

Anlage 1:

Gesamtartenliste der Laufkäfer (Insecta: Coleoptera, Carabidae) des NSG „Stöckig-Ruppertshöhe“ bei Röhrigshof (Landkreis Hersfeld-Rotenburg/Hessen) mit Angabe der Gefährdung laut Roter Listen Deutschlands, Hessens und Thüringens sowie unter Berücksichtigung der BArtSchVO; nach Bestandserfassungen bis 2018 und unter Berücksichtigung von Altdaten (bestandsbedrohte und besonders geschützte Arten **fett**).

Bearbeiter: Dipl.-Biol. Jörg Weipert unter Mitwirkung von M. Hartmann (Erfurt)

RLD: Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands (BfN 2016)

Kategorien wie folgt:

- 0: ausgestorben oder verschollen
- 1: vom Aussterben bedroht
- 2: stark gefährdet
- 3: gefährdet
- G: Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt
- R: sehr seltene Arten bzw. Arten mit geographischen Restriktionen
- V: Arten der Vorwarnliste
- D: Daten defizitär
- !: zoogeographisch begründete besondere Schutzverantwortung in Deutschland

RLH: Rote Listen Hessens (MALTEN 1997)

Kategorien wie folgt:

- 0: ausgestorben oder verschollen
- 1: vom Aussterben bedroht
- 2: stark gefährdet
- 3: gefährdet
- G = Gefährdung anzunehmen
- R = extrem selten
- V: Arten der Vorwarnliste

RLT: Rote Liste der Laufkäfer Thüringens (HARTMANN im Druck; Stand: 11/2019)

Kategorien wie folgt:

- 0: ausgestorben oder verschollen
- 1: vom Aussterben bedroht
- 2: stark gefährdet
- 3: gefährdet
- R: extrem selten
- G: Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt

R: nach BNatSchG besonders (§) oder streng (§§) geschützte Arten (FFH: keine Arten im Gebiet)

Nachweise (+) auf folgenden Untersuchungsflächen (vgl. Textteil; Einzelnachweise und Dominanzstruktur Laufkäfer vgl. Anlagen 2 bis 7):

- UF 1 (BF 1-5 = FG 1): alter Eichen-Hainbuchen-Wald, Strauchschicht gering entwickelt, wechselfeuchter Standort
 UF 2 (BF 6-10 = FG 2): bodensaurer Buchen-Altbestand, ältere Waldkiefern und Eichen eingestreut, viel Buchenverjüngung im Unterwuchs
 UF 3 (BF 11-15 = FG 3): jüngerer Pionierwald mit Birke, Espe und Hainbuche, haldennah, wechselfeucht
 UF 4 (BF 16-20 = FG 4): jüngerer Pionierwald mit Birke, Espe und Hainbuche, haldenferner, wechselfeucht
 UF 5 (BF 21-25 = FG 5): mittelalter Laub-Nadelmischwald, Hainbuche dominierend, Buche und Waldkiefer eingestreut, wechselfeucht
 UF 6 (BF 26-30 = FG 6): alter Eichen-Hainbuchen-Wald im Ufersaum eines Waldweiher, ohne Strauchschicht, wechselfeucht

Ökologische Charakterisierung (Ö):

bevorzugte Bioto- und Habitattypen:

F	Felsen, Höhlen
M	Moore
O	offene Landschaft
OB	offene Landschaft mit Hecken, Feldgehölzen, Waldsäumen
OF	Feuchthabitate
OL	landwirtschaftliche Nutzflächen, Intensivgrünland
OM	mittlere Habitate
OT	Trockenhabitate
OY	besondere Strukturen
S	Siedlungsgebiete, Städte
SG	innerhalb von Gebäuden
U	Ubiquisten (eurytope Arten)
W	Wald und waldähnliche Strukturen (ohne xylobionte Formen)
WL	Laubwald, Laubmischwald
WN	Nadelwald
WO	offene Waldstrukturen (z.B. lichte Wälder mit Heide, Sukzessionswälder)
WY	Wald besonderer Struktur
X	Holz- und Totholz-Lebensräume (xylobionte Formen)
Y	sonstige spezielle Substrate

ökologische Zusatzkriterien:

a	akrodendrisch (in Baumwipfeln)	b	arboricol (auf Bäumen)
c	corticol (an/unter/auf Rinden lebend)	co	coprophil (kotliebend), stercoricol
ca	campicol (auf Feldern)		
d	xylodetriticol (an/im Holzdetritus)	f	floricol (auf Blüten)
g	gramineicol (an/auf Gräsern)	hb/hp	halobiont/halophil (Salz liebend, notwendig)
h	hygrophil (feuchtigkeitsliebend)	he	heliophil (lichtliebend)
hr	herbicol (in/an Kräutern)	hu	humicol (im Humus lebend)
ks	kaltstenotherm	l	lignicol (in/an Holz)
m	mycetophag/ -biont (in/an Pilzen)	mi	microcavernicol Gänge, Nester von Säugern)
mu	muscol (in/an Moosen)	my	mymecophil (in Ameisennestern)
n	nidicol, allgemein (in Nestern)	nh	in Hymenopteren-Nestern

ns	in Säuger-Nestern	nv	in Vogelnestern
ne	necrophil/-phag (Aas liebend, fressend)	ps	psammophil (Sand liebend)
ph	phytodetriticol (in Pflanzendetritus)	pp	phyto-, pylophag (Pflanzenteile fressend)
r	ripicol (an Ufern)	rb/rp	rheobiont/-phil (Strömung liebend, notw.)
sa	saprophil (Faulstoffe liebend)	su	succicol (an Pflanzensäften)
sy	synanthrop (bei Menschen lebend)	t	thermophil (Wärme liebend)
te	terricol (in der Erde lebend)	tb/tp	tyrphobiont/-phil (Moore liebend)
x	xylophag (Holz fressend)	xe	xerophil (Trockenheit liebend)
xt	xerothermophil (Trockenheit u. Wärme liebend)	z	zoophag/carnivor (tierische Stoffe fressend)
d	zoodetriticol (an tierische Abfallstoffen)		

ökologische Valenz:

e	eurytop (in vielen verschiedenartigen Biotopen)
s	stenotop (nur in bestimmten, einander gleichartigen Biotopen)

lfd. Nr.	wissenschaftlicher Name	RLD	RLH	RLT	R	Ö	Nachweise NSG 2018						NSG (2010 *)
							UF 1	UF 2	UF 3	UF 4	UF 5	UF 6	
1	Abax ovalis (Duftschmid, 1812)	!		3		W, h, s	+	+	+	+	+	+	+
2	<i>Abax parallelepipedus parallelepipedus</i> (Pill. & Mitt., 1783)					WL, OB, h, e	+	+	+	+	+	+	+
3	<i>Abax parallelus parallelus</i> (Duftschmid, 1812)	!				WL, h, e	+	+	+	+	+	+	+
4	<i>Agonum emarginatum</i> (Gyllenhal, 1827)					OF, h, e						+	
5	<i>Agonum marginatum</i> (Linnaeus, 1758)					OF, h, e							+
6	<i>Agonum sexpunctatum</i> (Linnaeus, 1758)					U, h, e							+
7	<i>Agonum viduum</i> (Panzer, 1797)					OF, h, e							+
8	<i>Amara ovata</i> (Fabricius, 1792)					OT, xe, e		+					+
9	<i>Amara plebeja</i> (Gyllenhal, 1810)					O, ph, xe, e							+
10	<i>Anisodactylus binotatus</i> (Fabricius, 1787)					U, h, ph, e							+
12	Anthracus consputus (Duftschmid, 1812)	V	3			OF, h, e							+
11	<i>Asaphidion flavipes</i> (Linnaeus, 1760)					OL, xe, ph, e		+					
13	Badister collaris Motschulsky, 1844		3			U, h, e							+
14	<i>Badister lacertosus</i> Sturm, 1815					W, h, e	+						
15	<i>Badister sodalis</i> (Duftschmid, 1912)					OF, h, e	+						
16	<i>Bembidion articulatum</i> (Panzer, 1796)					OF, h, r, e							+

Ifd. Nr.	wissenschaftlicher Name	RLD	RLH	RLT	R	Ö	Nachweise NSG 2018						NSG (2010 *)
							UF 1	UF 2	UF 3	UF 4	UF 5	UF 6	
17	<i>Bembidion deletum</i> Aud.-Serv., 1821					U, h, e					+		+
18	<i>Bembidion guttula</i> (Fabricius, 1792)					OF, h, e	+					+	
19	<i>Bembidion lampros</i> (Herbst, 1784)					U, ph, e		+	+	+	+	+	
20	<i>Bembidion lunulatum</i> (Geoffroy, 1785)					OF, h, r							+
21	<i>Bembidion mannerheimii</i> C.R.Sahlberg, 1827					OF, h, e	+			+	+	+	
22	<i>Bembidion minimum</i> (Fabricius, 1792)					O, hp, r, e							+
23	<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (Linnaeus, 1761)					O, OT, xe, e							+
24	<i>Bradycellus verbasci</i> (Duftschmid, 1812)					U, h, e							+
25	<i>Calathus rotundicollis</i> Dejean, 1828			3		W, h, e		+		+	+		
26	<i>Carabus auronitens</i> Fabricius, 1792			3	§	W, h, e	+	+	+	+	+	+	+
27	<i>Carabus granulatus</i> Linnaeus, 1758			3	§	U, h, e			+				
28	<i>Carabus nemoralis</i> (O. F. Müller, 1764)				§	U, h, e	+	+	+	+	+		
29	<i>Carabus problematicus</i> (Herbst, 1786)				§	W, e		+	+	+	+	+	
30	<i>Carabus violaceus ssp. purpurascens</i> Fabricius, 1787			V	§	U, e	+	+	+	+	+	+	
31	<i>Cicindela hybrida</i> Linnaeus, 1758		G	V	§	WO, ps, e							+
32	<i>Clivina fossor</i> (Linnaeus, 1758)					OF, h, te, e						+	
33	<i>Demetrias atricapillus</i> (Linnaeus, 1758)					U, sy, e							+
34	<i>Dromius agilis</i> (Fabricius, 1787)					X, c, z, e							+
35	<i>Dromius quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)					X, c, z, e							+
36	<i>Dyschirius globosus</i> (Herbst, 1784)					OF, h, te, e						+	
37	<i>Elaphrus cupreus</i> Duftschmid, 1812					OF, h, r, e						+	
38	<i>Epaphius secalis</i> (Paykull, 1790)					W, OF, h, e				+	+	+	
39	<i>Harpalus latus</i> (Linnaeus, 1758)					U, e	+		+			+	
40	<i>Harpalus rufipes</i> (Degeer, 1774)					OL, xe, e							+
41	<i>Harpalus solitaris</i> Dejean, 1829	3	2	3		OT, xe, e						+	
42	<i>Leistus rufomarginatus</i> (Duftschmid, 1812)		3	V		WL, h, e	+						
43	<i>Limodromus assimilis</i> (Paykull, 1790)					W, h, e	+	+	+	+	+	+	+

Ifd. Nr.	wissenschaftlicher Name	RLD	RLH	RLT	R	Ö	Nachweise NSG 2018						NSG (2010 *)
							UF 1	UF 2	UF 3	UF 4	UF 5	UF 6	
44	<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)					U, h, ph, e	+					+	
45	<i>Molops elatus</i> (Fabricius, 1801)	!		V		WL, h, s						+	
46	<i>Molops piceus piceus</i> (Panzer, 1793)					WL, h, s		+				+	
47	<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)					WL, h, e	+	+	+	+	+	+	
48	<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)					W, WO, e	+	+	+	+	+		+
49	<i>Ophonus ardosiacus</i> (Lutshnik, 1922)					OT, e							+
50	<i>Ophonus rufibarbis</i> (Fabricius, 1792)					OT, xe, e							+
51	<i>Patrobis atrofus</i> (Stroem, 1768)					W, h, e						+	
52	<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)					O, h, e	+	+	+	+			+
53	<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824)					O, OB, he, e		+	+	+	+	+	
54	<i>Pterostichus burmeisteri burmeisteri</i> (Heer, 1838)					WL, h, e	+	+	+	+	+	+	+
55	<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1798)					U, h, e	+	+	+	+	+	+	
56	<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)					W, h, e	+	+	+	+	+	+	
57	<i>Pterostichus nigrita</i> (Paykull, 1790)					OF, h, e					+	+	
58	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)					W, xe, e	+	+	+	+	+	+	+
59	<i>Pterostichus pumilio</i> (Dejean, 1828)			3		W, h, e		+	+	+	+	+	
60	<i>Pterostichus rhaeticus</i> Heer, 1837					OF, h, e							+
61	<i>Pterostichus strenuus</i> (Panzer, 1796)					OF, h, ph, e	+			+		+	
62	<i>Stenolophus teutonius</i> (Schrank, 1781)					OF, h, ph, e							+
63	<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrank, 1781)					U, sy, ph, e		+		+	+	+	
64	<i>Trichotichnus nitens</i> (Heer, 1838)	!		3		W, h, e		+	+		+	+	
	Artenzahl je UF:	---	---	---	---	---	22	24	21	23	24	32	32
	Individuenzahl je UF (2018):	---	---	---	---	---	142	554	726	750	619	584	---
	Anzahl Arten nach RLD je UF:	---	---	---	---	---	0	0	0	0	0	1	---
	Anzahl Arten nach RLH je UF:	---	---	---	---	---	1	0	0	0	0	1	---
	Anzahl Arten nach RLT je UF:	---	---	---	---	---	2	5	5	3	5	5	---
	Anzahl besonders geschützte Arten je UF:	---	---	---	---	---	3	4	5	4	4	3	---

Ifd. Nr.	wissenschaftlicher Name	RLD	RLH	RLT	R	Ö	Nachweise NSG 2018						NSG (2010 *)
							UF 1	UF 2	UF 3	UF 4	UF 5	UF 6	
	Anteil bestandsbedrohter und besonders geschützter Arten [%]	---	---	---	---	---	5 (22,7%)	8 (33,3%)	8 (38,1%)	7 (30,4%)	8 (33,3%)	7 (21,8%)	---

*: nach WEIPERT 2012b

Gesamtartenzahl: 64**Gesamtindividuenzahl Bodenfallen 2018: 3.375**

bestandsbedrohte Arten nach RLD: 1, zuzüglich eine Arten der Vorwarnliste

bestandsbedrohte Arten nach RLH: 4

bestandsbedrohte Arten nach RLT: 7, zuzüglich vier Arten der Vorwarnliste

besonders geschützte Arten: 6

Arten nach FFH-RL (Anhänge II und/oder IV): 0

⇒ Anteil bestandsbedrohter und besonders geschützter Arten: 14 (= 21,8 %)