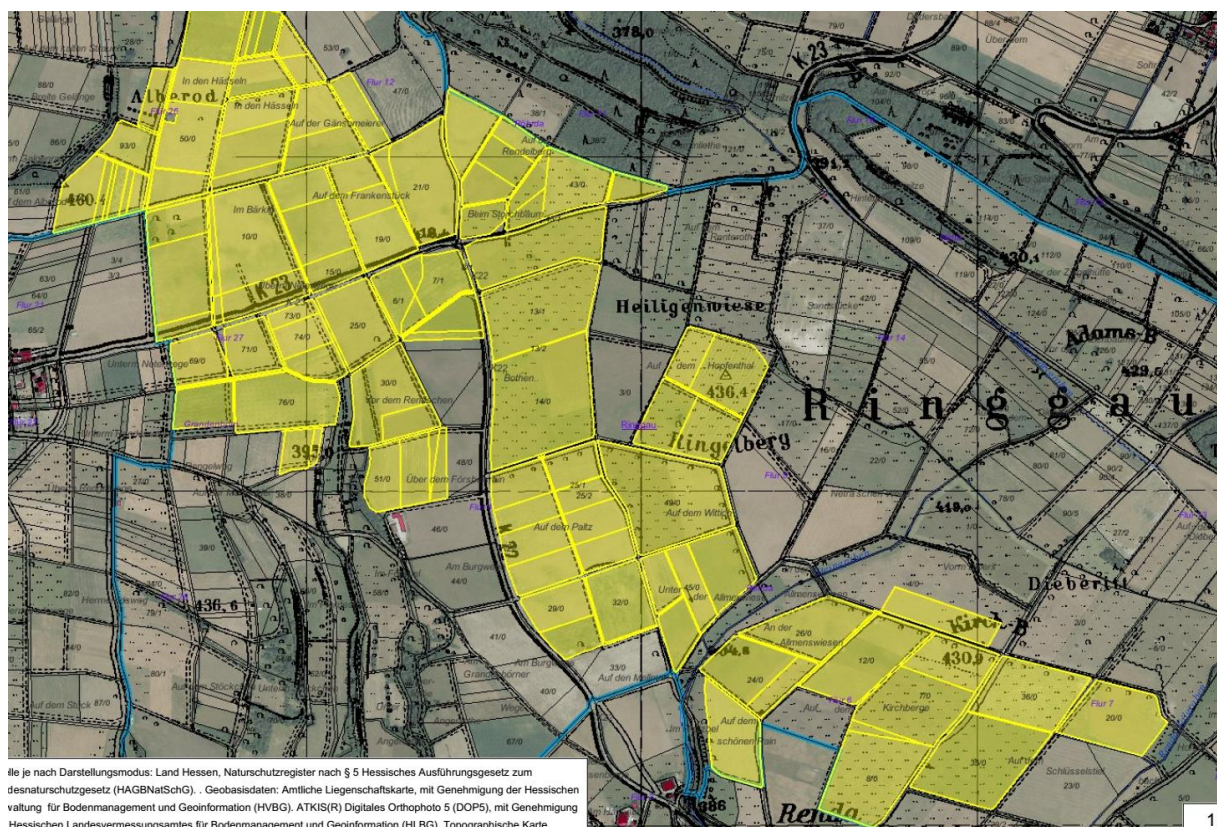
Von diesem Spezialstandort, interessant für die viele Rastvögel, können an geeigneten Stellen ohne Weiteres zusätzliche Standorte angelegt werden. Dies würde sich sehr positiv auf das Vogelschutzgebiet im Hinblick auf seine Funktion als regional bedeutendes Rastgebiet für den Kiebitz und andere Limikolen auswirken.

5.2.11 Erhalt und Neuanlage von unbewachsenen Lesesteinhaufen

Für den Steinschmätzer sind an mehreren Stellen im Gebiet Steinhaufen anzulegen, die als Brutplatz für den Steinschmätzer geeignet sind. Angedacht sind ein bis zwei Steinhaufen in der Gemarkung Grandenborn (ein nördlicher und ein südlicher Standort); ein Steinhaufen in der südlichen Gemarkung Netra und ein Steinhaufen in der Gemarkung Lüderbach östlich der Siedlung Lustefeld.

Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **hoch**



Luftbild 12 – Anlage von Lesesteinhaufen und Erhalt unbewachsener Lesesteinhaufen bzw. Kieshaufen – Teilmäßnahme a) Grandenborn - Renda

Andreas Trepte



imagebroker/Imago

: Land Hessen, Naturschutzregister nach § 5 Hessisches Ausführungsgesetz zum
NatSchG). . Geobasisdaten: Amtliche Liegenschaftskarte, mit Genehmigung der Hessischen
nt und Geoinformation (HVBG), ATKIS(R) Digitales Orthophoto 5 (DOP5), mit Genehmigung

29

5.2.12 Freistellung der Kalkmagerrasen im südlichen Teil des Rendaer Grabens

Diese Maßnahme ist erforderlich, damit dieser Lebensraumtyp erhalten bzw. entwickelt werden kann; er ist für viele Insekten und damit auch für viele Insektenfresser unter den Vögeln ein wichtiges Habitat; von dieser Maßnahme profitiert insb. der Neuntöter (Anhang I). Erreicht wird dies durch eine gründliche Entbuschung mit Motorsäge und Freischneider und Beweidung mit Schafen und/oder Ziegen. Aktuell drohen die beiden Flächen zuzuwachsen (Sukzession).

Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **hoch**

Gleichzeitig wird der Erhalt seltener Orchideen und anderer Rote Liste Arten sichergestellt; von dieser Maßnahme profitieren auch Arten, die zur Nahrungssuche niedriggrasige Strukturen bevorzugen, wie Wespenbussard und Grünspecht.



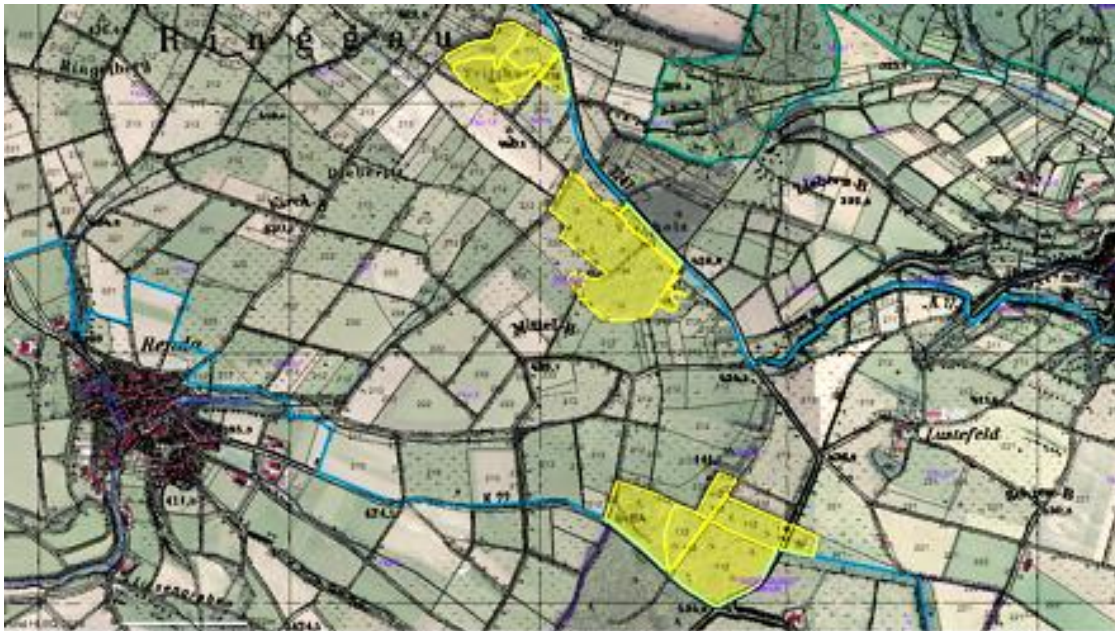
Luftbild 14 – Entbuschung und Beweidung von Kalkmagerrasen (LRT 6212)

5.2.13 Erhalt von Altholz

Als Waldgebiete im VSG „Rendaer Höhe“ mit nennenswerten Altholzbeständen sind „Triftholz“, „Viehholz“ in der Gemarkung Netra, „Altes Holz“ in der Gemarkung Altefeld, besonders zu nennen. Im „Viehholz“ stehen besonders bemerkenswerte alte Huteeichen zwischen den Fichten, welche durch Borkenkäferbefall inzwischen überwiegend abgestorben sind. Die viel älteren Huteeichen sind aber noch relativ vital und müssen als potentielles Mittelspechthabitat prioritär als Altholz erhalten werden.

Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **sehr hoch**

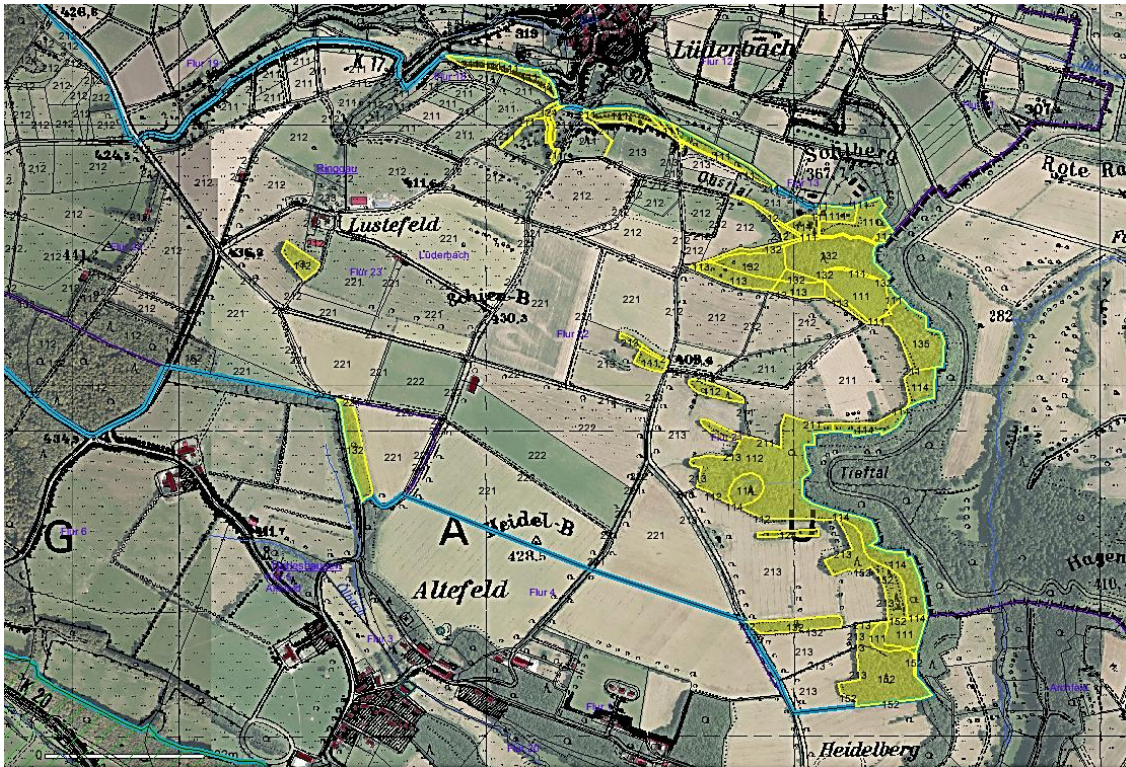


Luftbild 15 – „Triftholz“, „Viehholz“ (mit hohem Altholzanteil) und „Altes Holz“

Die Waldbereiche zwischen dem „Sohlberg“ und dem „Heidelberg“, um das „Tiefstal“ in der Gemarkung Lüderbach; in diesem Bereich wurden 32 ha in das *Kernflächenkonzept* des Land Hessen im Staatswald eingebracht (siehe Fachbeitrag des FA Wehretal, Tibor Pohle, 5/2020); das heißt diese Grenzertragswälder an der Grenze zu Thüringen sind komplett aus der Bewirtschaftung genommen worden. Lediglich die Verkehrssicherungspflicht wird hier noch wahrgenommen.

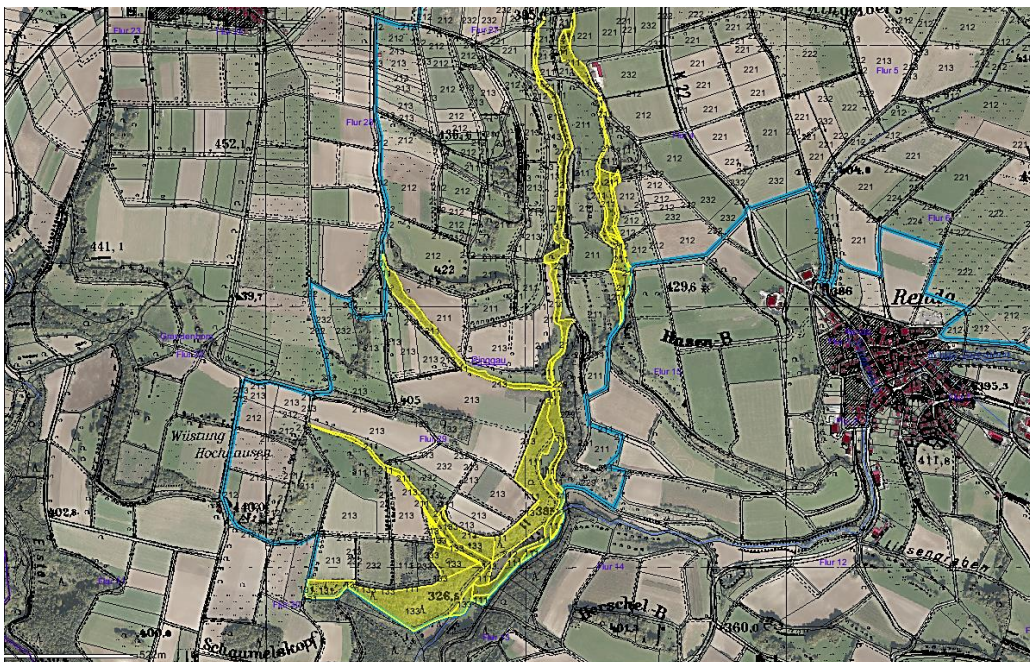
Weitergehende Maßnahmen für den Grauspecht: Der Erhalt von Laub- und Laubmischwäldern (Altholzbestände) mit durchschnittlichen BHD von mind. 50 cm sind für den Grauspecht erforderlich. Eine nachvollziehbare Ausweisung von 10 Habitatbäumen je ha (Höhlenbäume, stark dimensionierte Alt- und Totholzanwärter). Ausweisung nach Möglichkeit als Habitatbaumgruppen. Kennzeichnung durch kleine Aluschilder mit fortlaufender Nummerierung und Übermittlung der Koordinaten an die Naturschutzbehörden und die Vogelschutzbeauftragten.

Als Bodenspecht ist seine Hauptnahrung die Waldameise; daher ist der Erhalt der „Belauf- und Traufbäume“ um die jeweiligen Ameisenhaufen wichtig; diese dürfen bei den Erntearbeiten nach Möglichkeit auch nicht beseitigt oder zerstört werden.



Luftbild 16 – Waldbereiche mit relativ hohen Altholzanteil bei Lüderbach (Grenze zu Thüringen)

Waldbereiche im „Rendaer Graben“ in den Gemarkungen Grandenborn und Renda



Luftbild 17 – Waldbereiche im „Rendaer Graben“ (zw. Grandenborn und Renda)

Diese forstlich sehr unterschiedlich aufgebauten und genutzten kleineren Waldbereiche und Feldgehölze (Luftbilder 9 - 11) erfüllen wichtige Habitatfunktionen im Offenland der Ringgau-Hochfläche als Brutplatz (Horst) für folgende Vogelarten des Offenlandes: Rotmilan (Anhang I), Wespenbussard (Anhang I) und Baumfalke (Art. 4 (2)).

Zusätzlich beherbergen diese Waldbereiche typische Vogelarten des Waldes, wie Schwarzspecht (Anhang I), Grauspecht (Anhang I), Mittelspecht (Anhang I), die Turteltaube, den Waldkauz und die Waldschnepfe und viele andere Singvogelarten, wie den Trauerschnäpper und den Waldbaumläufer um diese beiden Arten nur exemplarisch zu nennen.



Grauspecht

Carl-Keinz Greim



Mittelspecht

Thomas Stephan

Zur Aufwertung des Lebensraumes (Habitates) der oben genannten Vogelarten ist eine zentrale Maßnahme der Erhalt von Altholzbeständen in ausreichender Größenordnung (mind. 15 % des Gesamtbestandes), siehe hierzu den „*Fachbeitrag des FA Wehretal*“ sowie die neu aufgelegte „*Naturschutzleitlinie für den Hessischen Staatswald*“.

Zusätzlich zu den oben genannten rechtlich definierten Kernflächen, die komplett aus der Bewirtschaftung genommen werden, sind der Vollständigkeit halber auch die Vogelschutzgehölze im Kommunalwald der Gemeinde Ringgau zu nennen, womit Waldbereiche bzw. Feldgehölze gemeint sind, die nur sehr extensiv genutzt werden; sie sind im VSG „Rendaer Höhe“ in folgender Größenordnung vorhanden: 5,5 ha. Diese sind durch regelmäßigen Rückschnitt zu erhalten (siehe Heckenpflege, Kap. 5.1.1).

In diesen Wäldern auf Muschelkalk ist ein ausreichend großer Anteil an Totholz (mind. 30 m³/ ha) zu erhalten, wobei mind. 15 m³/ ha einen BHD über 50 cm haben sollten. Durch die Trockenheit und den Borkenkäferbefall ist dieser im „Viehholz“ aktuell insbesondere bei der Fichte deutlich höher (siehe Fachbeitrag Wald des FA Wehretal). Im Totholz der Laubwälder können Mittelspechte und waldbewohnende Kleinvogelarten bevorzugt ihre Nahrung finden.

Der oben definierte Anteil älterer Laubbäume (über 120 Jahre) ist im Staatswald eine Erhaltungsmaßnahme und prioritär umzusetzen. Im Privat- und Kommunalwald ist dies allerdings eine Entwicklungsmaßnahme; die Umsetzung ist somit nicht rechtlich zwingend, sondern freiwillig.

5.2.14 Schutz von Habitat- und Horstbäumen; Einrichtung von Horstschutzzonen (ohne Luftbild)

In den Staatswäldern müssen Habitat- und Horstbäume ausgezeichnet werden, in denen in der Brutzeit keine Baumfällarbeiten durchgeführt werden sollten. Eine besondere Rolle spielen die Brutbäume des Schwarzspechtes (Habitatbäume), deren Höhlen auch gerne von der streng geschützten Hohltaube genutzt werden. Siehe hierzu die „*Naturschutzleitlinie für den Hessischen Staatswald*“.

Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **sehr hoch**



Baumfalke

Dieter Eichstädt



Wespenbussard

Bernd Friedrich



Luftbild 18 Horstschutzzone „Viehholz“ für Wespenbussard, Baumfalke (und ggf. Rotmilan) einrichten

In Bereichen besetzter Horste (Rotmilan, Wespenbussard, Baumfalke) soll eine Horstschutzzone, in denen der Holzeinschlag reglementiert ist, eingerichtet werden, die in der oben genannten „*Naturschutzleitlinie für den Hessischen Staatswald*“ definiert ist. Diese Regelungen gelten allerdings nicht für den Privat- und Kommunalwald; in diesen gilt lediglich das Artenschutzrecht (§ 44 BNatSchG). In diesen Wäldern hat die Einrichtung von Horstschutzzonen den Charakter von Entwicklungsmaßnahmen (sind zwar geboten aber freiwillig).



Turteltaube

Bernd Friedrich



Hohltaube

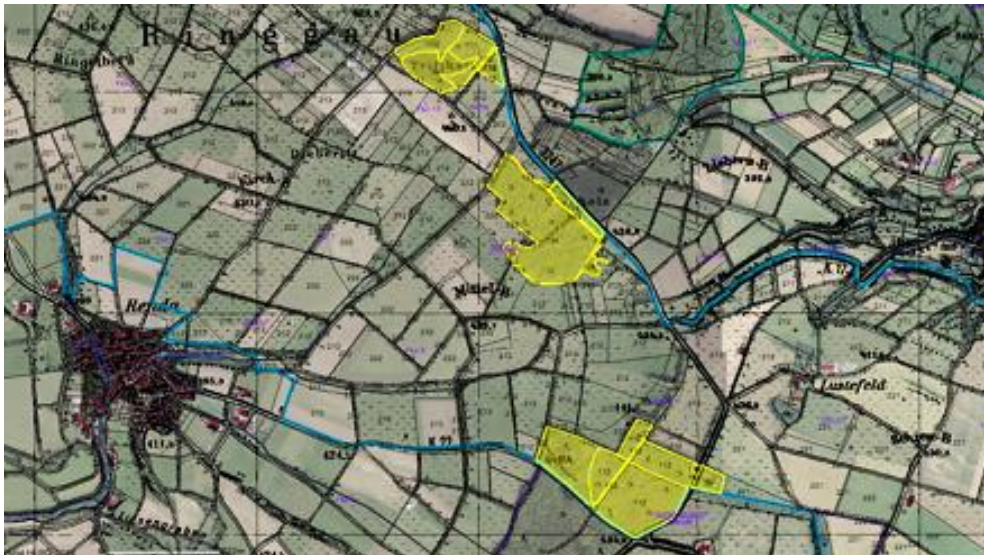
Paul Lewis

5.2.15 Verzicht auf Holzernte in der Reproduktionszeit

Grundsätzlich sollten forstliche Arbeiten außerhalb der Brut- und Setzzeiten stattfinden. Dies ist ein Ausschlussstatbestand bei allen Vogelarten gemäß Artenschutzrecht gemäß § 44 BNatSchG, also nicht ausschließlich bei den Anhang I- Arten. Allerdings gilt hier eine Befreiungsregelung für die ordnungsgemäße Forstwirtschaft, da die Holzernte auch Sommerhalbjahr zulässig sein muss.

Handlungsbedarf: **mittel**

Priorität: **sehr hoch**



Luftbild 19 – „Triftholz“, „Viehholz“ und „Altes Holz“

Im Rahmen der ordnungsgemäßen Forstwirtschaft ist diese Maßnahme Bestandteil der praktischen Arbeit im Wald und daher ohne weitere Förderung gut einzuhalten. Siehe hierzu den *Fachbeitrag* des FA Wehretal und die „*Naturschutzleitlinie für den Hessischen Staatswald*“, die ausschließlich für die Staatswaldflächen (Wälder im Eigentum des Landes Hessen) gilt.

5.3 Entwicklungsmaßnahmen

5.3.1 Extensivierung von Grünlandflächen mit Belassen von Säumen; Altgrasstreifen (ohne Luftbild)

Zusätzlich zu den zuvor aufgeführten Erhaltungsmaßnahmen können auch Entwicklungsmaßnahmen für das Grünland umgesetzt werden, also für solche Flächen, bei denen eine Extensivierung bisher nicht stattgefunden hat. Das Stehenlassen von Altgrasstreifen wurde bereits in **Kap. 5.1.2** ausführlich beschrieben und kann natürlich auch bei Entwicklungsmaßnahmen zur Anwendung kommen. Die Säume sollten nicht länger als ein bis zwei Jahre ungenutzt bleiben, da sonst durch Sukzession die Flächen „zuwachsen“ und damit für den Vogelschutz weniger attraktiv werden.

Handlungsbedarf: **mittel**

Priorität: **hoch**



Anlage von Altgrasstreifen und Mahd mit dem Doppelmesserbalken (Bsp. „Insektenfreundliches Günztal“)



Altgrasstreifen in Hessen

Andrea Imhäuser



Schafstelze

Andreas Trepte



Wiesenpieper

Jiri Bohdal

5.3.2 Einschlagen von Zaunpfosten auf ehemaligen Weiden und Mähweiden (ohne Luftbild)

Das Braunkehlchen, der Wiesenpieper, die Schafstelze und einige andere Brutvogelarten im Gebiet nutzen gerne Weidepfosten als Singwarten zur Revierabgrenzung. Im Normalfall sind ausreichend Weidepfosten vorhanden, da viele Flächen als Rinderweiden oder -mähweiden genutzt werden. Wo diese allerdings fehlen, da die Rinderhaltung aufgegeben wurde (Rückgang von Milchviehbetrieben), macht es Sinn gezielt solche Weidepfosten (als Singwarten) wieder einzuschlagen.

Handlungsbedarf: **gering**

Priorität: **mittel**



Braunkehlchen

Lubos Mraz

Für diese sehr kostengünstige und effektive Fördermaßnahme sind Hinweise des örtlichen Vogelschutzes auszuwerten, um die aktuellen Braunkehlchen-Reviere zu kennen und vor Ort den tatsächlichen Bedarf zu ermitteln. Nach Auskunft von WOLFRAM BRAUNEIS liegt aktuell kein Handlungsbedarf vor, kann aber in einigen Jahren durchaus erforderlich werden.

5.3.3 Anlage von Ackerschonflächen (bzw. Ackerwildkrautflächen) (Luftbild exemplarisch)

Aufwertung von Ackerflächen durch extensive Ackernutzung und reduzierter Saatkichte; (HALM 2 - Modul). Allerdings können dieselben Ziele durch Modul H2 –Vereinbarungen erreicht werden, die kurzfristiger erstellt und ggf. auch besser ausgestattet werden können.

Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **mittel**



Luftbild 20 – Anlage von Ackerrandstreifen und Ackerschonflächen (falls Kulisse vorhanden)

Ein Beispiel zur Förderung eines Ackers mit fast flächigem Bestand an Acker-Rittersporn aus der Gemarkung Ulfen zeigt sehr gut, was alles möglich ist, wenn der Standort geeignet ist.

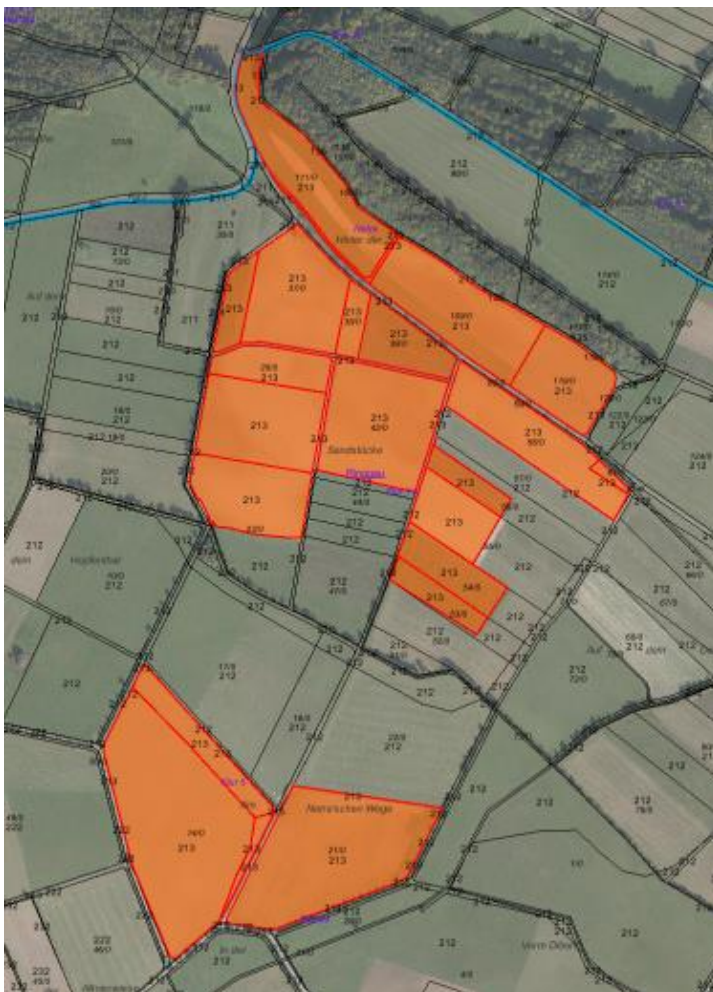
Ackerrandstreifen werden lediglich von 3 bis 4 Betrieben im VSG auf jährlich wechselnden Flächen (auch außerhalb des Gebietes) angelegt. Hier muss eine deutliche Steigerung erreicht werden, da hiervon viele Feldvogelarten profitieren; die dünner auflaufenden Getreidebestände und der höhere Wildkrautbesatz sind hier von ausschlaggebender Bedeutung. In diesem Programm gilt zudem ein komplettes Verbot des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln.

5.3.4 Anbau von Sommergetreide auf 20 % der Ackerflächen im Brutbereich der Wachtel

Der bisherige Anteil von Sommerkulturen (außer Mais) lag in 2019 mit 44 ha bei < 10 % der Ackerkulturen, um einen Anteil von 20 % zu erreichen, muss eine große Anstrengung in der Aquis von HALM H2-Verträgen unternommen werden. Die höheren Erträge bei dem Anbau von Wintergetreide sind attraktiv für die Landwirte und daher ein größerer Anreiz als jährlich wechselnde Bewirtschaftungseinschränkungen durch nicht auskömmliche Programme zur Förderung von Sommergetreide.

Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **hoch**



Luftbild 21 – Anbau Sommergetreide auf 20 % der Ackerflächen (im Kernbereich des Wachtel-Vorkommens)



Wachtel

Siegfried Klaus

Profitieren werden neben der Wachtel auch andere Feldvogelarten, die eine niedrige und lückige Vegetationsstruktur bevorzugen. Zu nennen sind hier u. a. Feldlerche, Goldammer und Feldsperling, ggf. auch der Bluthänfling.



Feldsperling

Gerhard Brodowski



Goldammer

NABU

5.3.5 Wiederherstellung des kleinen Kalksumpfes am „Viehholz“

Der frühere Kalksumpf muss durch Gehölzentnahme wieder hergestellt werden, da er inzwischen von niedrigen Gehölzen und Eschen stark bestockt ist; das Feuchtbiotop soll mit dieser Maßnahme wieder geöffnet werden. Die Durchführung ist möglichst in einer anhaltenden Frostperiode durchzuführen, um Kollateralschäden am Biotop selbst zu vermeiden.

Hierbei ist die Aufwertung der vorhandenen Pflanzengesellschaft ein weiteres Kriterium, denn der Erhalt von Rote Liste-Arten des Kalksumpfes sowie die am Waldrand vorkommende Türkenbundlilie (*Lilium martagon*) sind ein zusätzliches naturschutzfachliches Ziel, welches hier erreicht werden soll.

Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **hoch**



Luftbild 22 - Kalkquellsumpf (*Calthionbestand*) am Viehholz

Dieses Vorhaben wurde als Entwicklungsmaßnahme mit hoher Priorität eingeordnet, da diese in der GDE so bewertet wurde. Es handelt sich um eine relativ kleine Fläche, aber Feuchtstandorte auf Kalk mit *Calthion*-Gesellschaften sind im VSG „Rendaer Höhe“ keine weiteren vorhanden.

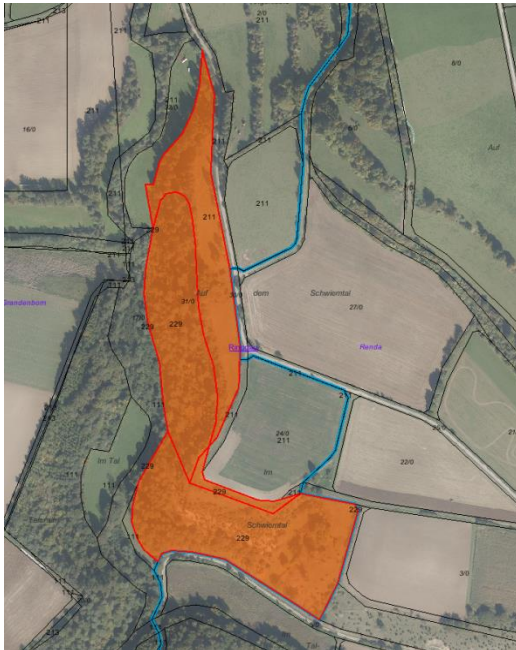
Einen solchen Kalkquellsumpf mit Kleinseggenbestand gibt es nur an dieser Stelle. Daher muss diese Fläche wieder aufgewertet werden; es droht sonst der Komplettverlust dieses Sonderstandortes.

5.3.6 Wiederkehrende Auflichtung eines Kiefernwäldchens im südöstlichen „Rendaer Graben“

Auch wenn diese Maßnahme ursprünglich einen anderen Adressaten hatte, nämlich die Halbschatten-Orchideenart Kriechendes Netzblatt (*Goodyera repens*), ist diese Maßnahme auch für eine Vielzahl von Vogelarten interessant, da eine Lebensraumoptimierung im „Rendaer Graben“ bewirkt wird. Auch für den dort brütenden Baumfalken (*Falco subbuteo*) ist diese Lebensraumaufwertung von nicht unerheblicher Bedeutung.

Handlungsbedarf: **hoch**

Priorität: **hoch**



Luftbild 23 –Entbuschung Kalkmagerrasen (LRT 6212); Lichterstellung der Kiefer

Profitieren werden hier ebenso der selten gewordene Baumpieper, aber auch alle Vogelarten, die Feld-Wald-Gemengelagen bevorzugen. Diese Orchideenart (Kriechendes Netzblatt) bevorzugt lichte Kiefernwälder; bei einer Entwicklung zu Mischwald verschwindet sie relativ schnell.

Die Hauptfläche ist folgendes Grundstück: Gmk. Renda, Flur 15, Flurstück 31/0; bei den anderen beiden Flurstücken sind lediglich Teilflächen betroffen. Die offenen Teilflächen gehören zum LRT 6212 Kalkmagerrasen und werden regelmäßig von Ziegen beweidet.

5.3.7 Zulassen einer gelenkten Sukzessionsfläche

Eine Fläche im westlich des „Rendaer Grabens“ in unmittelbarer Nähe des „Schaumelskopf“ soll sich langsam durch gelenkte Sukzession entwickeln dürfen; hierbei ist wichtig, dass immer wieder kleine offene Bereiche geschaffen werden. Dieser besondere Flächentyp kann für einige Spezialisten unter den Vogelarten, wie zum Beispiel Baumpieper oder Trauerschnäpper, Weidenmeise, Haubenmeise oder Gimpel interessant sein, die gerne auch halboffene Teilflächen im Wald und an dessen Rändern nutzen. Zu erwähnen ist hier auch der zur Winterzeit als Invasionsvogel aus dem Hohen Norden dort nahrungssuchende Seidenschwanz; Lage: Gmk. Grandenborn, Flur 29, Flurst. 40/0 (östl. Teilfläche).

Handlungsbedarf: **nicht vorhanden**

Priorität: **mittel**



Luftbild 24 - Gelenkte Sukzession zur Aufwertung der Habitateverhältnisse für Spezialisten

Diese gelenkte Sukzession ist nicht mit Förderung zur Naturverjüngung zu verwechseln, auch wenn dies partiell auf solchen Flächen von Natur aus stattfindet, jedoch unbeabsichtigt, spontan und möglichst nicht flächendeckend. Voraussetzung zum Gelingen einer solchen Maßnahme sind allerdings ungünstige Wuchsbedingungen durch sehr flachgründige Böden auf Muschelkalkverwitterung (*Ranker*), wie örtlich gegeben.

5.3.8 Wiedervernässung durch punktuellen Verschluss von Drainagen (ohne Luftbild)

Vereinzelnd kann nach Überprüfung der örtlichen Situation eine Wiedervernässung von Grünlandflächen aus Artenschutzgründen Sinn machen. Zuvor muss allerdings ein gutachterliches Konzept vorliegen, das auch den wasserwirtschaftlichen Part abklärt und fachlich befürwortet. Hier kann es sich lediglich um kleinere Bereiche handeln, die aus landwirtschaftlicher Sicht weniger interessant sind und deren Flächenverfügbarkeit vorliegt.

Handlungsbedarf: **mittel**

Priorität: **hoch**

Grundsätzlich ist diese Maßnahme für alle Limikolen unter den Zug- und Rastvögeln interessant; auch das Braunkehlchen und der Wiesenpieper profitieren hiervon.

Die Umsetzung kann ggf. durch eine Ausgleichs- und oder Ersatzmaßnahme geschehen, da hier in der Regel die Flächenverfügbarkeit gegeben ist.

5.3.9 Erhalt von Streuobstbeständen (ohne Luftbild)

Dort wo es meist nahe der Ortschaften (Renda, Grandenborn, Siedlung Lustefeld) noch vereinzelt Streuobstbestände gibt, sind diese unbedingt zu erhalten. Ein Erhalt dieser Streuobstwiesen und -Alleen muss eine hohe Priorität haben, denn viele Vogelarten wie der Grünspecht, Kleinspecht, der Gartenrotschwanz, der Wendehals sind auf diesen Lebensraum angewiesen; andere Arten wie Neuntöter, Goldammer und Feldsperling profitieren auch von diesen Biotopstrukturen. Insgesamt spielt dieser Lebensraum im VSG eine untergeordnete Rolle, was auch die niedrigen Brutdichten der von diesem Habitat profitierenden Vogelarten (Gartenrotschwanz) bestätigen.

Handlungsbedarf: **mittel**

Priorität: **hoch**

Für den Gartenrotschwanz ist die Bedeutung der teilweise denkmalgeschützten alten Feldscheunen im Gebiet zu betonen, hier bieten sich zahlreiche Nistmöglichkeiten für diese Art, daher muss deren Erhalt nach Möglichkeit gesichert werden, auch wenn kein Denkmalschutz besteht.



Luftbild 25 – Erhalt vorhandener Streuobstanpflanzung im „Rendaer Graben“ im VSG (exemplarisch)

Auf manchen Obstwiesen ist es notwendig alte Bäume durch Nachpflanzungen zu ersetzen, wobei das Totholz auch auf einer Streuobstwiese eine sehr große Bedeutung hat und weitgehend belassen werden sollte. Hier ist insbesondere auf das Vorhandensein von Höhlen in Altbäumen aus Artenschutzgründen zu achten.

Neuanlagen von Streuobstwiesen fallen unter *Sonstige Maßnahmen* und werden unter **Kap. 5.3.4** behandelt.

5.4 Sonstige Maßnahmen

5.4.1 Vermeidung von Maisanbau (ohne Luftbild)

Das Ziel ist den Maisanbau nicht über eine Höchstgrenze von 12 ha im Gesamtgebiet zu erhöhen; die bisherige Quote des Maisanbaues im Gebiet lag in 2019 bei 7,5 ha, also relativ niedrig. Eine weitere Erhöhung über die Größenordnung von 12 ha sollte im Gebiet vermieden werden, da die Vögel auf Maisfeldern sehr ungünstige Bedingungen vorfinden.

Handlungsbedarf: (aktuell) gering

Priorität: mittel

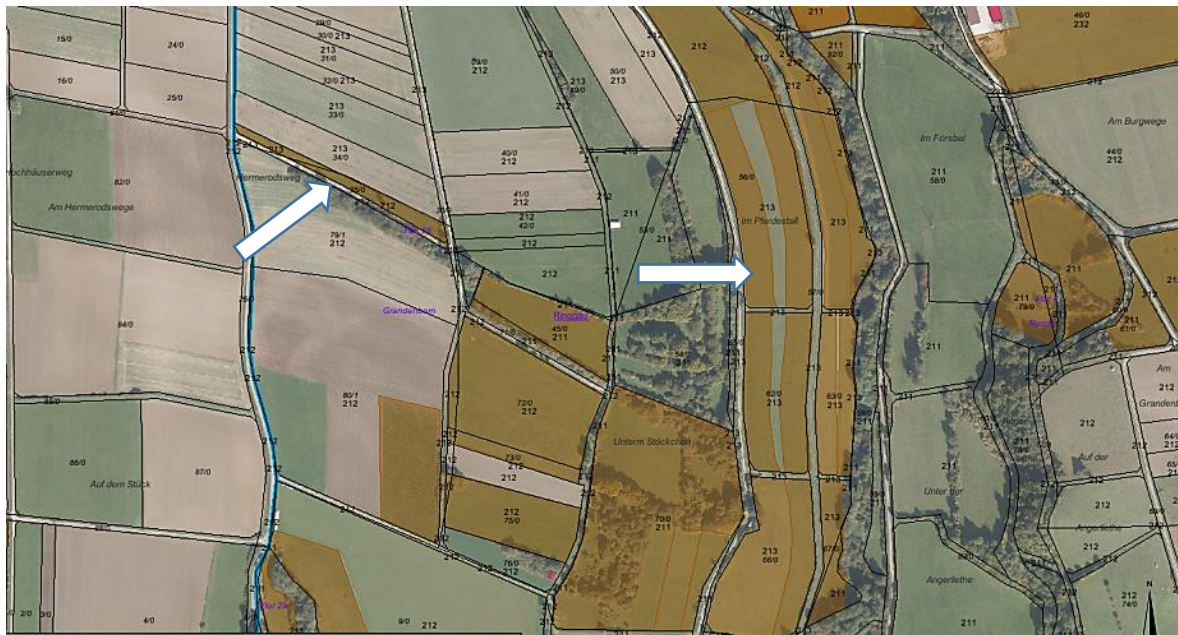
Erläuterung: Sind die Brutbedingungen für die Feldvögel bis Mitte Mai noch gut (da offene Feldflur), verschlechtern dichte Pflanzenbestände spätestens ab Ende Mai die Voraussetzungen für das Brutgeschäft und die Jungenaufzucht, da kein Licht mehr an den Boden kommt. Praktisch kann die erste Feldlerchenbrut und Jungenaufzucht zu diesem Zeitpunkt jedoch schon abgeschlossen sein; für andere Vogelarten der offenen Feldflur kommt der Bestandsschluss im Mai Ende Mai allerdings zu früh. So ist die Nahrungsverfügbarkeit (Insekten) nicht mehr gegeben.

5.4.2 Anlage von Erosions- und Gewässerschutzstreifen

Die Anlage von Erosions- und Gewässerschutzstreifen (Modul C3.3 im HALM) zur Aufwertung der Lebensraumqualität im VSG; diese Maßnahme ist begleitend zu anderen Maßnahmen durchaus als wirksames Instrument einzuordnen. Allerdings sind diese Maßnahmen immer zeitlich auf 5 (bis 7) Jahre begrenzt und die Aufwertungen befristet; ein späterer Umbruch ist also somit nicht ausgeschlossen und somit eine potentielle Verschlechterung des Lebensraumes zu einem späteren Zeitpunkt möglich.

Handlungsbedarf: **mittel**

Priorität: **mittel**



Luftbild 26 - Erosionsschutzstreifen im Rendaergraben, Gmk. Grandenborn

Diese Maßnahme ist lediglich als ergänzende Maßnahme zur Lebensraumaufwertung gedacht. Es wurden in 2019 im VSG 17 ha Erosions- und Gewässerschutzstreifen angelegt. Insb. von den Gewässerschutzstreifen können Vogelarten des Grünlandes, wie Braunkehlchen, Wiesenpieper, Wachtelkönig, Feldschwirl und Schafstelze profitieren und sind daher ein weiterer Baustein zur Optimierung der Habitate für die Wiesenbrüter.



Bluthänfling

Picasa



Feldschwirl

Adolf Rosenstingl

5.4.3 Anlage von Lerchenfenstern (ohne Luftbild)

Diese Maßnahme ist durchaus umstritten bei den Ornithologen; Ergebnisse aus Großbritannien zeigen jedoch eine signifikante Wirksamkeit auf die Brutdichte von Feldlerchen; daher sollte diese Maßnahme parallel zu den Blühstreifen und -flächen durchaus verfolgt werden.

Handlungsbedarf: **mittel**

Priorität: **gering**

Die Lerchenfenster werden von den Vögeln nur als Anflughilfe genutzt; sie bauen ihre Nester nicht in diesen Bereichen, sondern in der angrenzenden Kultur (z. B. Wintergetreidebestand). Kritisch zu beurteilen ist allerdings, dass der Insektizideinsatz auf diesen Flächen fortgeführt werden kann; damit wird natürlich auch der Insektenanteil (Nahrungsgrundlage der meisten Vogelarten) reduziert. Diese Maßnahme könnte über das Modul H2 gefördert werden

5.4.4 Neuanlage von Streuobstwiesen (ohne Luftbild)

Diese Maßnahme sollte aus zwei Gründen im VSG sehr zurückhaltend gefördert werden.

- a) das Vogelschutzgebiet ist vorzugsweise für die Vogelarten der offenen Landschaft ausgewiesen worden; ein Zupflanzen der offenen Kernbereiche ist also nicht beabsichtigt;
- b) Aus klimatischen Gründen sind viele Standorte auch nur bedingt geeignet. Insbesondere Lagen, wo der kalte Ostwind im Winter einstreicht, können Obstbäume nicht gut gedeihen.

Handlungsbedarf: **gering**

Priorität: **mittel**

Ausnahmen von dieser Vorgabe sind im Nahbereich um die Ortschaften und der Siedlung Lustefeld und in süd- und südwestexponierten Teilen des „Rendaer Grabens“ möglich. Hier können solche Privatinitiativen in Einzelfällen gezielt über das Biodiversitätsprogramm gefördert werden.

5.4.5 Erhalt der Gartenstruktur mit Hecken, Altbäumen und extensiv genutzten Grünflächen, Obstbaumbestand mit Wiesen (ohne Luftbild)

Weiterführung der bisherigen kleinteiligen Nutzung in den Ortsrandlagen; diese spielen auch für viele Wintergäste eine maßgebliche Rolle und erhöhen die Biodiversität in der Landschaft entscheidend. An dieser Stelle sind Aktivitäten, wie das Unterhalten von Pferdekoppeln, die Rinderhaltung neben der Schafhaltung von nicht untergeordneter Bedeutung; diese Aktivitäten an den Ortsrändern führen zu Vielfalt und begünstigen eine Vielzahl von Vogelarten.

Handlungsbedarf: **gering**

Priorität: **mittel**

Diese Erhaltungsmaßnahme hilft den Dorfvögeln, wie dem Haus- und dem Feldsperling, dem Goldammer, dem Bluthänfling, der Wacholderdrossel, dem Bergfink und ggf. anderen Wintergästen.



Bluthänfling

Peter Mendgen



Bergfink (Wintergast)

Gerh. Brodowski

6 Report aus dem Planungsjournal (s. Kap. 5 Maßnahmenbeschreibung)

Maßnahmen				Grundmaßnahme	Fläche	Nächste Durchführung
Art	Code	Ziel	Typ			Periode und Jahr
Erhaltungsmaßnahmen						
Luftbild 1	12.01.03.01 Heckenschnitt; Gehölze auf den Stock setzen	Heckenpflege; der 6 - 8 m breiten Hecken, die im Rahmen der Flurbereinigung in Renda und Netra auf der Ringgauer Hochfläche gepflanzt wurden. Habitataufwertung für den Neuntöter, Raubwürger, versch. Grasmücken und anderen Vogelarten (Heckenbewohner)	3	ja	8,7 ha	Ab Winter- halbjahr 2022/23
Luftbild 2	12.03.02 Obstbaumpflan- zung; Einbringung von Wildobst in die Heckenzüge	Aufwertung der Hecken mit beerentragen- den Gehölzen; Verbesserung der Nahrungsgrundlage für viele Hecken- bewohner (u. a. Raubwürger, Neuntöter); Durchführung in zwei Pflanzaktionen	3	nein	40 -50 Wildobst- bäume	Ab Winter- halbjahr 2023/24
Luftbild 3	01.02.01.06 Extensive Grünlandnutzung mit Priorität auf Wiesenbrüter- schutz	Erhalt von extensiv genutzten Grünland mit späten Mahdtermin zum Schutz der Wiesenbrüter (Wiesenpieper, Braunkehl- chen); vorwiegend späte Mahdnutzung; Stehenlassen von Saumstreifen an Rändern (insb. Grabenrändern)	2	ja	207,23 ha	Jährlich ab 3. Quartal 2022
wie vor	01.02.01.02 Extensive Grünlandnutzung, zweimalige Mahd	Aufwertung von extensiv genutzten Grün- land mit späten Mahdtermin (frühestens ab 01.07.) zum Schutz der Wiesenbrüter (Wiesenpieper, Braunkehlchen);	3	ja	66,21 ha	Jährlich ab 3. Quartal 2022
Luftbild 4	01.02.02 + 01.02.03 Mähweidenutzung und überwiegende Weidenutzung mit Nachmahd	Erhalt extensiv genutztem Weidegrünland; inkl. Erhalt der Weideposten und Saum- strukturen an den Rändern; Erhalt von Altgrasstreifen (auch bei Weide-GL); Beweidung ab 1.06. möglich, Förderung des Rotmilans, Raubwürgers, Schafstelze u. vielen anderen geschützten Arten	2 + 3	ja	395 ha	Jährlich ab 1. Juni bzw. ohne Termin 2023
Luftbilder 5 + 6	01.02 Naturverträgliche Grünlandnutzung	Erhalt des Grünlandanteiles im Vogel- schutzgebiet (VSG); eine weitere Verrin- gerung des Grünlandanteiles ist nicht zulässig; Umbruchverbot von Dauergrün- land im VSG	2	ja	177 ha	Frei ab 2023
Luftbild 7	1.03.01 Anlage von Blüh- flächen auf Acker- land	Erhöhung der Biodiversität und Nahrungs- grundlage für Insekten (Förderung der Sämereien- und insektenfressende Vogel- arten der Feldflur; z. B. Wachtel, Bluthänf- ling, Goldammer und Feldsperling)	3	ja	36 ha	Einsaat April/ Anfang Mai
Luftbilder 8 + 9 (Gmk. Renda + Lüderbach)	01.03.01 Einsaat rotmilan- gerechter Still- legungsflächen	Vergrößerung des Futterangebotes und damit Verbesserung der Habitatbedingun- gen für den Rotmilan und anderer Greif- vogelarten (auch Zug- und Rastvögel)	3	ja	7,46 ha	Frei ab 2023

Maßnahmenplan - Vogelschutzgebiet (VSG) Rendaer Höhe

Maßnahmen				Grundmaßnahme	Fläche	Nächste Durchführung
Art	Code	Ziel	Typ			Periode und Jahr
Ohne Luftbild	01.01.02 Herausnahme sensibler Bereiche	Wiederherstellung von Wegerändern; extensive Pflege, um sie artenreicher/ blütenreicher zu gestalten	3	ja	nicht bekannt	Frei ab 2023
Luftbild 10	11.02.01 Anlage einjähriger Altgrasstreifen an den Gräben	Reduzierte Grabenräumung; Altgrasstreifen an den Grabenrändern stehen lassen; bzw. späte Mahd der Grabenränder (insb. „Steingraben“, „Renderodtsgraben“ und „Rendatalgraben“); gezielte Förderung von Braunkehlchen und Wiesenpieper	3	ja	Kerngebiet gemäß Luftbild	Ab 2. Quartal 2023
Luftbild 11	11.02.05 Anlage von periodisch wasserführend. Mulden u. Blänken	Anlage von periodisch wasserführenden Mulden und Blänken zur Aufwertung des VSG als Rastgebiet für Zug- und Rastvögel (Kiebitz, Großer Brachvogel, Bekassinen, Goldregenpfeifer u. a.)	3	nein	0,45 ha (nur Teilfläche)	Ab 4. Quartal 2023
Luftbilder 12 + 13	01.10.06 Neuanlage u. Erhalt v. Lesesteinhaufen/ Steinriegeln	Erhalt von unbewachsenen Lesesteinhaufen und Anlage von Lesesteinhaufen in zwei Suchräumen (Grandenborn/ Renda und Lüderbach) zur Aufwertung des Brut- und Nahrungshabitats für den Steinschmätzer	2 + 3	nein	Mind. 6 Lesesteinhaufen; Suchraum: 328 ha	Ab 4. Quartal 2023
Luftbild 14	12.01.02 Entbuschen/ Entkusseln	Freistellung von rudimentär vorhandenen Kalkmagerasen (LRT 6212); Förderung Neuntöter und andere Offenland-Vogelarten; Erhöhung der Biodiversität und des Blütenreichtums für die Insekten	3	ja	4,56 ha	Ab 4. Quartal 2023
Luftbilder 15 - 17	02.04.01 Altholzanteile belassen	Erhalt von Altholz (Viehholz) und andere Bereiche in südöstlich von Lüderbach (überw. an der Landesgrenze zu Thüringen)	2	ja	31,44 ha	Frei ab 2023
Ohne Luftbild	02.04.03 Horstschutzzone von 50 m um den Horst	Schutz von Habitat- und Horstbäumen; Einrichtung von Horstschutzzonen durch Nutzungsverzicht; Reglementierung von Holzeinschlag im hessischen Staatswald	2	ja	Nur nach Bedarf	Ab 2. Quartal 2023
Luftbild 18	02.01 Rücknahme der Nutzung des Waldes	Verzicht auf Holzernte in der Reproduktionszeit von Horstbäumen (Rotmilan, Wespenbussard und Baumfalke) und Höhlenbäumen (Habitatbäumen des Schwarzspechtes, Grauspechtes und der Hohltaube) gemäß der aktuellen Naturschutzleitlinie von 11/ 2022	3	ja	Bei Bedarf (nachweislich vorhanden)	Ab 2. Quartal 2023
Ohne Luftbild	02.02 Naturnahe Waldnutzung	Naturnahe Forstwirtschaft; Erhalt Altholzbestände mit Horst- und Habitatbäumen; Holzbeerntung aussch. außerhalb der Brutsaison (Herbst/ Winter); Erhalt 5 - 10 % Totholzanteil im Wald; Erhalt Laubwald	2	ja	84,34 ha	Frei ab 2023

Maßnahmenplan - Vogelschutzgebiet (VSG) Rendaer Höhe

Maßnahmen				Grundmaßnahme	Fläche	Nächste Durchführung
Art	Code	Ziel	Typ			Periode und Jahr
Entwicklungsmaßnahmen						
Ohne Luftbild	11.02.01 Anlage von Gele- geschut- zonen	Extensivierung von Grünlandflächen mit Belassen von Säumen; Anlage von mehr-jährigen Altgrasstreifen (ggf. Singwarten für Braunkehlchen)	5	ja	Innerhalb der Kern- zone	Ab 2. Quartal 2023
Ohne Luftbild	11.02 Artenschutz- maßnah- men Vögel	Einschlagen von fehlenden Zaunpfosten auf ehemaligen Weiden und Mähweiden (künstliche Singwarten für Braunkehlchen)	5	ja	Innerhalb der Kern- zone; bei Bedarf	Frei ab 2023
Luftbild 19	01.03.01 Extensivie- rung von Teilflächen	Anlage von Ackerschonflächen (Ackerwild- krautflächen); Erhöhung der Biodiversität und Förderung der Segetalflora	5	ja	Gemäß För- der- kulis- se des HMuKLV	Ab 2. Quartal 2023
Luftbild 20	01.03 Naturverträg- licher Ackerbau	Anbau von Sommergetreide auf 20 % der Ackerflächen im Brutbereich der Wachtel (liegt derzeit noch deutlich unter 10 %); Erweiterung des Anbaues von Sommer- getreide durch gezielte Förderung	5	ja	Brut- reviere der Wachtel	Ab 2. Quartal 2023
Luftbild 21	12.01.02.06 Flächige Entbu- schung	Wiederherstellung des Kalksumpfes am „Viehholz“ durch fachgerechte Entbu- schung; dauerhaftes Freihalten dieser Fläche	5	ja	0,27 ha	Ab 4. Quartal 2023
Luftbild 22	02.04 Erhalt von Strukturen im Wald	Wiederkehrende Auflichtung des Kiefern- wäldchens im südwestlichen „Rendaer Graben“ (klar definierte Fläche); Teilfrei- stellung einer Kiefern-Verjüngungsfläche (Samenanflug)	5	ja	1,18 ha	Ab 1. Quartal 2024
Luftbild 23	12.04.04 Entfernung bestimmter Gehölze	Rückumwandlung einer Aufforstungsfläche in eine extensiv genutzte Grünlandfläche (nur Teilfläche des Flurstückes)	5	nein	0,74 ha	Frei ab 2023
Ohne Luftbild	12.01.01 Wiederver- nässung	Wiedervernässung durch punktuellen Ver- schluss von Drainagen (Durchführung einer Ausgleichs- oder Ersatzmaßnahme)	5	nein	2 - 3 Be- reiche	Frei ab 2025
Luftbild 24	12.03.02 Obstbaum- pflanzung	Aufwertung eines Streuobstbestandes durch Nachpflanzen und gezielte Pflege- maßnahmen (fachgerechter Obstbaum- schnitt)	5	ja	0,35 ha	Ab 4. Quartal 2023

Maßnahmenplan - Vogelschutzgebiet (VSG) Rendaer Höhe

Maßnahmen				Grundmaßnahme	Fläche (ha)	Nächste Durchführung
Art	Code	Ziel	Typ			Periode und Jahr
Sonstige Maßnahmen						
Ohne Luftbild	17 Hessische Besonderheiten	Festschreibung eines niedrigen Maisanteiles an der Fruchtfolge (unter 15 ha im gesamten VSG „Rendaer Höhe“) wird in der Regel eingehalten	6	ja	Obergrenze 15 ha	Frei ab sofort
Luftbild 25	12.03.06 Anlage von Pufferstreifen	Anlage von Erosions-und Gewässerschutzstreifen für 5 – 7 Jahre (HALM II-Baustein) mit messbarer Wirkung für den Vogelschutz (insb. bei den Gewässerschutzstreifen)	6	ja	17 – 22 ha	Ab 1. Quartal 2023
Ohne Luftbild	11.02 Artenschutzmaßnahmen Vögel	Anlage von Lerchenfenstern in größeren Ackerbereichen (vorzugsweise in der Gmk. Lüderbach; 7 – 8 Stk.)	6	ja	8 – 10 Stk.	Ab 1. Quartal 2025
Ohne Luftbild	01.10.01 Neuanlagen v Streuobstbeständen/ Obstbaumreihen	Anlage von Streuobstwiesen ausschließlich in Ortsrandlage der Ortschaft Renda und der Siedlung Lustefeld; ggf. zuzügl. einer Obstbaumallee bei Grandenborn an frostgeschütztem Standort	6	ja	Max. 4 - 5 neue Obstbaumstandorte	Ab 1 Quartal 2024
Ohne Luftbild	17 Hessische Besonderheiten	Erhalt der Gartenstruktur mit Hecken, Altbäumen und extensiv genutzten Grünflächen, Obstbaumbestand mit Wiesen; Erhalt und Weiterentwicklung des nördlichen Ortsrandes von Renda	6	ja	Ortsrand von Renda	Ab 1. Quartal 2023

7 Ergebnisse des SPA-Monitoring-Berichtes von 2015

Art	Bestand GDE 2008	EHZ	Bestand Monitor ing 2015	EHZ	Bestandestrđ.	EHZ- Trend	Bemerkungen
Baumfalke, B	3 BP	B	2 BP	B	unverändert	unver- ändert	2 BP knapp außerhalb des VSG
Bekassine; R	7 - 17	B	17 - 20	B	leicht zunehmend	unver- ändert	nur wenige Kontrollen
Braunkehlchen, B	4 BP	C	2 BP	C	abnehmend	unver- ändert	tatsächlicher Rückgang
Braunkehlchen, R	40 - 60	C	max. 40	C	abnehmend	unver- ändert	GDE (2008) besonders günstiges Rastjahr
Gartenrotschwanz	3 BP	B	5 BP	B	zunehmend	unver- ändert	positiver Trend fest- gestellt
Goldregenpfeifer, R	7 - 10	C	max. 12	C	unverändert	unver- ändert	leicht positi- ver Trend
Grauspecht, B	1 BP	C	1 BP (?)	C	unverändert	unver- ändert	geringerer Erfassungs- aufwand
Gr. Brachvogel, R	5 - 10	C	10	C	unverändert	unver- ändert	Situation stabil
Kiebitz, B	4 BP	B	0 BP	C	abnehmend	verschle- chtert	seit vielen Jahren kein B mehr
Kiebitz, R	150 - 200	B	100 - 400	B	unverändert	unver- ändert	keine signifi- kante Abwei- chung
Kornweihe, R	1 - 3	C	2 - 4	C	unverändert	unver- ändert	wiederkehren der Winter- gast
Kranich, R	40	C	0	C	abnehmend	unver- ändert	nicht regel- mäßiger R
Merlin, R	1 - 2	B	1 - 2	B	unverändert	unver- ändert	sporadisch festzustellen
Neuntöter, B	21 BP	B	15 - 20 BP	B	unverändert	unver- ändert	Situation stabil
Raubwürger, B	3 BP	B	3 BP	B	unverändert	unver- ändert	sehr positiv bewertet
Raubwürger, R	1 - 3	B	2 - 3	B	unverändert	unver- ändert	Wintergäste o. Nichtzieher
Rotmilan, B	4 BP	C	2 - 3 BP	C	unverändert	unver- ändert	Brutplatz im Triftholz nicht besetzt
Rotmilan, R	10 - 20	C	20 - 35	B	zunehmend	verbes- sert	große Rast- platzfunktion
Schwarzmilan, R	2 - 3 (?)	C	17 - 22	B	stark zunehmend	verbes- sert	große Rast- platzfunktion

Maßnahmenplan - Vogelschutzgebiet (VSG) Rendaer Höhe

Schwarzspecht, B	1 BP	C	0 BP	C	abnehmend	unverändert	Waldgebiete zu klein für Revierbildung
Steinschmätzer, B	2 BP	C	0 BP	C	abnehmend	unverändert	Erfassungsin- tensität war zu gering
Steinschmätzer, R	10 - 20	C	20 – 50	C	zunehmend	unverändert	Zahlen nur bedingt ver- gleichbar
Wachtel, B	14- 18 BP	A	10 - 12 BP	A	abnehmend (invasive Art)	unverändert	Erfassungsin- tensität nicht identisch
Wachtelkönig, B	3 – 4 BP	B	1 BP	C	abnehmend	verschlechtert	Beobachtungen fortsetzen
Wanderfalke, NG	0 BP	C	0 BP	C	unverändert	unverändert	Nur Nahrungsgast; Brutplatz außerhalb VSG
Wespenbussard, B	1 BP	C	0 BP	C	nur Brutplatzwechsel	unverändert	2 BP knapp außerhalb festgestellt (NG)
Wiesenpieper, B	12 BP	B	7 – 12 BP	B	unverändert	unverändert	Erfassungsin- tensität nicht identisch
Wiesenpieper, R	17 - 40	B	25 - 60	B	zunehmend	unverändert	durchwachsen die Hecken ein Problem

Ergänzende Hinweise:

Beobachtungen von Wolfram Brauneis (2019): Als Rastvogel wurden zusätzlich der Mornellregenpfeifer (ca. 18 Exempl.) und die Zwergschnepfe (oft vergesellschaftet mit Bekassinen) beobachtet und als zusätzlicher Nahrungsgast trat der Weißstorch (BP in Wommen und Lauchröden) auf.

Als Brutvogel trat der relativ seltene Mittelspecht mit 1 – 2 BP im Viehholz auf; zudem konnte der Brutverdacht der stark rückläufigen Art des Sumpfrohrsängers (2017 – 2019) ermittelt werden.

Art	Prognostizierter EHZ ohne die Umsetzung der Maßnahmen	Prognostizierter EHZ bei Umsetzung der Maßnahmen
Baumfalke, B	Gleichbleibend	Gleichbleibend/ Verbesserung
Bekassine; R	Gleichbleibend/ Verschlechterung	Verbesserung möglich
Braunkehlchen, B	Verschlechterung	Gleichbleibend/ Verbesserung
Braunkehlchen, R	Verschlechterung	Gleichbleibend/ Verbesserung
Gartenrotschwanz	Gleichbleibend	Gleichbleibend/ Verbesserung
Goldregenpfeifer, R	Verschlechterung	Gleichbleibend/ Verbesserung
Grauspecht, B	Verschlechterung möglich	Gleichbleibend/ Verbesserung
Gr. Brachvogel, R	Verschlechterung	Gleichbleibend/ Verbesserung
Kiebitz, B	Verschlechterung nicht mehr möglich, da bereits 0 BP	Verbesserung denkbar, aber nicht sicher
Kiebitz, R	Verschlechterung	Gleichbleibend/ Verbesserung
Kornweihe, R	Gleichbleibend	Gleichbleibend/ Verbesserung
Kranich, R	Kein regelmäßiger Zuggast	Gleichbleibend/ Verbesserung
Merlin, R	Gleichbleibend	Wahrscheinlich gleichbleibend

Art	Prognostizierter EHZ ohne Umsetzung der Maßnahmen	Prognostizierter EHZ bei Umsetzung der Maßnahmen
Neuntöter, B	Gleichbleibend/ Verschlechterung	Gleichbleibend/ Verbesserung
Raubwürger, B	Gleichbleibend/ Verschlechterung	Gleichbleibend/ Verbesserung mögl.
Raubwürger, R	Gleichbleibend/ Verschlechterung	Gleichbleibend/ Verbesserung mögl.
Rotmilan, B	Gleichbleibend/ Verschlechterung	Verbesserung möglich
Rotmilan, R	Gleichbleibend/ Verschlechterung	Gleichbleibend/ Verbesserung
Schwarzmilan, R	Verschlechterung	Wahrscheinlich gleichbleibend
Schwarzspecht, B	Gleichbleibend (0 BP)	Verbesserung nur bedingt möglich, da potentielle Reviere zu klein
Steinschmätzer, B	Verschlechterung nicht mehr möglich, da bereits 0 BP	Verbesserung möglich und auch wahrscheinlich
Steinschmätzer, R	Gleichbleibend/ Verschlechterung	Gleichbleibend/ Verbesserung
Wachtel, B	Verschlechterung vorstellbar	Gleichbleibend/ Verbesserung
Wachtelkönig, B	Verschlechterung nicht mehr möglich, da bereits 0 BP	Geringe Verbesserung möglich
Wanderfalke, NG	Gleichbleibend	Wahrscheinlich gleichbleibend
Wespenbussard, B	Gleichbleibend	Gleichbleibend/ Verbesserung
Wiesenpieper, B	Verschlechterung	Gleichbleibend/ Verbesserung
Wiesenpieper, R	Gleichbleibend/ Verschlechterung	Verbesserung möglich

8 Literatur

BÖF. (2013). *Grunddatenerhebung zum Vogelschutzgebiet DE 4926-402 "Rendaer Höhe"*. Kassel.

Büschel, W., Busse, J., Fuchs, G., Kuprian, D. M., Lenz, M., & Petsch, T. (2013). Leitfaden für die Erarbeitung und Umsetzung der Maßnahmenplanung in Natura 2000- und Naturschutzgebieten. Von <https://rp-darmstadt.hessen.de/sites/rp-darmstadt.hessen.de/files/Leitfaden%20Ma%c3%9fnahmenplanung%20in%20Natura%202000%20und%20Naturschutzgebieten%20-%20Hessen%202013.pdf> abgerufen

Klausing, O. (1988). *Die Naturräume Hessens mit Karte 1:200.000. Schriftenreihe Hess. Landesanstalt für Umwelt: Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz 67. Auflage.* Wiesbaden.