

**Abteilung 6 Naturschutz, Landschaftspflege**

Halsbrücker Str. 31a, 09599 Freiberg

Internet: <http://www.smul.sachsen.de/lfulg>

---

Bearbeiter<sup>(1)</sup>/Redaktion<sup>(2)</sup>: Zöphel, Dr. Ulrich<sup>(1,2)</sup>; Trapp, Hendrik<sup>(1,2)</sup>; Warnke-Grüttner, Dr. Raimund<sup>(2)</sup>

E-Mail: abt6.lfulg@smul.sachsen.de

Tel.: 03731 294-2001; Fax: 03731 294-2099

Redaktionsschluss: 30.12.2015

**Version 1.0**

## **Rote Liste der Wirbeltiere Sachsens**

Kurzfassung (Dezember 2015)

### **Einleitung**

Die erste Rote Liste der Wirbeltiere Sachsens erschien im Jahr 1991 (RAU et al. 1991), eine neue Bearbeitung erfolgte im Jahr 1999 (RAU et al. 1999) und für die Fische und Rundmäuler nochmals eine Aktualisierung im Jahr 2005 (FÜLLNER et al. 2005b) im Rahmen des Fischatlasses. Zwischenzeitlich fanden auf verschiedenen Ebenen Diskussionen zur qualitativen Verbesserung der Roten Listen statt und für Deutschland wurde eine neue Methodik zum Erstellen Roter Listen von SCHNITTLER et al. (1994) sowie SCHNITTLER & LUDWIG (1996) vorgelegt. Dieses Konzept soll eine transparentere Einstufung des Gefährdungsgrades der Arten ermöglichen und liegt auch der aktuellen Roten Liste der Wirbeltiere Deutschlands (HAUPT et al. 2009) zugrunde. Die Einstufung der Gefährdungssituation erfolgt entsprechend LUDWIG et al. (2006) nach folgenden vier Kriterien: aktuelle Bestandssituation, langfristiger Bestandstrend, kurzfristiger Bestandstrend, Risikofaktoren.

Der Anteil gefährdeter und einheimischer Arten wird auch dadurch besser nachvollziehbar, dass eine vollständige Artenliste (Checkliste) der jeweiligen Wirbeltiergruppe aufgestellt wird.

Eine Gefährdungsanalyse erfolgt wie im Großteil der Bundeslisten nur für einheimische Arten mit aktuell oder ehemals eigenständig reproduzierenden Wildpopulationen. Für Neubürger unter den Wirbeltieren (Neobiota) und für Vermehrungsgäste wird keine Bewertung vorgenommen, wenngleich sie in der Artenliste aufgeführt werden.

Grundlage für die Artenlisten sind der Atlas der Fische Sachsens (FÜLLNER et al. 2005a), der Atlas der Amphibien Sachsens (ZÖPHEL & STEFFENS 2002), das Reptilien-Handbuch von GÜNTHER (1996) sowie die Manuskripte des derzeit vorbereiteten Atlases der Reptilien Sachsens, das Kompendium Brutvögel in Sachsen (STEFFENS et al. 2013) und der Atlas der Säugetiere Sachsens (HAUER et al. 2009). Die Nomenklatur folgt darüber hinaus bei den Fischen und Rundmäulern KOTTELAT & FREYHOF (2007), bei der Gruppe der Vögel BARTHEL & HELBIG (2005) und bei den Säugetieren GRIMMBERGER (2014).

Die neue Rote Liste der Wirbeltiere Sachsens wird zunächst als eine vorläufige Kurzfassung bereitgestellt, um sie ohne weiteren Zeitverzug für die Naturschutzarbeit verfügbar zu machen. Eine Publikation in der für Rote Listen in Sachsen üblichen Form ist im Laufe des Jahres 2016 vorgesehen.

Grundlage für die Rote Liste sind neben den Informationen in der Zentralen Artdatenbank beim LfULG, den genannten Projekten und den zitierten Publikationen auch die Ergebnisse der Arbeit der

Artspezialisten für ausgewählte, gefährdete Tierarten, die im Auftrag des LfULG wirkten, einschließlich vieler Erkenntnisse zahlreicher Vorkommensbetreuer und weiterer ehrenamtlicher Naturschützer und -beobachter.

Neben den in den Kommentierten Artenlisten und Roten Listen als Mitarbeiter genannten Personen trugen durch Diskussionen, konkrete Vorschläge und schriftliche Hinweise zu Listenentwürfen insbesondere die Damen M. Gerstner (Klingenthal), C. Schmidt (Niesky) und die Herren U. Dingeldey (Dresden), T. Frank (Dresden), Dr. A. Günther (Großschirma), P. Jäger (Theuma), Dr. H.-J. Kapischke (Dohna), W. Mainer (Crimmitschau), J. Mehnert (Dresden), M. Olias (Freiberg), R. Papenfuß (Pristäblich), Dr. M. Ritz (Görlitz), F. Rößger (Leipzig), J. Schulenburg (Freiberg), U. Schröder (Ranspach) und S. Teufert (Bischofswerda) zu der nun vorliegenden Fassung der Roten Liste bei. Für die gewährte hilfreiche Unterstützung bedanken wir uns herzlich.

Da bei unterschiedlichen Auffassungen in der Bewertung artbezogener Kriterien nicht immer eine Einigung möglich ist, z. B. durch teilweise aus regionaler Sicht geprägten Einschätzungen, wird die vorgenommene Bewertung der Gefährdungssituation von den Autoren verantwortet.

## Kommentierte Artenliste und Rote Liste Rundmäuler und Fische

unter Mitarbeit von Dr. G. Füllner, M. Pfeifer, F. Völker und S. Gause (LfULG, Referat 76)

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 2005	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Vw	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	Blei	★	★	=	★			mh	>	↑	=		I	
<i>Acipenser sturio</i> Linnaeus, 1758	Stör	0	0	=	0		§§	ex um 1910					I	
<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	Schneider	0	0	=	V			ex ca. 1938					I	
<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	Ukelei	★	★	=	★			h	<	=	=		I	
<i>Alosa alosa</i> (Linnaeus, 1758)	Maifisch, Alse	0	0	=	1			ex um 1870					I	
<i>Ameiurus nebulosus</i> (Leseur, 1819)	Zwergwels	◆	◆		◆			nb					N	
<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Flussaal	2	2	=	2			s	<<	(↓)	-	R	I	
<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	Rapfen	★	3	+ R	★			s	=	↑	=		I	W
<i>Ballerus ballerus</i> (Linnaeus, 1758)	Zope	R	R	=	V			es	=	=	=		I	
<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	Schmerle	★	3	+ M	★			sh	<	↑	=		I	
<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	Flussbarbe	3	3	=	★	!		mh	<<	=	-	R	I	
<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	Güster	★	3	+ M	★			mh	<	=	=		I	
<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	Goldfisch	◆	◆		◆			nb					N	
<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	Karusche	2	3	- R	2			s	<<	(↓)	=		I	
<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	Giebel	★	★	=	★			mh	>	↑	=		I	
<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	Nase	3	1	+ M, R	V	!		ss	<<	↑	=		I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 2005	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Vw	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Cobites elongatoides</i> Bacescu & Maier, 1969	Donausteinbeißer	2	1	+ K	*			ss	<<	=	=		I	W
<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Steinbeißer	1	1	=	*			es	(<)	=	-	B	I	
<i>Coregonus albula</i> (Linnaeus, 1758)	Kleine Maräne	◆	◆		*			nb					N	
<i>Coregonus lavaretus</i> (Linnaeus, 1758)	Große Schwebrenke	◆	◆		-			nb					N	
<i>Coregonus maraena</i> (Bloch, 1779)	Schnäpel	0	0	=	3			ex ca. 1920					I	
<i>Coregonus peled</i> (Gmelin, 1789)	Peledmaräne	◆	◆		-			nb					N	
<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Groppe	*	2	+ M, R	*			h	<	=	=		I	
<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	Graskarpfen	◆	◆		-			nb					N	
<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	Karpfen	◆	◆		*			nb					N	
<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Hecht	*	3	+ M	*			h	<	=	-	N	I	
<i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758	Dreistachliger Stichling (Westlicher Stichling)	*	*	=	*			h	<	↑	=		I	
<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	Gründling	*	*	=	*	!		sh	<	=	=		I	
<i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)	Kaulbarsch	*	*	=	*			mh	=	=	=		I	
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	Silberkarpfen	◆	◆		-			nb					N	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 2005	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Vw	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	Marmorkarpfen	◆	◆		-			nb					N	
<i>Lampetra fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	Flussneunauge	1	1	=	3		§	es	<<<	=	=		I	
<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Bachneunauge	V	2	+ M, R	★		§	mh	<<	↑	-	F	I	
<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	Sonnenbarsch	◆	◆		◆			nb					N	
<i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel, 1843)	Moderlieschen	V	3	+ M	V			mh	<	(↓)	=		I	
<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	Aland	★	3	+ M	★			mh	<	=	=		I	
<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	Hasel	★	★	=	★			h	<	=	=		I	
<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	Quappe	3	1	+ M	V			s	<<<	↑	=		I	
<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Schlammpeitzger	1	1	=	2			s	<<<	(↓)	=		I	
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	Regenbogenforelle	◆	◆		◆			nb					N	
<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	Flussbarsch	★	★	=	★			sh	>	=	=		I	
<i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus, 1758	Meerneunauge	◆	0	M	V		§	nb					Y	
<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	Elritze	★	3	+ M, R	★			h	<	↑	=		I	
<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	Blaubandbärbling	◆	◆		◆			nb					N	
<i>Pungitius pungitius</i> (Linnaeus, 1758)	Zwergstichling, Neunstachliger Stichling	3	2	+ K	★			s	<<	=	=		I	
<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Bitterling	3	1	+ M, K	★			s	<<	=	=		I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 2005	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Vw	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Romanogobio belingi</i> (Slastenenko, 1934)	Stromgründling	★	D	K	★	!		s	?	=	=		I	W
<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	Plötze, Rotaugen	★	★	=	★			sh	?	=	=		I	
<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	Lachs	1	1	=	1			ss	<<<	=	-	N, D	I	
<i>Salmo trutta</i> Linnaeus, 1758	Forelle	★	3	+ M	★			sh	<	=	=		I <sup>1</sup>	
<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)	Bachsaibling	◆	◆		◆			nb					N	
<i>Salvelinus umbla</i> (Linnaeus, 1758)	Seesaibling	◆	◆		★			nb					N	
<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	Zander	★	★	=	★			mh	<	=	=		I	
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	Rotfeder	V	3	+ R, M	★			mh	<<	=	=		I	
<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	Wels	★	3	+ M	★			s	?	↑	=		I	(W)
<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Döbel	★	★	=	★			h	=	=	=		I	
<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	Äsche	2	2	=	2			s	<<	↓↓	-	I	I	
<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	Schleie	★	★	=	★			h	<	=	=		I	
<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	Zährte	2	1	- M	3			ss	<<<	=	=		I	(W)

<sup>1</sup> In RL SN 2005 Seeforelle als gesonderte Form betrachtet

## Kommentierte Artenliste und Rote Liste Amphibien und Reptilien

unter Mitarbeit von H. Lueg

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Vw	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<b>Amphibien</b>														
<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Bergmolch	3	V	- R	*	!	§	mh	<<	(↓)	=		I	
<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Fadenmolch	1	1	=	*		§	ss	<	↓↓	-	M	I	O
<i>Lissotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Teichmolch	V	V	=	*		§	h	<<	(↓)	=		I	
<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Feuersalamander	2	2	=	*	!	§	s	<	↓↓	-	R	I	N
<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Kammolch, Nördlicher Kammolch	3	2	+ M	V	!	§§	mh	<<	(↓)	=		I	
<i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)	Rotbauchunke	3	2	+ M	2		§§	mh	<<	↓↓	=		I	W
<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Gelbbauchunke	0	0	=	2	!	§§	ex Ende 1950er Jahre					I <sup>2</sup>	N
<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Erdkröte	*	*	=	*		§	sh	<<	(↓)	=		I	
<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	Kreuzkröte	2	2	=	V	!	§§	s	<	↓↓	-	I	I	
<i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768	Wechselkröte	2	2	=	3		§§	mh	(<)	↓↓	-	I	I	
<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Laubfrosch	3	3	=	3		§§	mh	<<	↓↓	=		I	
<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)	Knoblauchkröte	V	3	+ M	3		§§	mh	<	(↓)	=		I	
<i>Pelophylax lessonae</i> (Camerano, 1882)	Kleiner Wasserfrosch	3	2	+ M	G		§§	s	<	(↓)	=		I	

<sup>2</sup> Aktuell nur allochthone Vorkommen vorhanden

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Vw	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	Seefrosch	V	3	+ M	*		§	mh	<	(↓)	=		I	
<i>Pleophylax</i> kl. <i>esculentus</i> (Linnaeus, 1758)	Teichfrosch	*	*	=	*	!	§	sh	<	=	=		I	
<i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842	Moorfrosch	V	3	+ M	3	(!)	§§	mh	<	(↓)	=		I	
<i>Rana dalmatina</i> Fritzing in Bonaparte, 1838	Springfrosch	V	3	+ M	*	(!)	§§	mh	<	(↓)	=		I	NO
<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Grasfrosch	*	V	+ M	*		§	sh	<<	(↓)	=		I	
<b>Reptilien</b>														
<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Europäische Sumpfschildkröte	0	0	=	1	(!)	§§	ex 19. oder 20. Jh.; Ungewissheit mangels Belegen					I	
<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Blindschleiche	*	*	=	*		§	h	<	(↓)	=		I	
<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758	Zauneidechse	3	3	=	V		§§	mh	<<	(↓)	=		I	
<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Mauereidechse	◆	◆		V		§§	nb					N	
<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Waldeidechse	V	V	=	*		§	mh	<	(↓)	=		I	
<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Glattnatter	2	2	=	3		§§	s	<<	(↓)	-	F	I	
<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Ringelnatter	V	3	+ M	V		§	h	<<	(↓)	=		I	
<i>Natrix tessellata</i> (Laurenti, 1768)	Würfelnatter	1	0	+ R	1	(!)	§§	es	<<	=	-	N	I <sup>3</sup>	NO
<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)	Kreuzotter	2	2	=	2		§	s	<<	↓↓	-	F	I	

<sup>3</sup> Aktuell erfolgreiche Wiederansiedlung eines Vorkommens



## Kommentierte Artenliste und Rote Liste Brutvögel

unter Mitarbeit von Dr. W. Nachtigall, S. Rau, Dr. R. Steffens, Dr. J. Ulbricht

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Habicht	*	*	=	*		§§	s	=	↑			I	
<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Sperber	*	3	+ R	*		§§	mh	=	↑			I	
<i>Acridotheres tristis</i> (Linnaeus, 1766)	Hirtenstar	◆	/		/		§	nb					N	
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Drosselrohrsänger	*	3	+ R	V		§§	mh	<	↑			I	
<i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)	Seggenrohrsänger	◆	/		1		§	nb					U	
<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	Sumpfrohrsänger	*	*	=	*		§	h	>	=			I	
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Schilfrohrsänger	3	2	+ M	V		§§	s	<	=			I	
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Teichrohrsänger	*	*	=	*		§	mh	<	↑			I	
<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Flussuferläufer	2	2	=	2		§§	ss	<	=			I	
<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Schwanzmeise	*	*	=	*		§	mh	=	↑			I	
<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	Rauhfußkauz	*	3	+ R	*		§§	s	>	↑			I	
<i>Aix galericulata</i> (Linnaeus, 1758)	Mandarinente	◆	/		◆		§	nb					N	
<i>Aix sponsa</i> (Linnaeus, 1758)	Brautente	◆	/		◆		§	nb					N	
<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Feldlerche	V	V	=	3		§	h	<	↓↓			I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Eisvogel	3	3	=	*		§§	s	<	↑		D	I	
<i>Alopochen aegyptiaca</i> (Linnaeus, 1766)	Nilgans	◆	/		◆		§	nb					N	
<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	Spießente	◆	/		3		§	nb					U	
<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	Löffelente	1	1	=	3		§	ss	<	↓↓↓			I	
<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Krickente	1	3	- R	3		§	s	<	↓↓			I	
<i>Anas penelope</i> (Linnaeus, 1758)	Pfeifente	◆	/		R		§	nb					U	
<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Stockente	*	V	+ M	*		§	h	=	↓↓			I	
<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Knäkente	1	1	=	2		§§	ss	<	↓↓↓			I	
<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Schnatterente	3	*	- R	*		§	s	<	=			I	
<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	Graugans	*	*	=	*		§	s	>	↑			I	
<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Brachpieper	2	2	=	1		§§	s	<	=		I	I	
<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Wiesenpieper	2	*	- R	V		§	mh	<	↓↓		D	I	
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Baumpieper	3	V	- R	V		§	h	<	↓↓↓			I	
<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Mauersegler	*	*	=	*		§	h	=	=			I	
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Graureiher	*	*	=	*		§	mh	>	↑			I	
<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	Purpurereiher	◆	/		R		§§	nb					U	
<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Sumpfohreule	R	0	+ M	1		§	es	<	=			I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	Waldohreule	★	V	+ M	★		§§	mh	=	=			I	
<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Steinkauz	1	1	=	2		§§	ss	<	↓↓↓			I	
<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Tafelente	3	V	- R	★		§	s	=	↓↓↓			I	
<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Reiherente	★	★	=	★		§	mh	>	=			I	
<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	Moorente	1	0	+ M	1		§§	es	<	=		F, M	I	
<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Rohrdommel	2	1	+ R	2		§§	ss	<	↑		P	I	
<i>Branta canadensis</i> (Linnaeus, 1758)	Kanadagans	◆	/		◆		§	nb					N	
<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Uhu	V	2	+ R	★		§§	ss	>	↑		S	I	
<i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)	Schellente	★	★	=	★		§	s	>	↑			I	
<i>Burhinus oedicephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Triel	0	0	=	0		§	ex					I	
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Mäusebussard	★	★	=	★		§§	mh	=	↑			I	
<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Ziegenmelker	2	1	+ M	3		§§	s	<	=		I	I	
<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Bluthänfling	V	V	=	V		§	h	<	=			I	
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Stieglitz	★	★	=	★		§	h	>	=			I	
<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Grünfink	★	V	+ M	★		§	h	<	=			I	
<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	Birkenzeisig	★	★	=	★		§	mh	>	=			I	
<i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus, 1758)	Erlenzeisig	★	★	=	★		§	mh	>	↑			I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)	Karmingimpel	R	R	=	*		§§	es		↑			I	
<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Gartenbaumläufer	*	*	=	*		§	h	>	↑			I	
<i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758	Waldbaumläufer	*	*	=	*		§	h	=	↑			I	
<i>Charadrius dubius</i> (Scopoli, 1786)	Flussregenpfeifer	*	*	=	*		§§	s	>	=			I	
<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Trauerseeschwalbe	0	0	=	1		§§						I	
<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Weißstorch	V	3	+ M	3		§§	s	=	=		D	I	
<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Schwarzstorch	V	2	+ M	*		§§	ss	>	=		S	I	
<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Wasseramsel	V	3	+ R	*		§	s	<	↑			I	
<i>Circaetus gallicus</i> (J.F. Gmelin, 1788)	Schlangenadler	0	0	=	0		§	ex					I	
<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Rohrweihe	*	*	=	*		§§	s	=	↑		D	I	
<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	Kornweihe	1	1	=	2		§§	ss	<	=		D, F, N	I	
<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Wiesenweihe	2	1	+ M	2		§§	ss	<	↑		D, N	I	
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Kernbeißer	*	*	=	*		§	h	>	=			I	
<i>Coloeus monedula</i> Linnaeus, 1758	Dohle	3	3	=	*		§	mh	<	=			I	
<i>Columba livia f. domestica</i> J.F. Gmelin, 1789	Straßentaube	◆	/		◆		§	nb					N	
<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Hohltaube	*	*	=	*		§	mh	=	↑			I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Ringeltaube	*	*	=	*		§	h	>	↑			I	
<i>Coracias garrulus</i> (Linnaeus, 1758)	Blauracke	0	0	=	0		§	ex					I	
<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Kolkrabe	*	*	=	*		§	mh	>	↑			I	
<i>Corvus corone cornix</i> Linnaeus, 1758	Nebelkrähe	*	*	=	*		§	mh	=	↑			I	
<i>Corvus corone corone</i> Linnaeus, 1758	Rabenkrähe	*	*	=	*		§	h	=	↑			I	
<i>Corvus corone corone</i> x <i>C. c. cornix</i>	Hybridkrähe	*	*	=	/		§	mh	=	↑			I	
<i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	Saatkrähe	2	3	- R	*		§	mh	<	↓↓		D	I	
<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Wachtel	*	3	+ R	*		§	mh	=	↑			I	
<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	Wachtelkönig	2	1	+ M	2		§§	s	<	=		D	I	
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Kuckuck	3	V	- R	V		§	mh	<	↓↓			I	
<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Singschwan	R	R	=	R		§§	es		↑			I	
<i>Cygnus olor</i> (J.F.Gmelin, 1789)	Höckerschwan	*	*	=	*		§	s	>	↑			I	
<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Mehlschwalbe	3	V	- R	V		§	h	<	↓↓		D	I	
<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Buntspecht	*	*	=	*		§	h	>	↑			I	
<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Mittelspecht	V	3	+ R	*		§§	s	<	↑			I	
<i>Dryobates minor</i> (Linnaeus, 1758)	Kleinspecht	*	*	=	V		§	mh	=	↑			I	
<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Schwarzspecht	*	*	=	*		§§	mh	>	↑			I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	Graumammer	V	2	+ R	3		§§	mh	<	↑		I	I	
<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Goldammer	*	V	+ R	*		§	h	<	↑			I	
<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	Ortolan	3	2	+ M	3		§§	s	<	↑		D	I	
<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Rohrammer	*	*	=	*		§	mh	=	↓↓			I	
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Rotkehlchen	*	*	=	*		§	h	=	=			I	
<i>Falco cherrug</i> J.E. Gray, 1834	Würgfalke	◆	R		/		§§	nb					U	
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Wanderfalke	3	1	+ R	*		§§	ss	<	↑			I	
<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Baumfalke	3	2	+ R	3		§§	s	<	↑		P	I	
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Turmfalke	*	*	=	*		§§	mh	=	=			I	
<i>Ficedula albicollis</i> (Temminck, 1815)	Halsbandschnäpper	R	R	=	3		§§	es					I	
<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	Trauerschnäpper	V	V	=	*		§	h	<	↓↓			I	
<i>Ficedula parva</i> (Bechstein, 1792)	Zwergschnäpper	R	R	=	*		§§	es	>	=			I	
<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Buchfink	*	*	=	*		§	h	=	=			I	
<i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758	Bergfink	◆	/		/		§	nb					U	
<i>Fulica atra</i> (Linnaeus, 1758)	Blässhuhn	*	V	+ M	*		§	mh	=	=			I	
<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	Haubenlerche	1	2	- R	1		§§	s	<	↓↓↓			I	
<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Bekassine	1	2	- R	1		§§	s	<	↓↓↓			I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Teichhuhn	V	3	+ M	V		§§	mh	<	=			I	
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Eichelhäher	*	*	=	*		§	h	=	↑			I	
<i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	Sperlingskauz	*	3	+ R	*		§§	s	>	↑			I	
<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Kranich	*	2	+ R	*		§§	s	>	↑		S	I	
<i>Haematopus ostralegus</i> (Linnaeus, 1758)	Austernfischer	R	R	=	*		§	es		=			I	
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	Seeadler	V	2	+ R	*		§§	ss	>	↑		S	I	
<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Stelzenläufer	◆	/		/		§	nb					U	
<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	Gelbspötter	V	V	=	*		§	mh	=	↓↓↓			I	
<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Rauchschwalbe	3	V	- R	V		§	h	<	↓↓		D	I	
<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Zwergdommel	2	1	+ M	1		§§	ss	<	↑		S	I	
<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Wendehals	3	2	+ M	2		§§	s	<	=			I	
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Neuntöter	*	*	=	*		§	h	<	↑			I	
<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	Raubwürger	2	2	=	2		§§	s	<	=		I	I	
<i>Lanius minor</i> (J.F. Gmelin, 1788)	Schwarzstirnwürger	0	0	=	0		§	ex					I	
<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	Rotkopfwürger	0	0	=	1		§	ex					I	
<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	Silbermöwe	R	R	=	*		§	es	>	↑			I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Larus cachinnans</i> Pallas, 1811	Steppenmöwe	R	R	=	R		§	es		↑			I	
<i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758	Sturmmöwe	*	R	+ M	*		§	s	>	↑			I	
<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758	Heringsmöwe	R	/	+ R	*		§	es		↑			I	
<i>Larus melanocephalus</i> Temminck, 1820	Schwarzkopfmöwe	R	R	=	*		§	es	>	↑			I	
<i>Larus michahellis</i> J.F. Naumann, 1840	Mittelmeermöwe	R	R	=	*		§	es		↑			I	
<i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766	Lachmöwe	V	V	=	*		§	mh	=	↓↓		P	I	
<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Uferschnepfe	0	0	=	1		§§	ex					I	
<i>Locustella fluviatilis</i> (Wolf, 1810)	Schlagschwirl	*	3	+ M	*		§	s	=	↑			I	
<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	Rohrschwirl	R	R	=	*		§§	es	>	↑			I	
<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	Feldschwirl	*	*	=	V		§	mh	=	=			I	
<i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758	Fichtenkreuzschnabel	*	*	=	*		§	mh	>	↑			I	
<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Heidelerche	3	2	+ M	V		§§	mh	<	=		I	I	
<i>Luscinia luscinia</i> (Linnaeus, 1758)	Sprosser	R	R	=	*		§	es					I	
<i>Luscinia megarhynchos</i> C.L. Brehm, 1831	Nachtigall	*	*	=	*		§	mh	=	↑			I	
<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Blaukehlchen	R	R	=	V		§§	es		↑			I	
<i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758	Gänsesäger	R	R	=	2		§	es		↑			I	



Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Bienenfresser	R	R	=	*		§§	es		↑				
<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Schwarzmilan	*	*	=	*		§§	s	>	↑				
<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Rotmilan	*	*	=	*		§§	mh	>	↑				
<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1766)	Steinrötel	0	0	=	1		§	ex						
<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	Bachstelze	*	*	=	*		§	h	=	=				
<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Gebirgsstelze	*	*	=	*		§	mh	=	↑				
<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	Wiesenschafstelze	V	3	+ M	*		§	mh	<	=				
<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Grauschnäpper	*	*	=	*		§	h	=	↑				
<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	Kolbenente	R	/	+ R	*		§	es		↑				
<i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)	Tannenhäher	*	3	+ M	*		§	s	>	↑				
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Großer Brachvogel	0	1	- R	1		§§	ex						
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Steinschmätzer	1	2	- R	1		§	s	<	↓↓				
<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Pirol	V	V	=	V		§	mh	<	=				
<i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758	Großtrappe	0	0	=	1		§	ex						
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Fischadler	R	R	=	3		§§	es	>	↑				
<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	Bartmeise	R	R	=	*		§	es		↑				
<i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758	Tannenmeise	*	V	+ R	*		§	h	=	=				

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758	Blaumeise	*	*	=	*		§	h	=	↑			I	
<i>Parus cristatus</i> Linnaeus, 1758	Haubenmeise	*	V	+ R	*		§	h	<	=			I	
<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Kohlmeise	*	*	=	*		§	h	>	↑			I	
<i>Parus montanus</i> Conrad von Baldenstein, 1827	Weidenmeise	*	*	=	*		§	mh	>	↑			I	
<i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758	Sumpfmeise	*	V	+ R	*		§	mh	=	↑			I	
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Hausperling	V	V	=	V		§	h	<	↓↓			I	
<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	Feldperling	*	V	+ M	V		§	h	<	=			I	
<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Rebhuhn	1	2	- R	2		§	s	<	↓↓↓			I	
<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Wespenbussard	V	3	+ M	V		§§	s	=	=		D	I	
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Kormoran	V	R	+ R	*		§	s	>	↑		D	I	
<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758	Jagdfasan	◆	*		◆		§	nb					N	
<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Kampfläufer	◆	/		1		§§	nb					U	
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G. Gmelin, 1774)	Hausrotschwanz	*	*	=	*		§	h	>	↑			I	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Gartenrotschwanz	3	V	- R	*		§	h	<	↓↓			I	
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1819)	Zilpzalp	*	*	=	*		§	h	>	↑			I	
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	Waldlaubsänger	V	V	=	*		§	mh	=	↓↓↓			I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Phylloscopus trochiloides</i> (Sundevall, 1837)	Grünlaubsänger	R	R	=	R		§	es						
<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fitis	V	V	=	*		§	h	<	↓↓				
<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Elster	*	*	=	*		§	h	=	↑				
<i>Picus canus</i> J.F. Gmelin, 1788	Grauspecht	*	*	=	2		§§	s	>	↑				
<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Grünspecht	*	*	=	*		§§	mh	=	↑				
<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Haubentaucher	*	*	=	*		§	s	=	=				
<i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)	Rothalstaucher	1	2	- R	*		§§	ss	<	↓↓↓				
<i>Podiceps nigricollis</i> (C.L. Brehm, 1831)	Schwarzhalstaucher	1	2	- R	*		§§	s	<	↓↓↓				
<i>Porzana parva</i> (Scopoli, 1769)	Kleines Sumpfhuhn	R	R	=	1		§§	es		↑				
<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	Tüpfelsumpfhuhn	1	2	- R	1		§§	s	<	↓↓				
<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Heckenbraunelle	*	V	+ M	*		§	h	=	↓↓↓				
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Gimpel	*	V	+ M	*		§	mh	=	↓↓				
<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Wasserralle	V	3	+ M	V		§	s	<	↑				
<i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck, 1820)	Sommergoldhähnchen	*	*	=	*		§	h	>	↑				
<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	Wintergoldhähnchen	V	V	=	*		§	h	<	↓↓				
<i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	Beutelmeise	V	*	- R	*		§	s	>	↓↓				

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Uferschwalbe	*	3	+ R	*		§§	mh	=	↑		I	I	
<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Braunkehlchen	2	3	- R	3		§	mh	<	↓↓		D	I	
<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Schwarzkehlchen	*	R	+ R	V		§	s	>	↑			I	
<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Waldschnepfe	V	*	- M	V		§	s	=	=			I	
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Girlitz	*	V	+ M	*		§	h	=	↓↓↓			I	
<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	Kleiber	*	*	=	*		§	h	>	↑			I	
<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Flussseeschwalbe	2	2	=	2		§§	s	<	↑		N, P	I	
<i>Sternula albifrons</i> Pallas, 1764	Zwergseeschwalbe	0	0	=	1		§§						I	
<i>Streptopelia decaocto</i> (Frivaldszky, 1838)	Türkentaube	*	V	+ M	*		§	mh	>	↓↓↓			I	
<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Turteltaube	3	*	- R	3		§§	mh	<	↓↓			I	
<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Waldkauz	*	*	=	*		§§	mh	=	=			I	
<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Star	*	*	=	*		§	h	>	=			I	
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Mönchsgrasmücke	*	*	=	*		§	h	>	↑			I	
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Gartengrasmücke	V	V	=	*		§	h	<	↓↓			I	
<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Dorngrasmücke	V	V	=	*		§	h	<	↓↓			I	
<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	Klappergrasmücke	V	V	=	*		§	h	=	↓↓↓			I	
<i>Sylvia nisoria</i> (Bechstein, 1795)	Sperbergrasmücke	V	3	+ M	*		§§	s	=	=		I	I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Zwergtaucher	V	3	+ M	*		§	s	<	↑			I	
<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	Rostgans	◆	/		◆		§	nb					N	
<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Brandgans	R	R	=	*		§	es		↑			I	
<i>Tetrao tetrix</i> Linnaeus, 1758	Birkhuhn	1	1	=	2		§§	ss	<	↓↓↓			I	
<i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758	Auerhuhn	0	1	- R	1		§§	ex					I	
<i>Tetrastes bonasia</i> (Linnaeus, 1758)	Haselhuhn	0	0	=	2		§	ex					I	
<i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	Zwergtrappe	◆	/		0		§	nb					U	
<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	Waldwasserläufer	R	R	=	*		§§	es	=	↑			I	
<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Rotschenkel	1	1	=	V		§§	es		↑			I	
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Zaunkönig	*	*	=	*		§	h	=	↑			I	
<i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766	Rotdrossel	◆	/		/		§	nb					U	
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Amsel	*	*	=	*	o	§	h	>	↑			I	
<i>Turdus philomelos</i> C.L. Brehm, 1831	Singdrossel	*	V	+ M	*		§	h	=	↓↓			I	
<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Wacholderdrossel	*	*	=	*		§	h	>	↑			I	
<i>Turdus torquatus</i> Linnaeus, 1758	Ringdrossel	1	R	- R	*		§	es	=	=			I	
<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Misteldrossel	*	*	=	*		§	h	>	↑			I	
<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Schleiereule	2	3	- R	*		§§	s	<	↓↓			I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Eur	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Wiedehopf	2	1	+ R	2		§§	ss	<	↑		N	I	
<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Kiebitz	1	2	- R	2		§§	s	<	↓↓↓			I	

## Kommentierte Artenliste und Rote Liste Säugetiere

unter Mitarbeit von Prof. Dr. H. Ansorge, Dr. S. Hauer, R. Wolf

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Artname	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Vw	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Alces alces</i> (Linnaeus, 1758)	Elch	0	0	=	0			ex ungewiss (11. Jh.?)					I <sup>4</sup>	W
<i>Apodemus agrarius</i> (Pallas, 1771)	Brandmaus	*	*	=	*		§	sh	(<)	=	=		I	W
<i>Apodemus flavicollis</i> (Melchior, 1834)	Gelbhalsmaus	*	*	=	*		§	sh	=	=	=		I	
<i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Waldmaus	V	*	- R	*		§	h	(<)	(↓)	-	I	I	
<i>Arvicola terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	Scherm Maus	*	*	=	0			sh	=	=	=		I	
<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Mopsfledermaus	2	1	+ K, M	2	!	§§	mh	<<<	=	-	D	I	
<i>Bison bonasus</i> (Linnaeus, 1758)	Wisent	0	0	=	0		§§	ex ungewiss (13. Jh.?)					I	
<i>Bos primigenius</i> Bojanus, 1827	Auerochse	0	0	=	0			ex ungewiss (13. Jh.?)					I	
<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	Wolf	2	0	+ R	1		§§	ss	<<<	↑	-	F, D	I	
<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Reh	*	*	=	*			sh	>	↑	=		I	
<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Biber	V	3	+ R	V		§§	mh	<<<	↑	=		I	
<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	Rothirsch	*	*	=	*			h	>	=	=		I	
<i>Cervus nippon</i> Temminck, 1838	Sikahirsch	◆	/		*			nb					N	

<sup>4</sup> Aktuell Einzelnachweise sowie sehr seltener Vermehrungsgast in Sachsen

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Artname	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Vw	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreber, 1780)	Rötelmaus	*	*	=	*			sh	=	=	=		I	
<i>Cricetus cricetus</i> (Linnaeus, 1758)	Feldhamster	1	1	=	1	(!)	§§	ss	<<<	↓↓↓	=		I	
<i>Crocidura leucodon</i> (Hermann, 1780)	Feldspitzmaus	V	*	- K	V		§	mh	<	(↓)	=		I	O
<i>Crocidura russula</i> (Hermann, 1780)	Hausspitzmaus	*	*	=	*		§	mh	>	↑	=		I	O
<i>Crocidura suaveolens</i> (Pallas, 1811)	Gartenspitzmaus	*	*	=	D		§	mh	<	=	=		I	N
<i>Dama dama</i> (Linnaeus, 1758)	Damhirsch	◆	◆		*			nb					N	
<i>Eliomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766)	Gartenschläfer	0	2	- R	G	!	§	ex 2006					I	
<i>Eptesicus nilssonii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Nordfledermaus	2	2	=	G		§§	s	<	↓↓	-	D	I	
<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Breitflügelfledermaus	3	3	=	G		§§	mh	<<	↓↓	-	D	I	
<i>Equus ferus</i> Boddaert, 1785	Wildpferd	0	/		0			ex ungewiss (v. Chr.?)					I	
<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Braunbrustigel	*	*	=	*		§	h	<	=	=		I	
<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777	Wildkatze	1	0	+ R	3	!	§§	es	<<<	=	-	F	I	
<i>Glis glis</i> (Linnaeus, 1766)	Siebenschläfer	V	3	+ R, M	*		§	s	<	=	=		I	
<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Feldhase	3	3	=	3			h	<<<	=	-	I	I	
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Fischotter	3	1	+ R, M	3	!	§§	mh	<<<	↑	-	F	I	



Wissenschaftlicher Name	Deutscher Artname	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Vw	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	Luchs	1	0	+ M	2		§§	es	<<<	=	-	F	I	
<i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)	Steinmarder	*	*	=	*			sh	>	=	=		I	
<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	Baummarder	3	3	- M	3			mh	<<	=	-	F	I	
<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Dachs	*	*	=	*			mh	<	↑	-	I	I	
<i>Micromys minutus</i> (Pallas, 1771)	Zwergmaus	V	V	=	G		§	mh	<	(↓)	-	I, F	I	
<i>Microtus agrestis</i> (Linnaeus, 1761)	Erdmaus	*	*	=	*			h	<	(↓)	=		I	
<i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1779)	Feldmaus	*	*	=	*			sh	<	=	=		I	
<i>Microtus subterraneus</i> de Sélys-Longchamps, 1836	Kurzohrmaus	3	*	- M	D		§	s	<	(↓)	-	I, F	I	N
<i>Mus domesticus</i> Schwarz & Schwarz, 1943	Westliche Hausmaus	*	*	=	*			mh	=	(↓)	=		A	W
<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	Östliche Hausmaus	*	*	=	*			mh	=	(↓)	=		A	O
<i>Muscardinus avelanarius</i> (Linnaeus, 1758)	Haselmaus	3	3	=	G		§§	s	<	(↓)	-	D	I	
<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	Hermelin	V	*	=	D			h	<<	(↓)	=		I	
<i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761)	Europäischer Nerz	0	0	=	0		§§	ex ungewiss (Anfang 19. Jh.?)					I	
<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	Mauswiesel	V	V	=	D			h	<<	(↓)	=		I	
<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Waldiltis	3	3	=	V			mh	<<	(↓)	-	I	I	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Artname	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Vw	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Mustela vison</i> Schreber, 1777	Mink	◆	◆		*			nb					N	
<i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)	Nutria	◆	◆		*			nb					N	
<i>Myotis alcathoe</i> von Helversen & Heller, 2001	Nymphenfledermaus	R	/		1		§§	es	?	?	-	D, F	I	N?
<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Bechsteinfledermaus	2	R	+ M	2	!	§§	ss	<	=	-	D, F	I	
<i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)	Große Bartfledermaus	3	2	+ M	V		§§	s	<	(↓)	-	D	I	
<i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825)	Teichfledermaus	R	R	=	D	!	§§	es	?	=	=		I	S
<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Wasserfledermaus	*	*	=	*		§§	mh	=	=	-	D	I	
<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Großes Mausohr	3	2	+ R, M	V	!	§§	mh	<<	=	-	D, I, N	I	
<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Kleine Bartfledermaus	2	2	=	V		§§	s	<<	(↓)	-	D	I	
<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Fransenfledermaus	V	2	+ M	*		§§	mh	<	?	=		I	
<i>Neomys anomalus</i> Cabrera, 1907	Sumpfspitzmaus	3	3	=	2	!	§	s	<	(↓)	-	I	I	N
<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	Wasserspitzmaus	V	3	+ M	V		§	mh	<	(↓)	=		I	
<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Kleinabendsegler	3	R	+ K, M	D		§§	ss	=	(↓)	-	D	I	
<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	Abendsegler	V	3	+ M	V	?	§§	mh	<	=	-	D	I	
<i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray, 1834)	Marderhund	◆	◆		*			nb					N	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Artname	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Vw	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1766)	Bisamratte	◆	◆		*			nb					N	
<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	Wildkaninchen	◆	◆		V			nb					N?	
<i>Ovis gmelini</i> Blyth, 1841	Mufflon	◆	◆		*			nb					N	
<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Rauhautfledermaus	3	R	+ R	*		§§	ss	=	=	-	D	I	W
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Zwergfledermaus	V	V	=	*		§§	h	<<	(↓)	-	D	I	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)	Mückenfledermaus	3	/		D		§§	s	<	?	-	D	I	
<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Braunes Langohr	V	V	=	V		§§	h	<<	(↓)	-	D, I	I	
<i>Plecotus austriacus</i> (J. Fischer, 1829)	Graues Langohr	2	2	=	2		§§	s	<<	↓↓	-	D, I	I	
<i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)	Waschbär	◆	◆		*			nb					N	
<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	Wanderratte	◆	(*)		*			nb					N?	
<i>Rattus rattus</i> (Linnaeus, 1758)	Hausratte	1	2	- R	1			ss	<<	↓↓	-		A	
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Kleine Hufeisennase	2	1	+ R	1	!	§§	ss	<<<	↑	-	F, I, N	I	N
<i>Rupicapra rupicapra</i> (Linnaeus, 1758)	Gämse	◆	◆		*			nb					N	

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Artname	RL SN 2015	RL SN 1999	Urs. Gef. +/-	RL D 2009	Vw	gS	Kriterien				RF (K)	St.	AR
								akt B	lang Trend	kurz Trend	RF			
<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Eichhörnchen	*	*	=	*		§	h	=	=	=		I	
<i>Sorex alpinus</i> Schinz, 1837	Alpenspitzmaus	1	1	=	1	(!)	§	es	=	(↓)	=		I	N
<i>Sorex araneus</i> Linnaeus, 1758	Waldspitzmaus	*	*	=	*		§	sh	<	(↓)	=		I	
<i>Sorex minutus</i> Linnaeus, 1766	Zwergspitzmaus	*	*	=	*		§	h	<	=	=		I	
<i>Spermophilus citellus</i> (Linnaeus, 1766)	Europäisches Ziesel	0	0	=	0		§§	ex	ca. 1985				I	N
<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Wildschwein	*	*	=	*			sh	>	↑	=		I	
<i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	Maulwurf	*	*	=	*		§	sh	<	(↓)	=		I	
<i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758	Braunbär	0	0	=	0		§§	ex	1747				I	
<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758	Zweifarbflodermaus	3	R	+ R, M	D		§§	ss	=	=	-	D; I	I	
<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Rotfuchs	*	*	=	*			h	>	↑	=		I	

## Ausführliche Legende zu den Kommentierten Artenlisten

<b>RL</b>	<b>Rote Liste</b>	<b>akt B</b>	<b>aktuelle Bestandssituation</b>
RL SN	Rote Liste Sachsens	ex	ausgestorben
RL D	Rote Liste Deutschlands	es	extrem selten
0	Ausgestorben oder verschollen	ss	sehr selten
1	Vom Aussterben bedroht	s	selten
2	Stark gefährdet	mh	mäßig häufig
3	gefährdet	h	häufig
G	Gefährdung unbekanntes Ausmaßes	sh	sehr häufig
R	extrem selten	?	unbekannt
V	Vorwarnliste – keine Gef.-Kategorie	nb	nicht bewertet
D	Daten unzureichend – keine Gef.-Kategorie	<b>lang Trend</b>	<b>langfristiger Bestandstrend</b>
*	Ungefährdet – keine Gef.-Kategorie	<<<	sehr starker Rückgang
◆	Nicht bewertet – keine Gef.-Kategorie	<<	starker Rückgang
/	Nicht betrachtet – keine Gef.-Kategorie	<	mäßiger Rückgang
		=	gleich bleibend
		>	deutliche Zunahme
		(<)	Rückgang, Ausmaß unbekannt
		?/•	Daten ungenügend/Neuansiedlung
<b>Urs. Gef. +/-</b>	<b>Ursache für Kategorieänderung</b>	<b>kurz Trend</b>	<b>kurzfristiger Bestandstrend</b>
K	Kenntniszuwachs	↓↓↓	sehr starke Abnahme
M	Methodik der Bewertung, Änderung im Kriteriensystem	↓↓	starke Abnahme
R	reale Veränd. d. Erhaltungszustandes/Gefährdungsgrades	(↓)	mäßige Abnahme oder Ausmaß unbekannt
R(Na)	reale Veränd. aufgrund von Naturschutzmaßnahmen	=	gleich bleibend
T	Taxonomische Änderungen (Aufspaltung, Zusammenführung oder Neuentdeckung von Taxa)	↑	deutliche Zunahme
		?	Daten ungenügend
		<b>RF</b>	<b>Risikofaktoren</b>
		-	negativ wirksam
		=	nicht vorhanden oder Daten ungenügend
		<b>RF (K)</b>	<b>Risikofaktoren (Kürzel)</b>
Richtung der Änderung:		A	Bindung an stärker abnehmende Arten, Lebensräume bzw. Wirtsarten
+	Herabstufung (Verbesserung der Situation)	B	Bastardierung
-	Hochstufung (Verschlechterung der Situation)	D	direkte Einwirkungen
<b>Vw</b>	<b>Verantwortlichkeit Sachsens</b>	F	Fragmentierung/Isolation
!!	in besonders hohem Maße verantwortlich	I	Indirekte Einwirkungen
!	in hohem Maße verantwortlich	N	nicht gesicherte Naturschutzmaßnahmen
(!)	in besonders hohem Maße für isolierte Vorposten verantwortlich	R	Reproduktionsreduktion
		W	Wiederbesiedlung
		<b>St.</b>	<b>Status</b>
<b>gS</b>	<b>gesetzlicher Schutz</b>	I	Indigene, Ureinheimische
§	besonders geschützt	A	Archäozoen, Altbürger
§§	streng geschützt	N	Neozoen, Neubürger
<b>Kriterien GefA</b>	<b>Kriterien für Gefährdungsanalyse</b>	U	Unbeständige, Vermehrungsgäste
		Y	Irrgäste, (Gefangenschafts-)Flüchtlinge

<b>AR</b> N/O/S/W	<b>Arealrand</b> Arealrand verläuft durch Sachsen, z. B. NW - nordwestlicher Arealrand	-e  ( )	Exklave, isolierter/isolierte Vorposten in Sachsen (Zusatz zur Himmelsrichtung) nahe Arealrand, disjunkte Verbreitung
----------------------	---	---------------	---

## Gefährdungssituation

**Tab. 1.1: Übersicht zur Gefährdungssituation der Rundmäuler und Fische im Freistaat Sachsen**

Gefährdungs-Kategorie	2015		2005	
	Artenzahl	Prozent von Artenzahl	Artenzahl*	Prozent von Artenzahl
0 – Ausgestorben oder verschollen	4	9,1	5	11,4
1 – Vom Aussterben bedroht	4	9,1	8	18,2
2 – Stark gefährdet	5	11,4	5	11,3
3 – Gefährdet	5	11,4	12	27,3
R – Extrem selten	1	2,3	1	2,3
insgesamt ausgestorbene oder gefährdete Arten	19	43,3	31	70,2
V – Vorwarnliste	3	6,8	0	0,0
★ – Ungefährdet	22	50,0	12	27,2
D – Daten unzureichend	0	0,0	1	2,3
<b>Artenzahl</b> Indigene und Archäozoen	<b>44</b>	<b>100,0</b>	<b>44</b>	<b>100,0</b>
Zzgl. Etablierter Neozoen	14	24,1	14	24,1
Etablierter Arten gesamt	58	100,0	58	100,0

\* korrigiert durch Anpassung an aktuelle Artenliste

**Tab. 1.2: Übersicht zur Gefährdungssituation der Amphibien und Reptilien im Freistaat Sachsen**

Gefährdungs-Kategorie	2015		1999	
	Artenzahl	Prozent von Artenzahl	Artenzahl	Prozent von Artenzahl
0 – Ausgestorben oder verschollen	2	7,7	3	11,5
1 – Vom Aussterben bedroht	2	7,7	1	3,8
2 – Stark gefährdet	5	19,2	8	30,8
3 – Gefährdet	6	23,1	7	26,9
R – Extrem selten	0	0,0	0	0,0
insgesamt ausgestorbene oder gefährdete Arten	15	57,7	19	73,0
V – Vorwarnliste	7	30,8	4	15,4
★ – Ungefährdet	4	15,4	3	11,6
D – Daten unzureichend	0	0,0	0	0,0
<b>Artenzahl</b> Indigene und Archäozoen	<b>26</b>	<b>100,0</b>	<b>26</b>	<b>100,0</b>
Zzgl. Etablierter Neozoen	1	3,7	1	3,7
Etablierter Arten gesamt	27	100,0	27	100,0

**Tab. 1.3: Übersicht zur Gefährdungssituation der Brutvögel im Freistaat Sachsen**

Gefährdungs-Kategorie	2015		1999	
	Artenzahl	Prozent von Artenzahl	Artenzahl*	Prozent von Artenzahl
0 – Ausgestorben oder verschollen	13	6,6	13	6,6
1 – Vom Aussterben bedroht	17	8,6	15	7,6
2 – Stark gefährdet	14	7,1	22	11,2
3 – Gefährdet	16	8,1	23	11,7
R – Extrem selten	23	11,7	25	12,7
insgesamt ausgestorbene oder gefährdete Arten	83	42,1	98	49,7
V – Vorwarnliste	29	14,7	33	16,8
★ – Ungefährdet	85	43,2	66	33,5
D – Daten unzureichend	0	0,0	0	0,0
<b>Artenzahl</b> Indigene und Archäozoen	<b>197</b>	<b>100,0</b>	<b>197</b>	<b>100,0</b>
Zzgl. Neozoen	8	3,7	8	3,7
Zzgl. Gäste	10	4,7	10	4,7
Arten gesamt	215	100,0	215	100,0

\* korrigiert durch Anpassung an aktuelle Artenliste

**Tab. 1.4: Übersicht zur Gefährdungssituation der Säugetiere im Freistaat Sachsen**

Gefährdungs-Kategorie	2015		1999	
	Artenzahl	Prozent von Artenzahl	Artenzahl*	Prozent von Artenzahl
0 – Ausgestorben oder verschollen	8	11,4	10	14,7
1 – Vom Aussterben bedroht	5	7,1	5	7,4
2 – Stark gefährdet	7	10,0	8	11,7
3 – gefährdet	14	20,0	10	14,7
R – Extrem selten	2	2,9	5	7,4
insgesamt ausgestorbene oder gefährdete Arten	36	51,4	38	55,9
V – Vorwarnliste	12	17,2	4	5,9
★ – Ungefährdet	22	31,4	26	38,2
D – Daten unzureichend	0	0,0	0	0,0
<b>Artenzahl</b>	<b>70</b>	<b>100,0</b>	<b>68</b>	<b>100,0</b>
Indigene und Archäozoen				
Zzgl. Etablierter Neozoen	11	13,6	10	12,8
Etablierter Arten gesamt	81	100,0	78	100,0

\* korrigiert durch Anpassung an aktuelle Artenliste

## Literatur

- BARTHEL, P.H. & HELBIG, A.J. (2005): Artenliste der Vögel Deutschlands. *Limicola* 19: 89-111.
- FÜLLNER, G., PFEIFER, M. & ZARSKE, A. (2005a): Atlas der Fische Sachsens. Rundmäuler – Fische – Krebse. – Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft & Staatliche Naturhistorische Sammlungen Dresden, Museum für Tierkunde. Dresden
- FÜLLNER, G., PFEIFER, M. & ZÖPHEL, U. (2005b): Die Rote Liste – Rundmäuler und Fische. - In: Füllner, G., Pfeifer, M. & Zarske, A. (Red.): Atlas der Fische Sachsens. Rundmäuler – Fische – Krebse. – Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft & Staatliche Naturhistorische Sammlungen Dresden, Museum für Tierkunde. Dresden, S. 343-347.
- GRIMMBERGER, E. (2014): Die Säugetiere Deutschlands: Beobachten und Bestimmen. – Quelle & Meyer Verlag, Wiebelsheim. 561 S.
- GÜNTHER, R. (Hrsg., 1996): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands. – Gustav Fischer Verlag, Jena Stuttgart Lübeck Ulm, 825 S.
- HAUER, S., ANSORGE, H. & ZÖPHEL, U. (2009): Atlas der Säugetiere Sachsens. – Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Dresden. 416 S.
- HAUPT, H., LUDWIG, G., GRUTTKE, H., BINOT-HAFKE, M., OTTO, C. & PAULY, A. (2009): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere. – Naturschutz und Biologische Vielfalt, Bonn – Bad Godesberg, 70(1): 1-386.
- KOTTELAT, M. & FREYHOF, J. (2007): Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol/CH, Freyhof Berlin/D, 646 S.
- KLEINKNECHT, U. & LIEPELT, S. (2007): Methodische Anleitung zur Erstellung Roter Listen gefährdeter Pflanzen, Tiere und Pilze in Sachsen. – im Auftrag des Sächsischen Landesamtes für Umwelt und Geologie.



- LUDWIG, G., HAUPT, H., GRUTTKE, H. & BINOT-HAFKE, M. (2006): Methodische Anleitung zur Erstellung Roter Listen gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze. – BfN-Skripten 191.
- RAU, S., STEFFENS, R. & ZÖPHEL, U. (1991): Rote Liste der Wirbeltiere im Freistaat Sachsen. – In: Institut für Landschaftsforschung und Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Pflanzen und Tiere im Freistaat Sachsen, S. 87-102.
- RAU, S., STEFFENS, R. & ZÖPHEL, U. (1999): Rote Liste Wirbeltiere Sachsens. – Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege. Dresden. 24 S.
- SCHNITTLER, M, LUDWIG, G., PRETZSCHER, P. & BOYE, P. (1994): Konzeption der Roten Listen der in Deutschland gefährdeten Tier- und Pflanzenarten – unter Berücksichtigung der neuen internationalen Kategorien. – Natur und Landschaft 69(10): 451-459.
- SCHNITTLER, M. & LUDWIG, G. (1996): Zur Methodik der Erstellung Roter Listen. – In: Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands. – Schriftenreihe Vegetationskunde 28, Bonn-Bad Godesberg. 744 S.
- STEFFENS, R., NACHTIGALL, W., RAU, S., TRAPP, H. & ULBRICHT, J. (2013): Brutvögel in Sachsen. Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Dresden, 656 S.
- ZÖPHEL, U. & STEFFENS, R. (2002): Atlas der Amphibien Sachsens. – Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Dresden. 136 S.