



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR  
UMWELT, LANDWIRTSCHAFT,  
ERNÄHRUNG, WEINBAU  
UND FORSTEN

# ROTE LISTE

## BRUTVÖGEL





## **Rote Liste der Brutvögel in Rheinland-Pfalz**

von Ludwig Simon, Manfred Braun, Thomas Grunwald, Karl-Heinz Heyne,  
Thomas Isselbacher und Matthias Werner

unter Mitarbeit von

Klaus Fischer, Michael Höllgärtner, Frank Schlotmann und Tom Schulte.

Unser Dank gilt insbesondere folgenden Ornithologen und Artspezialisten, die durch ihre Beobachtungen, Datenmitteilungen und/oder Einschätzungen in den letzten Jahren ganz wesentlich zur Qualität der vorliegenden Roten Liste beigetragen haben:

Martin Buchmann, Dr. Christian Dietzen, Thomas Dolich, Ingrid Dorner, Hans-Georg Folz, Christoph Grüneberg, Ulf Janz, Antonius Kunz, Markus Kunz, Ewald Lippok, Jürgen Lehnert, Sascha Rösner, Norbert Roth, Prof. Dr. Ingolf Schuphan und Jörn Weiß.

Dr. Hans-Günther Bauer gab Hinweise zur Anwendung der bundesweit gültigen Kriterien.



Klappergrasmücke

# INHALT

|  |    |
|--|----|
| Vorwort  | 7  |
| 1 Einführung   | 9  |
| 2 Datengrundlage   | 10 |
| 3 Kriteriensystem  | 13 |
| 4 Liste der rheinland-pfälzischen Brutvögel und Ergebnisse | 24 |
| 5 Gefährdungsanalyse                                       | 42 |
| 6 Fazit  | 46 |
| 7 Verzeichnis der deutschen Artnamen                       | 47 |
| 8 Literatur  | 50 |



# VORWORT



Rote Listen bieten für behördliche und politische Entscheidungen wertvolle Erkenntnisse. In der täglichen amtlichen und ehrenamtlichen Naturschutzpraxis sind sie bedeutende Grundlagen und Spiegel des Zustandes unserer Umwelt. Aus diesem Grund habe ich das Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht beauftragt, zunächst die Listen für zwei besonders aktualisierungsdürftige Artengruppen und dann auch weitere Rote Listen bzw. notwendige Neufassungen zu bearbeiten bzw. redaktionell zu betreuen.

Neben der Roten Liste Schmetterlinge ist diese Rote Liste der Brutvögel unseres Bundeslandes das neueste Produkt und eine solide Basis für die Artenschutzarbeit in Rheinland-Pfalz. Der Entwurf war bereits Grundlage unseres Beitrages zur Berichterstattung Deutschlands im Rahmen der Berichtspflicht zur EG-Vogelschutzrichtlinie Ende 2013.

Für die Erstellung danke ich den Autoren und ihren Mitarbeitern, insbesondere den zahlreichen ehrenamtlichen Kartierern und Experten, ohne deren Engagement die Erstellung dieser Roten Liste nicht möglich gewesen wäre.

Allen Nutzer/innen der Roten Liste Brutvögel wünsche ich viel Freude bei der Lektüre, gewinnbringenden Einsatz bei der Fachargumentation und der Priorisierung von Maßnahmen zum nachhaltigen Schutz der Brutvogelarten unseres Landes.

**Ulrike Höfken**

Ministerin für Umwelt, Landwirtschaft,  
Ernährung, Weinbau und Forsten



Raubwürger





# 1 EINFÜHRUNG

Die letzte offizielle Rote Liste der Brutvögel des Landes Rheinland-Pfalz erschien 1990 (Stand: 1987), eine Fortschreibung erfolgte 1992 durch die Veröffentlichung der bundesdeutschen Roten Liste, die auch entsprechende Einstufungen aus den Bundesländern enthielt. Beide Fassungen sind mittlerweile veraltet und werden bei naturschutzfachlichen Planungen der jüngsten Vergangenheit deshalb in der Regel nicht mehr verwendet. Nicht nur das Artenspektrum, die Bestände und Entwicklungen, sondern auch das Kriteriensystem und die Gefährdungskategorien haben sich mittlerweile stark verändert, so dass eine Überarbeitung dringend geboten war.



## 2 DATENGRUNDLAGE

Die Daten basieren auf zahlreichen unterschiedlichen Quellen. Der Umstand, dass das Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und Forsten (MULEWF) das Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht (LUWG) mit der Überarbeitung beauftragt hat und zugleich für 2013 die Berichtspflicht nach Artikel 12 der EU-Vogelschutzrichtlinie anstand, hat Synergien freigesetzt, die zur Erarbeitung der nun vorliegenden Roten Liste geführt haben.

Die Rote Liste fußt insbesondere auf folgenden Quellen:

- Arterfassungen im Rahmen der EG-Vogelschutzrichtlinie (u. a. für Bewirtschaftungspläne, Artenschutzprojekte sowie das Schutzkonzept „Rotmilan“ des Landes).
- Brutvogelerfassungen aus den Jahren 2005–2009 für den Atlas Deutscher Brutvogelarten (ADeBAR) durch den Dachverband Deutscher Avifaunisten (DDA) und die Gesellschaft für Naturschutz und Ornithologie Rheinland-Pfalz e.V. (GNOR), korrigiert im Rahmen der>Listenerstellung.

- Die Überwachung der Bestände ausgewählter, i. d. R. seltener Brutvogelarten im Zuge eines Monitorings durch Experten, Arbeitsgruppen und den DDA-Mitgliedsverband GNOR.
- Ergebnisse des Monitoring-Programms „Häufige Brutvogelarten“. Experteneinschätzungen lokaler Gebiets- und Artenkenner.
- Auswertungen von Publikationen und Arbeiten an Hochschulen und wissenschaftlichen Institutionen.
- Ergebnisse landesweiter oder regionaler Erfassungen (auch im Rahmen von Planungs- und Zulassungsverfahren).

Die Daten wurden unter Federführung des LUWG abgefragt bzw. zusammengetragen und durch die Autoren als Vertreter von Staatlicher Vogelschutzbehörde, Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord und LUWG ausgewertet und gewichtet. Umfragen bei zahlreichen qualifizierten Ornithologen des Landes haben schließlich zur vorliegenden Bewertung geführt.



Als Zeitraum für die Bestandsangabe wurden die Jahre 2007–2012 gewählt, der kurzfristige Bestandstrend von 25 Jahren umfasst gemäß Vorgabe des deutschen Rote-Liste-Gremiums die Jahre 1985–2010. Angesichts starker Veränderungen und bestehender Wissensdefizite (viele Erhebungen gerade bei der Erstellung der Bewirtschaftungspläne zu den EU-Vogelschutzgebieten fanden erst 2011 und 2012 statt) mussten diese beiden Jahre allerdings zwingend berücksichtigt werden, weil ansonsten für einige Arten keine Aussagen möglich gewesen wären. Dies erfolgte auch vor dem Hintergrund, dass ein Kurztrend von 27 Jahren sich von dem von 25 Jahren nicht so wesentlich unterscheidet, dass sich markante Trendunterschiede ergeben hätten. Im Fachgremium zur Roten Liste des Landes Rheinland-Pfalz bestand zudem auch Einigkeit darüber, dass die Bestandsangaben in einer 2014 veröffentlichten Rote Liste möglichst den aktuellsten Stand des Wissens über die Bestände der Arten beinhalten sollten.



Feldsperling



Eisvogel



### 3 KRITERIENSYSTEM

Um eine Brutvogelart nach ihrer Gefährdung einstuft zu können, bedarf es zunächst der Ermittlung ihrer Bestandsgröße bzw. Häufigkeit im Bezugsraum (Tab. 2, Spalte 6). Die ermittelte Bestandsangabe (Tab. 2, Spalte 5) wird einer Häufigkeitsklasse zugeteilt (Tab. 1). Bei Bestandsspannen wurde die Art i. d. R. derjenigen Häufigkeitsklasse zugeordnet, in der der errechnete, mittlere Bestand lag. Durch diese Vorgehensweise wurden auch etwaige Abweichungen von Experteneinschätzungen und ADeBAR-Hochrechnungen relativiert. Analog der Klasseneinteilung im Bundesgebiet wurde der Flächenanteil von Rheinland-Pfalz an der terrestrischen Fläche der Bundesrepublik ermittelt, gerundet und zu den Häufigkeitsklassen für Deutschland ins Verhältnis gesetzt.

Die Klasse „es“ (**extrem selten**) umfasst Arten mit geographischer Restriktion. Es handelt sich in der Regel um Arten mit jährlich weniger als 5 Brutorten im Land, wobei unmittelbar benachbarte Brutgebiete (z. B. einzelne Teiche der Westerwälder Seenplatte oder Bobenheim-Roxheimer Altrhein mit Silbersee) jeweils als ein Brutgebiet gewertet werden. In diese Kategorie können auch Arten fallen, die größere Bestände aufweisen, aber nur an wenigen oder gar nur einem Ort vorkommen (z. B. Koloniebrüter). Der Hinweis „ex“ beim Status (Tab. 2, Spalte 4) **kennzeichnet ausgestorbene Arten** (entsprechend Gefährdungskategorie 0, falls ehemals regelmäßig brütend, in Spalte 15).

Es bedeuten:

|    |                 |                         |
|----|-----------------|-------------------------|
| ss | (sehr selten):  | 1–60 Paare/Reviere      |
| s  | (selten):       | 61–600 Paare/Reviere    |
| mh | (mittelhäufig): | 601–6.000 Paare/Reviere |
| h  | (häufig):       | > 6.000 Paare/Reviere   |
| ?  | (unbekannt)     |                         |



Neben der Häufigkeit ist der Trend der Bestandsentwicklung (Tab. 2, Spalten 7 und 8) relevant. Dabei wird zwischen einem kurzfristigen Trend (25 bzw. hier 27 Jahre) und dem langfristigen Trend (rund 100 Jahre) un-

terschieden. Beim langfristigen Trend wird zwischen Zunahme (z), Abnahme (a) und relativ stabilem Vorkommen (o) unterschieden, beim kurzfristigen Trend wird differenziert betrachtet:

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Trend unverändert (o)</b>      | etwaige Bestandsveränderungen geringer als 20 % |
| <b>Trend abnehmend (a)</b>        | Bestandsabnahme zwischen 20 % und 50 %          |
| <b>Trend stark abnehmend (aa)</b> | Bestandsabnahme über 50 %                       |
| <b>Trend zunehmend (z)</b>        | Bestandszunahme zwischen 20 und 50 %            |
| <b>Trend stark zunehmend (zz)</b> | Bestandszunahme über 50 %                       |

Risikofaktoren können nur berücksichtigt werden, wenn zu erwarten ist, dass sich die Bestandsentwicklung der betrachteten Art in den nächsten zehn Jahren gegenüber dem bisherigen kurzfristigen Trend verschlechtern wird. Wenn Gefährdungsursachen

in Zukunft voraussichtlich nur in vergleichbarer Weise wie bisher wirksam sein werden, wird das bereits im Bestandstrend erfasst und somit schon in der Einstufung berücksichtigt.



Haubentaucher



Nach SüDBECK et al. (2005) können für Brutvögel folgende Risikofaktoren relevant sein (Tab. 2, Spalte 13):



Bluthänfling



Steinkauz



Trauerschnäpper

- A Enge Bindung an stärker abnehmende Arten
- D Direkte, konkret absehbare menschliche Einwirkungen (z. B. Habitatverluste durch Bauvorhaben, Verfolgung oder Individuenentnahme)
- F Fragmentierung/Isolation: Austausch zwischen Populationen in Zukunft sehr unwahrscheinlich
- I Indirekte, konkret absehbare menschliche Einwirkungen (z. B. Kontamination)
- M Kleinste überlebensfähige Populationsgröße (MVP; *minimum viable population*) unterschritten
- N Abhängigkeit von langfristig nicht gesicherten Naturschutzmaßnahmen
- V Verringerte genetische Vielfalt, vermutlich aufgrund von Verlusten an Habitatvielfalt, Verlust ökologisch differenzierter Teilpopulationen, Abdrängung auf anthropogene Ersatzstandorte
- W Wiederbesiedlung aufgrund Ausbreitungsbiologie und großer Verluste des natürlichen Areals sehr erschwert (setzt die Wirksamkeit weiterer Risikofaktoren voraus).



Tab. 1: Einstufungskriterien

| Häufigkeits-<br>klasse | Langfristiger<br>Trend | Kurzfristiger Trend* |                   |                          |                   |
|------------------------|------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
|                        |                        | Abnahme<br>> 50 %    | Abnahme<br>> 20 % | Trend +/-<br>unverändert | Zunahme<br>> 20 % |
|                        |                        | aa                   | a                 | =                        | z/zz              |
| es                     | a                      | 1                    | 1                 | 1                        | 2                 |
|                        | o                      | 1                    | 1                 | R                        | R                 |
|                        | z                      | 1                    | 1                 | R                        | R                 |
| ss                     | a                      | 1                    | 1                 | 2                        | 3                 |
|                        | o                      | 2                    | 3                 | -                        | -                 |
|                        | z                      | 3                    | V                 | -                        | -                 |
| s                      | a                      | 1                    | 2                 | 3                        | V                 |
|                        | o                      | 3                    | V                 | -                        | -                 |
|                        | z                      | V                    | -                 | -                        | -                 |
| mh                     | a                      | 2                    | 3                 | V                        | -                 |
|                        | o                      | V                    | -                 | -                        | -                 |
|                        | z                      | -                    | -                 | -                        | -                 |
| h                      | a                      | 3                    | V                 | -                        | -                 |
|                        | o                      | -                    | -                 | -                        | -                 |
|                        | z                      | -                    | -                 | -                        | -                 |

\* Bei bestätigtem Risikofaktor wird die Art der nächst höheren Gefährdungskategorie zugeordnet (s. Erläuterungen im Text)  
Abkürzungen s. S. 13–20

Wendet man die o. g. Klassifizierungen strikt an, lässt sich nach vorgegebener Matrix (SÜDBECK et al. 2007 (S. 139; Abb. 19) sowie Tab. 1 in

diesem Kapitel) die aktuelle Gefährdungseinstufung der Arten für RLP nachvollziehen.





## DIE GEFÄHRDUNGSKATEGORIEN DER BRUTVÖGEL VON RHEINLAND-PFALZ

(Tab. 2, S. 26 ff., Spalte 15)

Aktuell werden bundesweit fünf Gefährdungskategorien (0, 1, 2, 3, R) verwendet, eine weitere weist auf eine künftig potenzielle Gefährdung hin (V). Die Kategorien sind wie folgt definiert:

### 0 Ausgestorben

Arten, die im Bezugsraum verschwunden sind oder von denen keine wildlebenden Populationen mehr bekannt sind. Die Populationen sind entweder:

- nachweisbar ausgestorben, in aller Regel ausgerottet (die bisherigen Habitate bzw. Standorte sind so stark verändert, dass mit einem Wiederfund nicht mehr zu rechnen ist) oder
- verschollen, d. h., aufgrund vergeblicher Nachsuche über einen längeren Zeitraum ist mit hoher Wahrscheinlichkeit davon auszugehen, dass die Brutpopulationen in Rheinland-Pfalz erloschen sind.

Solchen Arten muss bei Wiederauftreten in der Regel in besonderem Maße Schutz und Unterstützung gewährt werden.

### 1 Vom Aussterben bedroht

Arten, die so schwerwiegend bedroht sind, dass sie in absehbarer Zeit aussterben werden, wenn die Gefährdungsursachen fortbestehen. Ein Überleben im Bezugsraum kann nur durch sofortige Beseitigung der Ursachen oder wirksame Schutz- und Hilfsmaßnahmen für die Restbestände dieser Arten gesichert werden.

Ihr Überleben ist durch geeignete Schutz- und Hilfsmaßnahmen unbedingt zu sichern. Dies gilt insbesondere dann, wenn im Bezugsraum eine besondere Verantwortlichkeit für die Erhaltung der betreffenden Art besteht.



## 2 Stark gefährdet

Arten, die erheblich zurückgegangen oder durch laufende bzw. absehbare menschliche Einwirkungen erheblich bedroht sind. Wird die aktuelle Gefährdung der Art nicht abgewendet, wird sie voraussichtlich in die Kategorie „Vom Aussterben bedroht“ aufrücken.

Die stark gefährdeten Arten haben in der Regel innerhalb des Bezugsraumes in nahezu allen Teilen ihres Areal deutliche Bestandsverluste zu verzeichnen. Wenn Gefährdungsfaktoren und -ursachen weiterhin einwirken und Schutz- und Hilfsmaßnahmen nicht unternommen werden bzw. wegfallen, kann dies das regionale Erlöschen der Brutbestände zur Folge haben.

Die Bestände dieser Arten sind deshalb dringend durch geeignete Schutz- und Hilfsmaßnahmen zu stabilisieren, möglichst aber zu vergrößern. Dies gilt insbesondere dann, wenn im Bezugsraum eine besondere Verantwortlichkeit für die Erhaltung der betreffenden Art besteht.

## 3 Gefährdet

Arten, die merklich zurückgegangen oder durch laufende bzw. absehbare menschliche Einwirkungen bedroht sind. Wird die aktuelle Gefährdung

der Art nicht abgewendet, rückt sie voraussichtlich in die Kategorie „Stark gefährdet“ auf.

Die gefährdeten Arten haben in der Regel deutliche Bestandsverluste in großen Teilen des Bezugsraumes zu verzeichnen. Wenn Gefährdungsfaktoren und -ursachen weiterhin einwirken und Schutz- und Hilfsmaßnahmen nicht unternommen werden bzw. wegfallen, kann dies das lokale Erlöschen der Brutbestände zur Folge haben.

Die Bestände dieser Arten sind durch geeignete Schutz- und Hilfsmaßnahmen zu stabilisieren, möglichst aber zu vergrößern. Dies gilt insbesondere dann, wenn im Bezugsraum eine besondere Verantwortlichkeit für die Erhaltung der betreffenden Art besteht.

## R Extrem selten

Extrem selten bzw. sehr lokal vorkommende Arten, deren Bestände in der Summe weder lang- noch kurzfristig abgenommen haben und die auch nicht aktuell bedroht, aber gegenüber unvorhersehbaren Gefährdungen besonders anfällig sind.

Die Bestände dieser Arten bedürfen einer engmaschigen Beobachtung, um ggf. frühzeitig geeignete Schutz-



und Hilfsmaßnahmen einleiten zu können, da bereits kleinere Beeinträchtigungen zu einer starken Gefährdung führen können. Jegliche negative Veränderungen des Lebensraumes dieser Arten sind zu unterlassen. Sind die Bestände aufgrund bestehender Bewirtschaftungsformen stabil, sind diese beizubehalten.

Bei extrem seltenen, langfristig nicht zurückgehenden und im kurzfristigen Trend stabilen Arten führt die Anwendung eines Risikofaktors zur Hochstufung von Kategorie R in Kategorie 1 „Vom Aussterben bedroht“. Sind sol-

che Beeinträchtigungen absehbar (z. B. Nutzungsänderungen), die den Bestand einer Art deutlich verringern, darf eine Art nicht erst in den folgenden Roten Listen in Kategorie 1 eingestuft werden.

#### V Vorwarnliste

Arten, die merklich zurückgegangen sind, aber aktuell noch nicht gefährdet sind. Bei Fortbestehen bestandsreduzierender Einwirkungen ist in naher Zukunft eine Einstufung in die Kategorie 3 „Gefährdet“ wahrscheinlich.



Braunkehlchen



Bei den Arten der Vorwarnliste V sind die Rückgänge gemessen am aktuellen Bestand noch nicht bedrohlich. Sie werden nicht zu den akut bestandsgefährdeten Arten gerechnet. Daher zählt Kategorie V nicht zu einer Gefährdungskategorie der Roten Liste im engeren Sinne.

Die Bestände dieser Arten sind zu beobachten. Weitere Rückgänge sollten durch Schutz- und Hilfsmaßnahmen verhindert werden. Dies gilt insbesondere dann, wenn im Bezugsraum eine besondere Verantwortlichkeit für die Erhaltung der betreffenden Art besteht.

#### \* **Ungefährdet**

Arten werden als derzeit nicht gefährdet angesehen, wenn ihre Bestände zugenommen haben, stabil sind oder so wenig zurückgegangen sind, dass sie nicht mindestens in Kategorie V eingestuft werden müssen.

Die Bestände aller heimischen Arten sind zu beobachten, um Verschlechterungen frühzeitig registrieren zu können.

#### **Welche Arten werden nicht berücksichtigt?**

Unberücksichtigt bleiben Arten, deren Bestandsituation unbekannt ist. Gleiches gilt für nicht regelmäßige Brutvögel und Neozoen.



Schilfrohrsänger



In Tab. 2, Spalte 4 bedeuten

- I regelmäßig oder ehemals regelmäßig brütende Art (mind. 3 x brütend)
- I, ex ehemals regelmäßig brütende Art, jetzt ausgestorben
- II nicht regelmäßig brütende Art (Vermehrungsgäste)
- IIIa etabliertes Neozoon (regelmäßig brütend)
- IIIb nicht etabliertes Neozoon (nicht regelmäßig brütend)
- IV keine zur Beurteilung ausreichenden Daten

Weitere Angaben zur Methode und zur Verantwortung für die Arten finden sich in Tab. 2.

Es bedeuten bei den Methoden

- K Kompletzzählung
- T Teilflächenzählung
- E Expertenabschätzung
- k. D. keine Daten



Wendehehl

Die Datenqualität ist entweder sehr gut, gut, mittel oder schlecht. In Anlehnung an die Klassifizierung von GRUTKE et al. (2004) wird angegeben, ob Rheinland-Pfalz eine besondere Verantwortung für die jeweilige Art hat.

- + > 10 % des deutschen Bestandes brütet in Rheinland-Pfalz (Info: Berechnungsgrundlage sind der Max.-Bestand RP und der Min.-Bestand BRD nach ADeBAr)

Einstufung für Deutschland erfolgt gemäß der Roten Liste des BfN (SÜDBECK et al. 2009):

- Arten mit einem Bestandsanteil bis zu 3 % des europäischen Bestands
- ! Arten mit einem Bestandsanteil zwischen 4 und 7 % des europäischen Bestands
- !! Arten mit einem Bestandsanteil zwischen 8 und 20 % des europäischen Bestands
- !!! Arten mit einem Bestandsanteil >20 % des europäischen Bestands



Die Erhaltungszustände der Arten sind nicht separat genannt. Aus dem Kriterienkatalog des EU-Bewertungsschemas zum Erhaltungszustand (EUROPÄISCHE KOMMISSION (2005) sowie WERNER, BAUSCHMANN & RICHARZ (2008)) folgt, dass sich alle Arten der Gefährdungskategorie 1, 2, 3 und R automatisch in einem ungünstigen bis schlechten Erhaltungszustand (rot) befinden. Arten der Kategorie V befinden sich i. d. R. im ungünstigen bis unzureichenden Erhaltungszustand (gelb), alle übrigen bewerteten Arten und ungefährdeten Arten oftmals im guten Erhaltungszustand (grün).

Da aber neben der hier betrachteten Population in die Zustandsbewertung auch Areal („range“), Habitat und Zukunftsaussichten einfließen, können sich Arten in einem schlechteren Erhaltungszustand befinden, obwohl die Bewertung für die Population noch „grün“ ist.

In Rheinland-Pfalz gilt das für folgende Spezies:

- Ungünstiger bis schlechter Erhaltungszustand (Ampelbewertung: rot) Rotmilan, Mauersegler, Tannenhäher

- Ungünstiger bis unzureichender Erhaltungszustand (Ampelbewertung: gelb) Brandgans, Schnatterente, Reiherente, Türkentaube, Wacholderdrossel

Auf eine Zuordnung der Vogelarten zu Naturräumen wurde aus Platzgründen verzichtet. Der 2014 erscheinende Atlas Deutscher Brutvogelarten (ADeBAR-Atlas des DDA) sowie die für 2014/2015 geplante Avifauna Rheinland-Pfalz der Gesellschaft für Naturschutz und Ornithologie Rheinland-Pfalz (GNOR) werden dazu Auskunft geben.



Schwarzmilane



## 4 LISTE DER RHEINLAND-PFÄLZISCHEN BRUTVÖGEL UND ERGEBNISSE

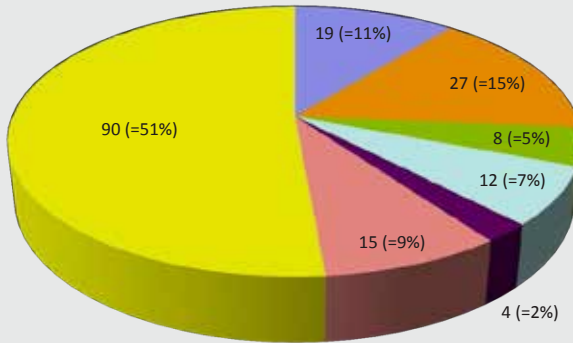
Nomenklatur und Systematik folgen BARTHEL & HELBIG (2005) bzw. HELBIG (2005). Um auch weniger damit vertrauten Nutzern die Suche nach einer bestimmten Art zu erleichtern, wurde ein alphabetisch nach deutschen Artnamen gegliedertes Artenverzeichnis erstellt (S. 47). Die Liste der betrachteten Arten umfasst 194 Brutvogelarten, wovon 19 Arten (überwiegend Neozoen und nicht regelmäßig brütende Arten) nicht bearbeitet (n. b.) wurden. 90 Arten (= 51 %) sind nicht gefährdet. 15 Arten zeigen merkliche Rückgänge, sind aber aktuell noch nicht bedroht (Vorwarnliste). Eine Gefährdungseinstufung wird aber zukünftig wahrscheinlich, wenn nega-

tive Einflüsse fortbestehen. Ungefähr die Hälfte der Brutvogelarten zeigen keine gute Populationsentwicklung. Besonders alarmierend ist, dass 19 Arten (~ 11 %) derzeit als ausgestorben gelten müssen (wobei hier nur Arten einbezogen wurden, die regelmäßig gebrütet haben), die rezente Brutvogelfauna somit nur 175 Arten umfasst. Den größten Anteil der gefährdeten Arten (26 Spezies = 15 %) nehmen dabei die vom Aussterben bedrohten Arten ein. Das sind mehr Arten als in den drei schwächsten Gefährdungsstufen zusammen (8 stark gefährdete sowie 12 gefährdete und 4 extrem seltene Vogelarten).





Gefährdungsstufen der Brutvogelarten in Rheinland-Pfalz (2014)



| Rote Liste Einstufung: |            |                          |
|------------------------|------------|--------------------------|
| Kategorie              | Artenzahl  | Prozentanteil (gerundet) |
| 0                      | 19         | 11                       |
| 1                      | 27         | 15                       |
| 2                      | 8          | 5                        |
| 3                      | 12         | 7                        |
| R                      | 4          | 2                        |
| V                      | 15         | 9                        |
| *                      | 90         | 51                       |
| <b>Insgesamt:</b>      | <b>175</b> | <b>100</b>               |

- 0: ausgestorben/verschollen
- 1: vom Aussterben bedroht
- 2: stark gefährdet
- 3: gefährdet
- R: extrem selten
- V: Vorwarnliste
- \*: zur Zeit nicht gefährdet

Der neue Bearbeitungsmodus sowie die aktuellen Kriterien lassen einen direkten Vergleich mit den alten Listen nicht zu. Dennoch ist unstrittig, dass die Zahl der gefährdeten Arten auch im Vergleich mit der

Entwicklung im Bund zugenommen hat. Besonders alarmierend sind die hohe Zahl vom Aussterben bedrohter Arten sowie die zahlreichen Arten der Vorwarnstufe.



Tab. 2: Liste der rheinland-pfälzischen Brutvogelarten mit Gefährdungskategorien

| Nr. | Deutscher Artname | Wissenschaftl. Artname      | Status RLP | Bestand „Paare/Reviere“ in RLP 2007-2012 |  |
|-----|-------------------|-----------------------------|------------|--|--|
|     | 2                 | 3                           | 4          | 5  |  |
| 1   | Höckerschwan      | <i>Cygnus olor</i>          | I          | 220-370                                  |  |
| 2   | Schwarzschan      | <i>Cygnus atratus</i>       | IIIb       | 0-1                                      |  |
| 3   | Kanadagans        | <i>Branta canadensis</i>    | IIIa       | 140-250                                  |  |
| 4   | Weißwangengans    | <i>Branta leucopsis</i>     | IV         | 0-1                                      |  |
| 5   | Streifengans      | <i>Anser indicus</i>        | IIIb       | 0-1                                      |  |
| 6   | Graugans          | <i>Anser anser</i>          | I          | 300-500                                  |  |
| 7   | Nilgans           | <i>Alopochen aegyptiaca</i> | IIIa       | 200-300                                  |  |
| 8   | Brandgans         | <i>Tadorna tadorna</i>      | I          | 3-5                                      |  |
| 9   | Mandarinente      | <i>Aix galericulata</i>     | IIIa       | 1- 10                                    |  |
| 10  | Schnatterente     | <i>Anas strepera</i>        | I          | 15-25                                    |  |
| 11  | Krickente         | <i>Anas crecca</i>          | I          | 0-10                                     |  |
| 12  | Stockente         | <i>Anas platyrhynchos</i>   | I          | 4.000-5.000                              |  |
| 13  | Knäente           | <i>Anas querquedula</i>     | I          | 0-3                                      |  |
| 14  | Löffelente        | <i>Anas clypeata</i>        | II         | 0-1                                      |  |
| 15  | Kolbenente        | <i>Netta rufina</i>         | I          | 5-8                                      |  |
| 16  | Tafelente         | <i>Aythya ferina</i>        | I          | 5-10                                     |  |
| 17  | Reiherente        | <i>Aythya fuligula</i>      | I          | 20-40                                    |  |
| 18  | Wachtel           | <i>Coturnix coturnix</i>    | I          | 1.000-2.500                              |  |
| 19  | Rothuhn           | <i>Alectoris rufa</i>       | I, ex      |  |  |
| 20  | Art entfällt      |                             |            |  |  |
| 21  | Jagdhasan         | <i>Phasianus colchicus</i>  | IIIa       | 40.000-60.000                            |  |
| 22  | Rebhuhn           | <i>Perdix perdix</i>        | I          | 1.000-2.000                              |  |
| 23  | Truthuhn          | <i>Meleagris gallopavo</i>  | IIIb, ex   |  |  |
| 24  | Haselhuhn         | <i>Tetrastes bonasia</i>    | I          | 200-250                                  |  |
| 25  | Birkhuhn          | <i>Tetrao tetrix</i>        | I, ex      |  |  |
| 26  | Auerhuhn          | <i>Tetrao urogallus</i>     | I, ex      |  |  |



|  | Be-stands-größe/<br>Häu-figkeit | Trend<br>27 | Trend<br>100 | Me-<br>thode<br>Trend<br>27 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>27 | Me-<br>thode<br>Trend<br>100 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>100 | Risiko-<br>faktor | Ver-<br>ant-<br>wor-<br>tungs-<br>art | Ge-<br>fähr-<br>dung<br>in RLP<br>2014 | RL<br>Deutsch-<br>land<br>2007 |
|--|---------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | 6                               | 7           | 8            | 9                           | 10                           | 11                           | 12                            | 13                | 14                                    | 15                                     | 16                             |
|  | s                               | z           | z            | K                           | +                            | K                            | +                             | -                 | !!                                    | *                                      | *                              |
|  | ss                              | o           |              | K                           | +                            | K                            | +                             | -                 | -                                     | n.b.                                   | n.b.                           |
|  | s                               | zz          | z            | K                           | +                            | K                            | +                             | -                 | -                                     | n.b.                                   | n.b.                           |
|  | ss                              | o           | -            | K                           | +                            | K                            | +                             | -                 | -                                     | n.b.                                   | *                              |
|  | ss                              | o           | -            | K                           | +                            | K                            | +                             | -                 | -                                     | n.b.                                   | n.b.                           |
|  | s                               | zz          | z            | K                           | +                            | K                            | +                             | -                 | !!                                    | *                                      | *                              |
|  | s                               | zz          | z            | T,E                         | +                            | K                            | +                             | -                 | -                                     | n.b.                                   | n.b.                           |
|  | es                              | z           | z            | K                           | +                            | K                            | +                             | D                 | !!                                    | R                                      | *                              |
|  | es                              | a           | z            | K                           | o                            | K                            | +                             | -                 | -                                     | n.b.                                   | n.b.                           |
|  | ss                              | zz          | z            | K                           | +                            | K                            | +                             | D                 | !                                     | *                                      | *                              |
|  | es                              | o           | o            | K                           | o                            | K                            | +                             | D                 | -                                     | 1                                      | 3                              |
|  | mh                              | a           | a            | E                           | -                            | E                            | -                             | -                 | !!                                    | 3                                      | *                              |
|  | es                              | o           | a            | K                           | +                            | K                            | +                             | D                 | -                                     | 1                                      | 2                              |
|  | ss                              | o           | o            | K                           | +                            | K                            | +                             | D                 | -                                     | 1                                      | 3                              |
|  | es                              | zz          | z            | K                           | +                            | K                            | +                             | D                 | -                                     | R                                      | *                              |
|  | es                              | aa          | o            | K                           | +                            | K                            | +                             | D                 | -                                     | 1                                      | *                              |
|  | ss                              | zz          | o            | K                           | +                            | K                            | +                             | D                 | -                                     | *                                      | *                              |
|  | mh                              | a           | a            | E                           | o                            | k.D.                         | o                             | -                 | -                                     | 3                                      | *                              |
|  |                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | 0                                      | 0                              |
|  |                                 |             |              |                             |                              |                              |                               |                   |                                       |  |                                |
|  | h                               | a           |              | E                           | o                            | E                            | o                             | -                 | +, !                                  | n.b.                                   | n.b.                           |
|  | mh                              | aa          | a            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | D,N               | !                                     | 2                                      | 2                              |
|  |                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | n.b.                                   | n.b.                           |
|  | s                               | aa          | a            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | D,F,N             | +, -                                  | 1                                      | 2                              |
|  |                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | 0                                      | 2                              |
|  |                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | 0                                      | 1                              |



| Nr. | Deutscher Artname  | Wissenschaftl. Artname | Status RLP | Bestand „Paare/Reviere“ in RLP 2007-2012 |  |
|-----|--------------------|------------------------|------------|--|--|
|     | 2                  | 3                      | 4          | 5  |  |
| 27  | Zwergtaucher       | Tachybaptus ruficollis | I          | 100-200                                  |  |
| 28  | Haubentaucher      | Podiceps cristatus     | I          | 280-350                                  |  |
| 29  | Rothalstaucher     | Podiceps grisegena     | I          | 0-6                                      |  |
| 30  | Schwarzhalstaucher | Podiceps nigricollis   | I          | 0-12                                     |  |
| 31  | Kormoran           | Phalacrocorax carbo    | I          | 205-303                                  |  |
| 32  | Rohrdommel         | Botaurus stellaris     | I, ex      |  |  |
| 33  | Zwergdommel        | Ixobrychus minutus     | I          | 0-4                                      |  |
| 34  | Graureiher         | Ardea cinerea          | I          | 500-600                                  |  |
| 35  | Purpureiher        | Ardea purpurea         | I          | 15-25                                    |  |
| 36  | Schwarzstorch      | Ciconia nigra          | I          | 45-60                                    |  |
| 37  | Weißstorch         | Ciconia ciconia        | I          | 50-134                                   |  |
| 38  | Fischadler         | Pandion haliaetus      | I, ex.     |  |  |
| 39  | Wespenbussard      | Pernis apivorus        | I          | 260-400                                  |  |
| 40  | Schlangenadler     | Circaetus gallicus     | I, ex      |  |  |
| 41  | Gänsegeier         | Gyps fulvus            | I, ex      |  |  |
| 42  | Kornweihe          | Circus cyaneus         | I          | 0-2                                      |  |
| 43  | Wiesenweihe        | Circus pygargus        | I          | 1-5                                      |  |
| 44  | Rohrweihe          | Circus aeruginosus     | I          | 40-60                                    |  |
| 45  | Habicht            | Accipiter gentilis     | I          | 700-1.000                                |  |
| 46  | Sperber            | Accipiter nisus        | I          | 1.000-3.000                              |  |
| 47  | Rotmilan           | Milvus milvus          | I          | 500-700                                  |  |
| 48  | Schwarzmilan       | Milvus migrans         | I          | 250-400                                  |  |
| 49  | Mäusebussard       | Buteo buteo            | I          | 3.000-6.000                              |  |
| 50  | Baumfalke          | Falco subbuteo         | I          | 300-500                                  |  |
| 51  | Wanderfalke        | Falco peregrinus       | I          | 110-130                                  |  |
| 52  | Turmfalke          | Falco tinnunculus      | I          | 3.500-5.000                              |  |
| 53  | Großtrappe         | Otis tarda             | I, ex      |  |  |
| 54  | Wasserralle        | Rallus aquaticus       | I          | 100-150                                  |  |



|  | Be-stands-größe/<br>Häu-figkeit | Trend<br>27 | Trend<br>100 | Me-<br>thode<br>Trend<br>27 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>27 | Me-<br>thode<br>Trend<br>100 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>100 | Risiko-<br>faktor | Ver-<br>ant-<br>wor-tungs-<br>art | Ge-<br>fähr-<br>dung<br>in RLP<br>2014 | RL<br>Deutsch-<br>land<br>2007 |
|--|---------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------|
|  | 6                               | 7           | 8            | 9                           | 10                           | 11                           | 12                            | 13                | 14                                | 15                                     | 16                             |
|  | s                               | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | D                 | !                                 | V                                      | *                              |
|  | s                               | z           | z            | T,E                         | +                            | T, K,E                       | +                             | -                 | !                                 | *                                      | *                              |
|  | es                              | zz          | z            | K                           | +                            | K                            | +                             | D,M               | !                                 | R                                      | *                              |
|  | es                              | o           | z            | K                           | +                            | K                            | +                             | D,M               | -                                 | 1                                      | *                              |
|  | s                               | zz          | z            |                             | +                            | K                            | +                             | -                 | !                                 | *                                      | *                              |
|  |                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                 | 0                                      | 2                              |
|  | ss                              | aa          | a            | K                           | +                            | K                            | +                             | D,M               | -                                 | 1                                      | 1                              |
|  | s                               | z           | z            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | !!                                | *                                      | *                              |
|  | ss                              | o           | a            | K                           | +                            | K                            | +                             | D                 | -                                 | 1                                      | R                              |
|  | ss                              | zz          | z            |                             | +                            |                              | +                             | D,N               | !                                 | *                                      | *                              |
|  | s                               | zz          | o            | K                           | +                            | K                            | +                             | D,N               | -                                 | *                                      | 3                              |
|  | -                               | -           | -            | -                           |                              | -                            |                               | -                 | !                                 | 0                                      | 3                              |
|  | s                               | o           | o            | E,T                         | o                            | E                            | -                             | D                 | -                                 | V                                      | V                              |
|  |                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                 | 0                                      | 0                              |
|  |                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                 | 0                                      | 0                              |
|  | es                              | o           | o            | K                           | +                            | K                            | +                             | D,F,M,N,W         | -                                 | 1                                      | 2                              |
|  | es                              | o           | o            | K                           | +                            | K                            | +                             | D,F,M,N           | -                                 | 1                                      | 2                              |
|  | ss                              | o           | o            | K,T                         | +                            | T,E                          | o                             | D,N               | !                                 | 3                                      | *                              |
|  | mh                              | o           | o            | E,T                         | o/-                          | -                            |                               | -                 | !                                 | *                                      | *                              |
|  | mh                              | o           | z            | E,T                         | o/-                          | -                            |                               | -                 | +, !                              | *                                      | *                              |
|  | s                               | a           | z            | T                           | o                            | T,E                          | o                             | D,N               | !!!                               | V                                      | *                              |
|  | s                               | z           | z            | T                           | +                            | T,E                          | o                             | -                 | !!                                | *                                      | *                              |
|  | mh                              | o           | o            | T                           | o                            | T                            | o                             | -                 | !!                                | *                                      | *                              |
|  | s                               | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | -                                 | *                                      | 3                              |
|  | s                               | zz          | o            | K                           | +                            | K                            | +                             | -                 | +, !                              | *                                      | *                              |
|  | mh                              | o           | o            | T                           | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, !!                             | *                                      | *                              |
|  |                                 |             |              |                             |                              | -                            |                               | -                 | -                                 | 0                                      | 1                              |
|  | s                               | a           | o            | T                           | o                            | T,E                          | o                             | D                 | !                                 | 3                                      | V                              |



| Nr. | Deutscher Artname | Wissenschaftl. Artname            | Status RLP | Bestand „Paare/Reviere“ in RLP 2007-2012 |  |
|-----|-------------------|-----------------------------------|------------|--|--|
|     | 2                 | 3                                 | 4          | 5  |  |
| 55  | Wachtelkönig      | <i>Crex crex</i>                  | I          | 0-10, 20-30 Rufer                        |  |
| 56  | Teichhuhn         | <i>Gallinula chloropus</i>        | I          | 600-1.000                                |  |
| 57  | Blässhuhn         | <i>Fulica atra</i>                | I          | 600-1.000                                |  |
| 58  | Austernfischer    | <i>Haematopus ostralegus</i>      | I          | 1-3                                      |  |
| 59  | Kiebitz           | <i>Vanellus vanellus</i>          | I          | 100-200                                  |  |
| 60  | Flussregenpfeifer | <i>Charadrius dubius</i>          | I          | 50-150                                   |  |
| 61  | Großer Brachvogel | <i>Numenius arquata</i>           | I, ex      |  |  |
| 62  | Uferschnepfe      | <i>Limosa limosa</i>              | I, ex      |  |  |
| 63  | Waldschnepfe      | <i>Scolopax rusticola</i>         | I          | 850-1.800                                |  |
| 64  | Bekassine         | <i>Gallinago gallinago</i>        | I          | 10-20                                    |  |
| 65  | Flussuferläufer   | <i>Actitis hypoleucos</i>         | I, ex      |  |  |
| 66  | Lachmöwe          | <i>Larus ridibundus</i>           | I          | 10-30                                    |  |
| 67  | Sturmmöwe         | <i>Larus canus</i>                | I, ex      |  |  |
| 68  | Mittelmeermöwe    | <i>Larus michahellis</i>          | I          | 10-15                                    |  |
| 69  | Zwergseeschwalbe  | <i>Sterna albifrons</i>           | I, ex      |  |  |
| 70  | Flussseeschwalbe  | <i>Sterna hirundo</i>             | I          | <1-5                                     |  |
| 71  | Straßentaube      | <i>Columba livia f. domestica</i> | IIIa       | >6.100                                   |  |
| 72  | Hohltaube         | <i>Columba oenas</i>              | I          | 2.000-4.000                              |  |
| 73  | Ringeltaube       | <i>Columba palumbus</i>           | I          | 110.000-150.000                          |  |
| 74  | Türkentaube       | <i>Streptopelia decaocto</i>      | I          | 5.000-12.000                             |  |
| 75  | Turteltaube       | <i>Streptopelia turtur</i>        | I          | 2.700-6.500                              |  |
| 76  | Halsbandsittich   | <i>Psittacula krameri</i>         | IIIa       | 200-300                                  |  |
| 77  | Alexandersittich  | <i>Psittacula eupatria</i>        | IV         | 5-10                                     |  |
| 78  | Kuckuck           | <i>Cuculus canorus</i>            | I          | 1.100-2.300                              |  |
| 79  | Schleiereule      | <i>Tyto alba</i>                  | I          | 400-1.000                                |  |
| 80  | Raufußkauz        | <i>Aegolius funereus</i>          | I          | 50-120                                   |  |
| 81  | Steinkauz         | <i>Athene noctua</i>              | I          | 350-400                                  |  |
| 82  | Sperlingskauz     | <i>Glaucidium passerinum</i>      | I          | 30-50                                    |  |



| Be-stands-größe/<br>Häu-figkeit | Trend<br>27 | Trend<br>100 | Me-<br>thode<br>Trend<br>27 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>27 | Me-<br>thode<br>Trend<br>100 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>100 | Risiko-<br>faktor | Ver-<br>ant-<br>wor-tungs-<br>art | Ge-<br>fähr-<br>dung<br>in RLP<br>2014 | RL<br>Deutsch-<br>land<br>2007 |
|---------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------|
| 6                               | 7           | 8            | 9                           | 10                           | 11                           | 12                            | 13                | 14                                | 15                                     | 16                             |
| ss                              | o           | a            | K,T                         | +                            | T,E                          | o                             | D,M, N,W          | -                                 | 1                                      | 2                              |
| mh                              | a           | o            | T,E                         | o                            | -                            |                               | D                 | -                                 | V                                      | V                              |
| mh                              | z           | z            | K,T                         | +                            | K,T                          | +                             | -                 | !                                 | *                                      | *                              |
| es                              | z           | z            | K                           | +                            | -                            |                               | D                 | !!                                | R                                      | *                              |
| s                               | aa          | a            | T                           | +                            | T                            | +                             | D,N               | -                                 | 1                                      | 2                              |
| s                               | a           | o            | T                           | +                            | T                            | +                             | D,N               | -                                 | 3                                      | *                              |
|                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                 | 0                                      | 1                              |
|                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | !                                 | 0                                      | 1                              |
| mh                              | o           | a            | E                           | -                            | E                            | -                             | -                 | -                                 | V                                      | V                              |
| ss                              | aa          | a            | K                           | +                            | T                            | +                             | D,N               | -                                 | 1                                      | 1                              |
|                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                 | 0                                      | 2                              |
| es                              | aa          | z            | K                           | +                            | T                            | +                             | D,N               | !!                                | 1                                      | *                              |
|                                 | aa          |              |                             | +                            | K                            | +                             | -                 | -                                 | 0                                      | *                              |
| ss                              | zz          | z            | K                           | +                            | K                            | +                             | -                 | -                                 | *                                      | *                              |
|                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                 | 0                                      | 1                              |
| es                              | zz          | a            |                             | +                            | K                            | +                             | D,+               | -                                 | 1                                      | 2                              |
| h                               | ?           | ?            | k.D.                        |                              | k.D.                         |                               | -                 | -                                 | n.b.                                   | n.b.                           |
| mh                              | z           | z            | E                           | o                            | E                            | -                             | -                 | !!                                | *                                      | *                              |
| h                               | z           | z            | E                           | o                            | E                            | o                             | -                 | !!                                | *                                      | *                              |
| h                               | a           | z            | T,E                         | o                            | T,E                          |                               | D                 | +, !                              | *                                      | *                              |
| mh                              | aa          | a            | E                           | o                            | E                            | o                             | D                 | +, -                              | 2                                      | 3                              |
| s                               | zz          |              | K                           | +                            | T                            | +                             | -                 | -                                 | n.b.                                   | n.b.                           |
| es                              | -           |              | -                           |                              | -                            |                               | -                 | -                                 | n.b.                                   | n.b.                           |
| mh                              | o           | a            | E                           | o                            | E                            | o                             | -                 | -                                 | V                                      | V                              |
| mh                              | a           | o            | T                           | o                            | E,T                          | o                             | D,N               | !!                                | V                                      | *                              |
| s                               | z           | z            | T,E                         | o                            | E,T                          | o                             | D,N               | -                                 | *                                      | *                              |
| s                               | o           | a            | T,E                         | +                            | E,T                          | +                             | D,N               | -                                 | 2                                      | 2                              |
| ss                              | zz          | z            | T,E                         | +                            | E,T                          |                               | -                 | -                                 | *                                      | *                              |



| Nr. | Deutscher Artname  | Wissenschaftl. Artname  | Status RLP | Bestand „Paare/Reviere“ in RLP 2007-2012 |  |
|-----|--------------------|-------------------------|------------|--|--|
|     | 2                  | 3                       | 4          | 5  |  |
| 83  | Zwergohreule       | Otus scops              | II         | 0-2                                      |  |
| 84  | Waldohreule        | Asio otus               | I          | 1.500-3.000                              |  |
| 85  | Sumpfohreule       | Asio flammeus           | I, ex      |  |  |
| 86  | Uhu                | Bubo bubo               | I          | 300-400                                  |  |
| 87  | Waldkauz           | Strix aluco             | I          | 3.000-6.000                              |  |
| 88  | Ziegenmelker       | Caprimulgus europaeus   | I          | 250-300                                  |  |
| 89  | Mauersegler        | Apus apus               | I          | 9.500-23.000                             |  |
| 90  | Blauracke          | Coracias garrulus       | II, ex     |  |  |
| 91  | Eisvogel           | Alcedo atthis           | I          | 200-800                                  |  |
| 92  | Bienenfresser      | Merops apiaster         | I          | 58-109                                   |  |
| 93  | Wiedehopf          | Upupa epops             | I          | 70-80                                    |  |
| 94  | Wendehals          | Jynx torquilla          | I          | 400-600                                  |  |
| 95  | Grauspecht         | Picus canus             | I          | 700-1.300                                |  |
| 96  | Grünspecht         | Picus viridis           | I          | 5.000-8.000                              |  |
| 97  | Schwarzspecht      | Dryocopus martius       | I          | 1.700-3.700                              |  |
| 98  | Buntspecht         | Dendrocopos major       | I          | 40.000-60.000                            |  |
| 99  | Mittelspecht       | Dendrocopos medius      | I          | 4.000-6.000                              |  |
| 100 | Kleinspecht        | Dryobates minor         | I          | 1.500-3.000                              |  |
| 101 | Pirol              | Oriolus oriolus         | I          | 1.000-2.200                              |  |
| 102 | Rotkopfwürger      | Lanius senator          | I, ex      |  |  |
| 103 | Schwarzstirnwürger | Lanius minor            | I, ex      |  |  |
| 104 | Neuntöter          | Lanius collurio         | I          | 5.000-8.000                              |  |
| 105 | Raubwürger         | Lanius excubitor        | I          | 10-20                                    |  |
| 106 | Elster             | Pica pica               | I          | 20.000-40.000                            |  |
| 107 | Eichelhäher        | Garrulus glandarius     | I          | 30.000-50.000                            |  |
| 108 | Tannenhäher        | Nucifraga caryocatactes | I          | 50-150                                   |  |
| 109 | Dohle              | Corvus monedula         | I          | 800-1.500                                |  |





|  | Be-<br>stands-<br>größe/<br>Häu-<br>figkeit | Trend<br>27 | Trend<br>100 | Me-<br>thode<br>Trend<br>27 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>27 | Me-<br>thode<br>Trend<br>100 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>100 | Risiko-<br>faktor | Ver-<br>ant-<br>wor-<br>tungs-<br>art | Ge-<br>fähr-<br>dung<br>in RLP<br>2014 | RL<br>Deutsch-<br>land<br>2007 |
|--|---|-------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | 6   | 7           | 8            | 9                           | 10                           | 11                           | 12                            | 13                | 14                                    | 15                                     | 16                             |
|  | es  | o           | z            | E                           | o                            | E,T                          | o                             | -                 | -                                     | n.b.                                   | -                              |
|  | mh  | o           | o            | E                           | o                            | E,T                          | o                             | -                 | +, !                                  | *                                      | *                              |
|  |   |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | 0                                      | 1                              |
|  | s   | zz          | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, !                                  | *                                      | *                              |
|  | mh  | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, !!                                 | *                                      | *                              |
|  | s   | a           | a            |                             |                              | T,E                          | +                             | D,I               | -                                     | 1                                      | 3                              |
|  | h   | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | D                 | +, -                                  | *                                      | *                              |
|  |   |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | n.b.                                   | 0                              |
|  | s   | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | D                 | !                                     | V                                      | *                              |
|  | s   | zz          | z            | K                           | +                            | K                            | +                             | -                 | +, -                                  | *                                      | *                              |
|  | s   | o           | a            | K                           | +                            | K                            | +                             | D,I,N             | +, -                                  | 2                                      | 2                              |
|  | s   | aa          | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | o                             | D                 | -                                     | 1                                      | 2                              |
|  | mh  | a           | o            | E                           | -                            | E                            | -                             | D                 | +, !                                  | V                                      | 2                              |
|  | mh  | z           | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, !                                  | *                                      | *                              |
|  | mh  | z           | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | +, -                                  | *                                      | *                              |
|  | sh  | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | !                                     | *                                      | *                              |
|  | mh  | z           | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | +, !!                                 | *                                      | *                              |
|  | mh  | o           | o            | E                           | -                            | T,E                          | -                             | D                 | +, !                                  | *                                      | V                              |
|  | mh  | a           | a            | E                           | o                            | E                            | o                             | -                 | -                                     | 3                                      | V                              |
|  |   |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | 0                                      | 1                              |
|  |   |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | 0                                      | 0                              |
|  | mh  | o           | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | -                                     | V                                      | *                              |
|  | ss  | aa          | a            | T                           | +                            | T,E                          | +                             | D,F,M,W           | -                                     | 1                                      | 2                              |
|  | h   | o           | z            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | -                                     | *                                      | *                              |
|  | h   | z           | z            | T,E                         | -                            | E                            | -                             | -                 | !                                     | *                                      | *                              |
|  | s   | a           | z            | E,T                         | o                            | E,T                          | o                             | D                 | -                                     | V                                      | *                              |
|  | mh  | o           | o            | E,T                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | -                                     | *                                      | *                              |



| Nr. | Deutscher Artname | Wissenschaftl. Artname           | Status RLP | Bestand „Paare/Reviere“ in RLP 2007-2012 |  |
|-----|-------------------|----------------------------------|------------|--|--|
|     | 2                 | 3                                | 4          | 5  |  |
| 110 | Saatkrähe         | <i>Corvus frugilegus</i>         | I          | 4.000-5.200                              |  |
| 111 | Rabenkrähe        | <i>Corvus corone</i>             | I          | 40.000-60.000                            |  |
| 112 | Nebelkrähe        | <i>Corvus cornix</i>             | IV         | 0-2 (10-20 ?)                            |  |
| 113 | Kolkrabe          | <i>Corvus corax</i>              | I          | 135-150                                  |  |
| 114 | Beutelmeise       | <i>Remiz pendulinus</i>          | I          | 5-10                                     |  |
| 115 | Blaumeise         | <i>Parus caeruleus</i>           | I          | 255.000-300.000                          |  |
| 116 | Kohlmeise         | <i>Parus major</i>               | I          | 530.000-590.000                          |  |
| 117 | Haubenmeise       | <i>Parus cristatus</i>           | I          | 8.000-11.500                             |  |
| 118 | Tannenmeise       | <i>Parus ater</i>                | I          | 83.000-110.000                           |  |
| 119 | Sumpfbeise        | <i>Parus palustris</i>           | I          | 60.000-74.000                            |  |
| 120 | Weidenmeise       | <i>Parus montanus</i>            | I          | 3.500-9.000                              |  |
| 121 | Haubenlerche      | <i>Galerida cristata</i>         | I          | 20-40                                    |  |
| 122 | Heidelerche       | <i>Lullula arborea</i>           | I          | 200-300                                  |  |
| 123 | Feldlerche        | <i>Alauda arvensis</i>           | I          | 70.000-120.000                           |  |
| 124 | Uferschwalbe      | <i>Riparia riparia</i>           | I          | 1.500-2.000                              |  |
| 125 | Rauchschwalbe     | <i>Hirundo rustica</i>           | I          | 15.000-37.000                            |  |
| 126 | Mehlschwalbe      | <i>Delichon urbicum</i>          | I          | 25.000-62.000                            |  |
| 127 | Schwanzmeise      | <i>Aegithalos caudatus</i>       | I          | 4.500-11.500                             |  |
| 128 | Waldlaubsänger    | <i>Phylloscopus sibilatrix</i>   | I          | 5.000-20.000                             |  |
| 129 | Berglaubsänger    | <i>Phylloscopus bonelli</i>      | II         | 0-1                                      |  |
| 130 | Fitis             | <i>Phylloscopus trochilus</i>    | I          | 41.000-52.000                            |  |
| 131 | Zilpzalp          | <i>Phylloscopus collybita</i>    | I          | 190.000-220.000                          |  |
| 132 | Grünlaubsänger    | <i>Phylloscopus trochiloides</i> | II         |  |  |
| 133 | Feldschwirl       | <i>Locustella naevia</i>         | I          | 1.300-3.000                              |  |
| 134 | Schlagschwirl     | <i>Locustella fluviatilis</i>    | II         | 1  |  |
| 135 | Rohrschwirl       | <i>Locustella luscinioides</i>   | I          | 5-15                                     |  |



|  | Be-<br>stands-<br>größe/<br>Häu-<br>figkeit | Trend<br>27 | Trend<br>100 | Me-<br>thode<br>Trend<br>27 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>27 | Me-<br>thode<br>Trend<br>100 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>100 | Risiko-<br>faktor | Ver-<br>ant-<br>wor-<br>tungs-<br>art | Ge-<br>fähr-<br>dung<br>in RLP<br>2014 | RL<br>Deutsch-<br>land<br>2007 |
|--|---|-------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | 6   | 7           | 8            | 9                           | 10                           | 11                           | 12                            | 13                | 14                                    | 15                                     | 16                             |
|  | mh  | zz          | o            | T,K                         | +                            | T,K                          | +                             | D                 | -                                     | *                                      | *                              |
|  | h   | o           |              | E                           | -                            | E                            | -                             | -                 | !!                                    | *                                      | *                              |
|  | ?   |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | n. b.                                  | *                              |
|  | s   | zz          | z            | E,T                         | o                            | E,T                          | o                             | -                 | -                                     | *                                      | *                              |
|  | es  | a           | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | -                                     | 1                                      | *                              |
|  | h   | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | +                             | -                 | +, !!                                 | *                                      | *                              |
|  | h   | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, !!                                 | *                                      | *                              |
|  | h   | o           | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | !                                     | *                                      | *                              |
|  | h   | o           | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | !!                                    | *                                      | *                              |
|  | h   | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, !!                                 | *                                      | *                              |
|  | mh  | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, -                                  | *                                      | *                              |
|  | ss  | aa          | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | o                             | D,F, I,W          | -                                     | 1                                      | 1                              |
|  | s   | a           | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | o                             | D                 | -                                     | 1                                      | V                              |
|  | h   | a           | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | !                                     | 3                                      | V                              |
|  | mh  | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | -                                     | *                                      | *                              |
|  | h   | aa          | a            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | D,N               | !                                     | 3                                      | V                              |
|  | h   | aa          | a            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | D,N               | +, !                                  | 3                                      | V                              |
|  | mh/h  | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, -                                  | *                                      | *                              |
|  | h   | aa          | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, -                                  | 3                                      | *                              |
|  |   |             | ?            | E                           |                              |                              |                               | -                 | -                                     | n. b.                                  | *                              |
|  | h   | a           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | o                             | -                 | -                                     | *                                      | *                              |
|  | h   | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | o                             | -                 | !!                                    | *                                      | *                              |
|  |   |             | ?            |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | n. b.                                  | R                              |
|  | mh  | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | !                                     | *                                      | V                              |
|  | es  | o           | z            | E                           | o                            | E                            | o                             | -                 | -                                     | n. b.                                  | *                              |
|  | es  | a           | a            | E                           | +                            | T,E                          | +                             | D                 | -                                     | 1                                      | *                              |



| Nr. | Deutscher Artname  | Wissenschaftl. Artname            | Status RLP | Bestand „Paare/Reviere“ in RLP 2007-2012 |  |
|-----|--------------------|-----------------------------------|------------|--|--|
|     | 2                  | 3                                 | 4          | 5  |  |
| 136 | Schilfrohrsänger   | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | I          | 1-5                                      |  |
| 137 | Sumpfrohrsänger    | <i>Acrocephalus palustris</i>     | I          | 11.500-17.000                            |  |
| 138 | Teichrohrsänger    | <i>Acrocephalus scirpaceus</i>    | I          | 2.500-5.000                              |  |
| 139 | Drosselrohrsänger  | <i>Acrocephalus arundinaceus</i>  | I          | 1-3                                      |  |
| 140 | Gelbspötter        | <i>Hippolais icterina</i>         | I          | 300-800                                  |  |
| 141 | Orpheusspötter     | <i>Hippolais polyglotta</i>       | I          | 210-460                                  |  |
| 142 | Mönchsgrasmücke    | <i>Sylvia atricapilla</i>         | I          | 285.000-325.000                          |  |
| 143 | Gartengrasmücke    | <i>Sylvia borin</i>               | I          | 89.000-110.000                           |  |
| 144 | Sperbergrasmücke   | <i>Sylvia nisoria</i>             | II         |  |  |
| 145 | Klappergrasmücke   | <i>Sylvia curruca</i>             | I          | 10.000-15.000                            |  |
| 146 | Dorngrasmücke      | <i>Sylvia communis</i>            | I          | 40.000-60.000                            |  |
| 147 | Wintergoldhähnchen | <i>Regulus regulus</i>            | I          | 26.000-37.000                            |  |
| 148 | Sommergoldhähnchen | <i>Regulus ignicapilla</i>        | I          | 115.000-180.000                          |  |
| 149 | Kleiber            | <i>Sitta europaea</i>             | I          | 100.000-130.000                          |  |
| 150 | Waldbaumläufer     | <i>Certhia familiaris</i>         | I          | 15.000-20.000                            |  |
| 151 | Gartenbaumläufer   | <i>Certhia brachydactyla</i>      | I          | 20.000-30.000                            |  |
| 152 | Zaunkönig          | <i>Troglodytes troglodytes</i>    | I          | 230.000-270.000                          |  |
| 153 | Star               | <i>Sturnus vulgaris</i>           | I          | 210.000-290.000                          |  |
| 154 | Wasseramsel        | <i>Cinclus cinclus</i>            | I          | 700-900                                  |  |
| 155 | Misteldrossel      | <i>Turdus viscivorus</i>          | I          | 6.500-17.000                             |  |
| 156 | Amsel              | <i>Turdus merula</i>              | I          | 590.000-680.000                          |  |
| 157 | Wacholderdrossel   | <i>Turdus pilaris</i>             | I          | 4.900-12.000                             |  |
| 158 | Singdrossel        | <i>Turdus philomelos</i>          | I          | 90.000-105.000                           |  |
| 159 | Grauschnäpper      | <i>Muscicapa striata</i>          | I          | 4.000-6.000                              |  |
| 160 | Trauerschnäpper    | <i>Ficedula hypoleuca</i>         | I          | 15.000-25.000                            |  |
| 161 | Halsbandschnäpper  | <i>Ficedula albicollis</i>        | II         | 0-2                                      |  |
| 162 | Steinrötel         | <i>Monticola saxatilis</i>        | I, ex      |  |  |
| 163 | Braunkehlchen      | <i>Saxicola rubetra</i>           | I          | 500-600                                  |  |



|  | Be-stands-größe/<br>Häu-figkeit | Trend<br>27 | Trend<br>100 | Me-<br>thode<br>Trend<br>27 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>27 | Me-<br>thode<br>Trend<br>100 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>100 | Risiko-<br>faktor | Ver-<br>ant-<br>wor-<br>tungs-<br>art | Ge-<br>fähr-<br>dung<br>in RLP<br>2014 | RL<br>Deutsch-<br>land<br>2007 |
|--|---------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | 6                               | 7           | 8            | 9                           | 10                           | 11                           | 12                            | 13                | 14                                    | 15                                     | 16                             |
|  | es                              | aa          | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | -                                     | 1                                      | V                              |
|  | h                               | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | !!                                    | *                                      | *                              |
|  | mh                              | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | !                                     | *                                      | *                              |
|  | es                              | aa          | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | -                                     | 1                                      | V                              |
|  | s                               | a           | a            | E                           | -                            | E                            | -                             | -                 | !                                     | 2                                      | *                              |
|  | s                               | zz          | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, -                                  | *                                      | *                              |
|  | h                               | z           | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, !!                                 | *                                      | *                              |
|  | h                               | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, !                                  | *                                      | *                              |
|  |                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | n. b.                                  | *                              |
|  | h                               | a           | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | !                                     | V                                      | *                              |
|  | h                               | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, -                                  | *                                      | *                              |
|  | h                               | a           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | !                                     | *                                      | *                              |
|  | h                               | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, !!                                 | *                                      | *                              |
|  | h                               | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, !                                  | *                                      | *                              |
|  | h                               | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | !                                     | *                                      | *                              |
|  | h                               | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | !!                                    | *                                      | *                              |
|  | h                               | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, !                                  | *                                      | *                              |
|  | h                               | a           | a            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, !                                  | V                                      | *                              |
|  | mh                              | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | !                                     | *                                      | *                              |
|  | h                               | o           | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | o                             | -                 | +, !!!                                | *                                      | *                              |
|  | h                               | o           | z            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | !!                                    | *                                      | *                              |
|  | h                               | a           | z            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | -                                     | *                                      | *                              |
|  | h                               | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | !                                     | *                                      | *                              |
|  | mh                              | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | -                                     | *                                      | *                              |
|  | mh                              | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, -                                  | *                                      | *                              |
|  |                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | n. b.                                  | 3                              |
|  |                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | 0                                      | 1                              |
|  | s                               | aa          | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D,N               | -                                     | 1                                      | 3                              |



| Nr. | Deutscher Artname    | Wissenschaftl. Artname               | Status RLP | Bestand „Paare/Reviere“ in RLP 2007-2012 |  |
|-----|----------------------|--------------------------------------|------------|--|--|
|     | 2                    | 3                                    | 4          | 5  |  |
| 164 | Schwarzkehlchen      | <i>Saxicola rubicola</i>             | I          | 800-1.400                                |  |
| 165 | Rotkehlchen          | <i>Erithacus rubecula</i>            | I          | 305.000-360.000                          |  |
| 166 | Nachtigall           | <i>Luscinia megarhynchos</i>         | I          | 4.400-11.000                             |  |
| 167 | Blaukehlchen         | <i>Luscinia svecica</i>              | I          | 200-300                                  |  |
| 168 | Hausrotschwanz       | <i>Phoenicurus ochruros</i>          | I          | 80.000-100.000                           |  |
| 169 | Gartenrotschwanz     | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>       | I          | 1.000-1.500                              |  |
| 170 | Steinschmätzer       | <i>Oenanthe oenanthe</i>             | I          | 150-200                                  |  |
| 171 | Heckenbraunelle      | <i>Prunella modularis</i>            | I          | 77.000-94.000                            |  |
| 172 | Hausperling          | <i>Passer domesticus</i>             | I          | 150.000-215.000                          |  |
| 173 | Feldsperling         | <i>Passer montanus</i>               | I          | 16.500-23.000                            |  |
| 174 | Brachpieper          | <i>Anthus campestris</i>             | I, ex      |  |  |
| 175 | Baumpieper           | <i>Anthus trivialis</i>              | I          | 4.000-7.000                              |  |
| 176 | Wiesenpieper         | <i>Anthus pratensis</i>              | I          | 50-120                                   |  |
| 177 | Gebirgsstelze        | <i>Motacilla cinerea</i>             | I          | 1.800-4.000                              |  |
| 178 | Wiesenschafstelze    | <i>Motacilla flava</i>               | I          | 1.500-3.000                              |  |
| 179 | Bachstelze           | <i>Motacilla alba</i>                | I          | 22.000-26.000                            |  |
| 180 | Buchfink             | <i>Fringilla coelebs</i>             | I          | 495.000-560.000                          |  |
| 181 | Kernbeißer           | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | I          | 30.000-50.000                            |  |
| 182 | Gimpel               | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>             | I          | 5.500-15.000                             |  |
| 183 | Girlitz              | <i>Serinus serinus</i>               | I          | 9.000-23.000                             |  |
| 184 | Fichtenkreuzschnabel | <i>Loxia curvirostra</i>             | I          | 500-1.000                                |  |
| 185 | Grünfink             | <i>Carduelis chloris</i>             | I          | 80.000-100.000                           |  |
| 186 | Stieglitz            | <i>Carduelis carduelis</i>           | I          | 10.000-20.000                            |  |
| 187 | Erlenzeisig          | <i>Carduelis spinus</i>              | I          | 170-340                                  |  |
| 188 | Bluthänfling         | <i>Carduelis cannabina</i>           | I          | 5.500-15.000                             |  |
| 189 | Birkenzeisig         | <i>Carduelis flammea</i>             | I          | 280-650                                  |  |
| 190 | Grauammer            | <i>Emberiza calandra</i>             | I          | 1.200-2.900                              |  |



|  | Be-<br>stands-<br>größe/<br>Häu-<br>figkeit | Trend<br>27 | Trend<br>100 | Me-<br>thode<br>Trend<br>27 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>27 | Me-<br>thode<br>Trend<br>100 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>100 | Risiko-<br>faktor | Ver-<br>ant-<br>wor-<br>tungs-<br>art | Ge-<br>fähr-<br>dung<br>in RLP<br>2014 | RL<br>Deutsch-<br>land<br>2007 |
|--|---|-------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | 6   | 7           | 8            | 9                           | 10                           | 11                           | 12                            | 13                | 14                                    | 15                                     | 16                             |
|  | mh  | z           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | +, -                                  | *                                      | V                              |
|  | h   | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, !                                  | *                                      | *                              |
|  | h   | z           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, -                                  | *                                      | *                              |
|  | s   | z           | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | -                                     | *                                      | V                              |
|  | h   | o           | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, !!                                 | *                                      | *                              |
|  | mh  | o           | a            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | -                                     | V                                      | *                              |
|  | s   | aa          | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D,I               | -                                     | 1                                      | 1                              |
|  | h   | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | !!                                    | *                                      | *                              |
|  | h   | aa          | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | !!                                    | 3                                      | V                              |
|  | h   | aa          | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | !                                     | 3                                      | V                              |
|  |   |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                     | 0                                      | 1                              |
|  | mh  | aa          | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | -                                     | 2                                      | V                              |
|  | s   | aa          | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D,N               | -                                     | 1                                      | V                              |
|  | mh  | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, !                                  | *                                      | *                              |
|  | mh  | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | -                                     | *                                      | *                              |
|  | h   | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | !                                     | *                                      | *                              |
|  | h   | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | !                                     | *                                      | *                              |
|  | h   | o           | o            | E                           | -                            | E                            | -                             | -                 | +, !                                  | *                                      | *                              |
|  | h   | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, -                                  | *                                      | *                              |
|  | h   | a           | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, -                                  | *                                      | *                              |
|  | mh  | o           | z            | E                           | -                            | E                            | -                             | -                 | -                                     | *                                      | *                              |
|  | h   | o           | z            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | !!                                    | *                                      | *                              |
|  | h   | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | -                                     | *                                      | *                              |
|  | s   | o           | o            | E                           | -                            | E                            | -                             | -                 | -                                     | *                                      | *                              |
|  | h   | a           | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | +, -                                  | V                                      | V                              |
|  | s   | z           | z            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | !                                     | *                                      | *                              |
|  | mh  | a           | a            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | D                 | +, -                                  | 2                                      | 3                              |



| Nr. | Deutscher Artname | Wissenschaftl. Artname      | Status RLP | Bestand „Paare/Reviere“ in RLP 2007-2012 |  |
|-----|-------------------|-----------------------------|------------|--|--|
|     | 2                 | 3                           | 4          | 5  |  |
| 191 | Goldammer         | <i>Emberiza citrinella</i>  | I          | 69.000-83.000                            |  |
| 192 | Zaunammer         | <i>Emberiza cirlus</i>      | I          | 220-320                                  |  |
| 193 | Zippammer         | <i>Emberiza cia</i>         | I          | 250-300                                  |  |
| 194 | Ortolan           | <i>Emberiza hortulana</i>   | I, ex      |  |  |
| 195 | Rohrammer         | <i>Emberiza schoeniclus</i> | I          | 1.500-25.00                              |  |



Wanderfalke





| Be-stands-größe/<br>Häu-figkeit | Trend<br>27 | Trend<br>100 | Me-<br>thode<br>Trend<br>27 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>27 | Me-<br>thode<br>Trend<br>100 | Qua-<br>lität<br>Trend<br>100 | Risiko-<br>faktor | Ver-<br>ant-<br>wor-tungs-<br>art | Ge-<br>fähr-<br>dung<br>in RLP<br>2014 | RL<br>Deutsch-<br>land<br>2007 |
|---------------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------|
| 6                               | 7           | 8            | 9                           | 10                           | 11                           | 12                            | 13                | 14                                | 15                                     | 16                             |
| h                               | o           | o            | T,E                         | +                            | T,E                          | +                             | -                 | !                                 | *                                      | *                              |
| s                               | z           | z            | K                           | +                            | K                            | +                             | -                 | +, -                              | *                                      | 2                              |
| s                               | a           | a            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | +, -                              | 2                                      | 1                              |
|                                 |             |              |                             |                              |                              |                               | -                 | -                                 | 0                                      | 3                              |
| mh                              | o           | o            | T,E                         | o                            | T,E                          | o                             | -                 | !                                 | *                                      | *                              |



Schwarzstorch



## 5 GEFÄHRDUNGSANALYSE



Bekassine



Steinschmätzer



Grauammer



Kiebitz

### Welche Arten sind besonders betroffen?

Die gefährdeten Vogelarten gehören zu verschiedenen Gilden und leben in unterschiedlichen Habitaten. Besonders starke Rückgänge zeigen vor allem Arten, die an landwirtschaftliche Nutzflächen gebunden sind. Sie dominieren die Liste der bestandsbedrohten Arten oder stehen als „Anwärter“ auf der Vorwarnliste. Nahezu alle agrarischen Nutzungsformen und Landschaften und deren Arten sind betroffen. Die dort lebenden Arten sind meist Bodenbrüter und intensiver Bewirtschaftung unmittelbar ausgesetzt.

Im Grünland sind insbesondere Bekassine, Braunkehlchen und Wiesenpieper prominente Vertreter gefährdeter Spezies.

Bedrohte Leitart der Weinberge ist der Steinschmätzer. Selbst ehemals häufige Arten ackerbaulich genutzter Flächen (Feldlerche, Rebhuhn) sind merklich betroffen. Im Gemüsebau haben Arten wie Schafstelze, Grauammer oder Kiebitz keine Bruterfolge mehr. In ausgeräumten Landschaften mit intensiven Anbauweisen können



**Zum Schutz vor Witterungseinflüssen eingezetzte Obstbaumkulturen werden kaum noch als Brutorte genutzt.**

hohe Prädatorendichten, insbesondere von Raubsäugern und einwandernden Neozoen, Gefährdungen verstärken. Hybridisierung (Stockente, Graugans) kann im Einzelfall zum Problem werden. Ebenso negativ betroffen sind zahlreiche Schwimmvögel und Röhrichtbrüter: Freizeitnutzung und Wasserstandsabsenkungen, z. B. im Rahmen von Verhandlungsprozessen, beeinflussen die Bestände von Zwergdommel, Rohrsängern und einigen Entenarten.

Negativ ist auch die Bilanz vieler Langstreckenzieher, die auf ihrer Reise mit Monokulturen, Dürre, Wüstenausdehnung, Bejagung oder Verdrängung der Landschaft zu tun haben. Wie es andererseits zu einer deutlichen Zunahme kommen kann, wenn Zugwege sich verkürzen und damit Gefahren gemindert werden, zeigt die anwachsende westziehende Weißstorchpopulation, bei der ein großer Teil nicht mehr in Afrika, sondern in Spanien überwintert.

Monotonisierung, Nischenarmut und zunehmende Technisierung in Siedlungen und im Freiland treffen auch einstmals sehr häufige Arten. Der Rückgang der Sperlinge und Schwalben ist unübersehbar.

Neben den dokumentierten Negativtrends gibt es auch einige Arten, die ihre Bestände vergrößern konnten. Es sind neben dem Weißstorch Spezies, die von gesetzlichen Regelungen (Bejagungsverbot, Verbot DDT) oder von konkreten Schutz- oder Hilfsmaßnahmen profitieren und meist Flaggschiffcharakter besitzen (z. B. Uhu, Wanderfalke, Saatkrähe, Kormoran, Schwarzstorch). Ihre Bestände haben sich deutlich erholt. Hinzu kommen u. a. klimabedingte Arealveränderungen (z. B. bei Orpheusspötter, Bienenfresser oder Reiherente). Eine Zunahme ist auch bei den Beständen einiger etablierter Neozoen zu beobachten, die im Rahmen der Roten Liste allerdings definitionsgemäß nicht bewertet wurden.



Verlandungsprozesse und Freizeitnutzungen beeinträchtigen Zwergdommel, Schilf- und Drosselrohrsänger.



Weinberge mit offenen Böden bzw. niedriger Dauerbegrünung in maximal jeder zweiten Rebzeile wirken sich positiv auf Steinschmätzer und Steinkauz aus.



Eine von einer Kommune vorbildlich angelegte Kompensationsfläche im Anschluss an einen Bachlauf. Nach einigen Jahren hat sich bereits ein respektables Ergebnis eingestellt. Offensichtlich in Unkenntnis ökologischer Zusammenhänge wurde der entstandene Lebensraum in der ersten Maihälfte ohne Not großflächig gemulcht, was zweifellos zur Zerstörung der Gelege von Bodenbrütern geführt hat.



Zu frühe, zu breite und zu tiefe Mahd von Straßenrandstreifen führt nachweislich zur Zerstörung zahlreicher Gelege, z. B. bei Ammern und Schwarzkehlchen.



Angelockt durch offenen Boden und Beregnung brüten Kiebitze mangels natürlicher Habitate in Gemüsebauflächen. Die intensive Bewirtschaftung ermöglicht jedoch keinen Bruterfolg. Nahezu 100 % der dortigen Bruten gehen verloren.



## 6 FAZIT

- Die vorliegende Bearbeitung bestätigt die Notwendigkeit aktueller Gefährdungsanalysen. Gelungen ist das nur aufgrund vorhandener Kartierungen und Expertenbefragungen. Ohne diese wäre weder die Erstellung der Roten Liste noch der parallel dazu entstandene Bericht zur Vogelschutzrichtlinie möglich gewesen. Ein ausreichend dimensioniertes und professionalisiertes Monitoring unter Nutzung amtlicher und ehrenamtlicher Ressourcen ist für fachlich und rechtlich belastbare Aussagen unverzichtbar.
- Um den Negativtrend zu stoppen, bedarf es verbindlicher Regelungen, Zielwerte und konkreter Maßnahmen (Biotopverbesserungen, Artenhilfsmaßnahmen) zum gezielten Schutz, zur Entschärfung gefährdender Technologien (z. B. Mittelspannungsmasten) und zur Berücksichtigung von Artenschutzbelangen u. a. bei Unterhaltungs- und Pflegemaßnahmen sowie bei der land- und forstwirtschaftlichen Nutzung (naturverträgliche Nutzungsweisen, strukturelle Aufwertungen).
- Artenreiche Lebensräume (Feuchtbiootope, offene Dünen, altholzreiche Laubwälder, Steilwände u. a. Pionierstadien) sind nachhaltig zu sichern oder dynamisch herzustellen. Dies gilt auch für die Förderung historischer Nutzungsweisen (Streuobstwiesen, Terrassenweinaubau, Hauberge, lichte Wälder usw.).
- Brutvorkommen korrespondieren oft über Ländergrenzen hinweg. Ihr Schutz erfordert deshalb gemeinsame Anstrengungen. Noch deutlicher wird das beim Vogelzug, dessen nachhaltige Sicherung internationaler Vereinbarungen bedarf. Europäische Regelungen, z. B. zur Landwirtschaft, zur Behandlung von Abfällen oder zur Energiegewinnung, und Subventionen dürfen nicht zu weiteren, zum Teil drastischen Bestandseinbrüchen führen - wie bei aassfressenden Großvögeln und Agrarvögeln. Die Harmonisierung nachhaltiger Regelungen hinsichtlich ökologischer Belange ist dringend geboten.



# 7 VERZEICHNIS DER DEUTSCHEN ARTNAMEN

und Fundstelle (Zeilen-Nr.) in Tabelle 2

| Deutscher Artname | Zeile | Deutscher Artname    | Zeile |
|-------------------|-------|----------------------|-------|
| Alexandersittich  | 77    | Elster               | 106   |
| Amsel             | 156   | Erlenzeisig          | 187   |
| Auerhuhn          | 26    | Feldlerche           | 123   |
| Austernfischer    | 58    | Feldschwirl          | 133   |
| Bachstelze        | 179   | Feldsperling         | 173   |
| Baumfalke         | 50    | Fichtenkreuzschnabel | 184   |
| Baumpieper        | 175   | Fischadler           | 38    |
| Bekassine         | 64    | Fitis                | 130   |
| Berglaubsänger    | 129   | Flussregenpfeifer    | 60    |
| Beutelmeise       | 114   | Flusseeschwalbe      | 70    |
| Bienenfresser     | 92    | Flussuferläufer      | 65    |
| Birkenzeisig      | 189   | Gänsegeier           | 41    |
| Birkhuhn          | 25    | Gartenbaumläufer     | 151   |
| Blässhuhn         | 57    | Gartengrasmücke      | 143   |
| Blauehlchen       | 167   | Gartenrotschwanz     | 169   |
| Blaumeise         | 115   | Gebirgsstelze        | 177   |
| Blauracke         | 90    | Gelbspötter          | 140   |
| Bluthänfling      | 188   | Gimpel               | 182   |
| Brachpieper       | 174   | Girlitz              | 183   |
| Brandgans         | 8     | Goldammer            | 191   |
| Braunkehlchen     | 163   | Grauammer            | 190   |
| Buchfink          | 180   | Graugans             | 6     |
| Buntspecht        | 98    | Graureiher           | 34    |
| Dohle             | 109   | Grauschnäpper        | 159   |
| Dorngrasmücke     | 146   | Grauspecht           | 95    |
| Drosselrohrsänger | 139   | Großer Brachvogel    | 61    |
| Eichelhäher       | 107   | Großstrappe          | 53    |
| Eisvogel          | 91    | Grünfink             | 185   |



| Deutscher Artname | Zeile | Deutscher Artname | Zeile |
|-------------------|-------|-------------------|-------|
| Grünlaubsänger    | 132   | Mehlschwalbe      | 126   |
| Grünspecht        | 96    | Misteldrossel     | 155   |
| Habicht           | 45    | Mittelmeermöwe    | 68    |
| Halsbandschnäpper | 161   | Mittelspecht      | 99    |
| Halsbandsittich   | 76    | Mönchsgrasmücke   | 142   |
| Haselhuhn         | 24    | Nachtigall        | 166   |
| Haubenlerche      | 121   | Nebelkrähe        | 112   |
| Haubenmeise       | 117   | Neuntöter         | 104   |
| Haubentaucher     | 28    | Nilgans           | 7     |
| Hausrotschwanz    | 168   | Orpheusspötter    | 141   |
| Hausperling       | 172   | Ortolan           | 194   |
| Heckenbraunelle   | 171   | Pirol             | 101   |
| Heidelerche       | 122   | Purpureiher       | 35    |
| Höckerschwan      | 1     | Rabenkrähe        | 111   |
| Hohltaube         | 72    | Raubwürger        | 105   |
| Jagdfasan         | 21    | Rauchschwalbe     | 125   |
| Kanadagans        | 3     | Raufußkauz        | 80    |
| Kernbeißer        | 181   | Rebhuhn           | 22    |
| Kiebitz           | 59    | Reiherente        | 17    |
| Klappergrasmücke  | 145   | Ringeltaube       | 73    |
| Kleiber           | 149   | Rohrhammer        | 195   |
| Kleinspecht       | 100   | Rohrdommel        | 32    |
| Knäkente          | 13    | Rohrschwirl       | 135   |
| Kohlmeise         | 116   | Rohrweihe         | 44    |
| Kolbenente        | 15    | Rothalstaucher    | 29    |
| Kolkrabe          | 113   | Rothuhn           | 19    |
| Kormoran          | 31    | Rotkehlchen       | 165   |
| Kornweihe         | 42    | Rotkopfwürger     | 102   |
| Krickente         | 11    | Rotmilan          | 47    |
| Kuckuck           | 78    | Saatkrähe         | 110   |
| Lachmöwe          | 66    | Schilfrohrsänger  | 136   |
| Löffelente        | 14    | Schlagschwirl     | 134   |
| Mandarinente      | 9     | Schlangenadler    | 40    |
| Mauersegler       | 89    | Schleiereule      | 79    |
| Mäusebussard      | 49    | Schnatterente     | 10    |





| Deutscher Artname  | Zeile | Deutscher Artname  | Zeile |
|--------------------|-------|--------------------|-------|
| Schwanzmeise       | 127   | Uferschnepfe       | 62    |
| Schwarzhalstaucher | 30    | Uferschwalbe       | 124   |
| Schwarzkehlchen    | 164   | Uhu                | 86    |
| Schwarzmilan       | 48    | Wacholderdrossel   | 157   |
| Schwarzschan       | 2     | Wachtel            | 18    |
| Schwarzspecht      | 97    | Wachtelkönig       | 55    |
| Schwarzstirnwürger | 103   | Waldbaumläufer     | 150   |
| Schwarzstorch      | 36    | Waldkauz           | 87    |
| Singdrossel        | 158   | Waldlaubsänger     | 128   |
| Sommergoldhähnchen | 148   | Waldohreule        | 84    |
| Sperber            | 46    | Waldschnepfe       | 63    |
| Sperbergrasmücke   | 144   | Wanderfalke        | 51    |
| Sperlingskauz      | 82    | Wasseramsel        | 154   |
| Star               | 153   | Wasserralle        | 54    |
| Steinkauz          | 81    | Weidenmeise        | 120   |
| Steinrötel         | 162   | Weißstorch         | 37    |
| Steinschmätzer     | 170   | Weißwangengans     | 4     |
| Stieglitz          | 186   | Wendehals          | 94    |
| Stockente          | 12    | Wespenbussard      | 39    |
| Straßentaube       | 71    | Wiedehopf          | 93    |
| Streifengans       | 5     | Wiesenpieper       | 176   |
| Sturmmöwe          | 67    | Wiesenschafstelze  | 178   |
| Sumpfmeise         | 119   | Wiesenweihe        | 43    |
| Sumpfohreule       | 85    | Wintergoldhähnchen | 147   |
| Sumpfrohrsänger    | 137   | Zaunammer          | 192   |
| Tafelente          | 16    | Zaunkönig          | 152   |
| Tannenhäher        | 108   | Ziegenmelker       | 88    |
| Tannenmeise        | 118   | Zilpzalp           | 131   |
| Teichhuhn          | 56    | Zippammer          | 193   |
| Teichrohrsänger    | 138   | Zwergseeschwalbe   | 69    |
| Trauerschnäpper    | 160   | Zwergdommel        | 33    |
| Truthuhn           | 23    | Zwergohreule       | 83    |
| Türkentaube        | 74    | Zwergtaucher       | 27    |
| Turmfalke          | 52    |                    |       |
| Turteltaube        | 75    |                    |       |



## 8 LITERATUR

**BARTHEL, P. & A. HELBIG** (2005): Artenliste der Vögel Deutschlands. – *Limicola* 19: 89-111. Einbeck.

**BRAUN, M., KUNZ, A. & L. SIMON** (1992): Rote Liste der in Rheinland-Pfalz gefährdeten Brutvogelarten (Stand: 31.06.1992). – *Fauna Flora Rheinland-Pfalz* 6: 1065-1076. Landau/Pf.

**EUROPÄISCHE KOMMISSION** (2005): DocHab-04-03/03-rev.3: Dokument der Europäischen Kommission über Bewertung, Monitoring und Berichterstattung des Erhaltungszustands zur Vorbereitung des Berichts nach Art. 17 der FFH-Richtlinie für den Zeitraum von 2001-2007 (Deutsche Übersetzung durch das Bundesministerium für Umwelt (BMU)), 28 S.; Bonn.

**GRUTTKE, H.** (2004): Ermittlung der Verantwortlichkeit für die Erhaltung mitteleuropäischer Arten. – *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 8: 280 S.; Münster.

**HELBIG, A. J.** (2005): Anmerkungen zur Systematik und Taxonomie der Artenliste der Vögel Deutschlands. – *Limicola* 19: 112-118. Einbeck.

**KUNZ, A. & L. SIMON** (1987): Die Vögel in Rheinland-Pfalz. Eine Übersicht. – *Naturschutz und Ornithologie in Rheinland-Pfalz* 4: 353-657. Landau/Pf.

**KUNZ, A. & C. DIETZEN** (2002): Die Vögel in Rheinland-Pfalz – Eine aktuelle Artenliste (Stand: 01.12.2002). – *Fauna Flora Rheinland-Pfalz* 28: 207-221. Landau/Pf.

**SÜDBECK, P., BAUER, H.-G., BERTHOLD, P., BOSCHERT, M., BOYE, P. & W. KNIEF** (2005): Das Kriteriensystem der nächsten Roten Liste der Brutvögel Deutschlands. – *Berichte zum Vogelschutz* 42: 137-140. Hilpoltstein.

**SÜDBECK, P., BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., BOYE, P. & W. KNIEF** (2007): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands (4. Fassung, 30. November 2007). – *Berichte zum Vogelschutz* 44: 23-141. Hilpoltstein.

**SÜDBECK, P., BAUER, H.-G., BOSCHERT, M., BOYE, P. & W. KNIEF** (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Brutvögel (Aves) Deutschlands; *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 70, 1: 159 –227; BfN (Hrsg.) Bonn.



**WERNER, M., BAUSCHMANN, G. & K. RICHAZ (2008):** Zum Erhaltungszustand der Brutvogelarten Hessens. – Staatl. Vogelschutzwarte für Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland. 10 S.; Frankfurt/M.

---

## IMPRESSUM

**Herausgeber:** Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und Forsten Rheinland-Pfalz  
Kaiser-Friedrich Straße 1, 55116 Mainz  
[www.mulewf.rlp.de](http://www.mulewf.rlp.de)

**Redaktion:** Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht (LUWG): Gernot Erbes, Herbert Kiewitz, Ludwig Simon

**Fotos:** Titelbild (Zippammer), S. 4, 15 (Mitte), 19, 20/21, 22, 40, 41, 42 (oben, 2. u. 4. von oben), 44 (oben): Horst Jegen; S. 43, 44 (Mitte u. unten), 45 (oben): Gernot Erbes; S. 14, 15 (oben u. unten): Dieter Goebel-Berggold; S. 45 (unten): Christopher Kielbassa; S. 12: Christoph Leskovar; S. 23, 24, 42 (3. von oben): Heinz Strunk; S. 8/9, 11: Heinz Stetzuhn

**Zitiervorschlag:** SIMON, L. et al. (2014): Rote Liste der Brutvögel in Rheinland-Pfalz; Hrsg. : Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und Forsten Rheinland-Pfalz, Mainz

**Layout:** Lydia Schlegel (LUWG)

**Druck:** Medienhaus Plump, Rheinbreitbach

**Auflage:** 5.000 Expl.

© 2014

Nachdruck und Wiedergabe nur mit Genehmigung des Herausgebers



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR  
UMWELT, LANDWIRTSCHAFT,  
ERNÄHRUNG, WEINBAU  
UND FORSTEN

Kaiser-Friedrich-Straße 1  
55116 Mainz

[Poststelle@mulewf.rlp.de](mailto:Poststelle@mulewf.rlp.de)  
[www.mulewf.rlp.de](http://www.mulewf.rlp.de)