

STANDARD-DATENBOGEN

für besondere Schutzgebiete (BSG), vorgeschlagene Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (vGGB), Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (GGB) und besondere Erhaltungsgebiete (BEG)

1. GEBIETSKENNZEICHNUNG

1.1 Typ

B

1.2. Gebietscode

D E 4 9 3 9 3 0 2

1.3. Bezeichnung des Gebiets

Restloch Zechau

1.4. Datum der Erstellung

1	9	9	9	1	2
J	J	J	J	M	M

1.5. Datum der Aktualisierung

2	0	2	3	1	0
J	J	J	J	M	M

1.6. Informant

Name/Organisation: Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (TLUBN),

Anschrift: Göschwitzer Straße 41, 07745 Jena

E-Mail: Poststelle@TLUBN.Thueringen.de

1.7. Datum der Gebietsbenennung und -ausweisung/-einstufung

Ausweisung als BSG

J	J	J	J	M	M

Einzelstaatliche Rechtsgrundlage für die Ausweisung als BSG:

Vorgeschlagen als GGB:

2	0	0	0	0	9
J	J	J	J	M	M

Als GGB bestätigt (*):

2	0	0	4	1	2
J	J	J	J	M	M

Ausweisung als BEG

2	0	0	8	0	7
J	J	J	J	M	M

Einzelstaatliche Rechtsgrundlage für die Ausweisung als BEG:

§ 33 BNatSchG i.V.m. ThürNEzVO

Erläuterung(en) (**):

--

(*) Fakultatives Feld. Das Datum der Bestätigung als GGB (Datum der Annahme der betreffenden EU-Liste) wird von der GD Umwelt dokumentiert
 (**) Fakultatives Feld. Beispielsweise kann das Datum der Einstufung oder Ausweisung von Gebieten erläutert werden, die sich aus ursprünglich gesonderten BSG und/oder GGB zusammensetzen.

2. LAGE DES GEBIETS

2.1. Lage des Gebietsmittelpunkts (Dezimalgrad):

Länge

12,3272

Breite

51,0119

2.2. Fläche des Gebiets (ha)

213,00

2.3. Anteil Meeresfläche (%):

0,00

2.4. Länge des Gebiets (km)

2.5. Code und Name des Verwaltungsgebiets

NUTS-Code der Ebene 2 Name des Gebiets

	D	E	G	0

Thüringen

2.6. Biogeografische Region(en)
☐

Alpin (... % (*))

☐

Boreal (... %)

☐

Mediterran (... %)

☐

Atlantisch (... %)

☒

Kontinental (... %)

☐

Pannonisch (... %)

☐

Schwarzmeerregion (... %)

☐

Makaronesisch (... %)

☐

Steppenregion (... %)

Zusätzliche Angaben zu Meeresgebieten ()**
☐

Atlantisch, Meeresgebiet (... %)

☐

Mediterran, Meeresgebiet (... %)

☐

Schwarzmeerregion, Meeresgebiet (... %)

☐

Makaronesisch, Meeresgebiet (... %)

☐

Ostseeregion, Meeresgebiet (... %)

(*) Liegt das Gebiet in mehr als einer Region, sollte der auf die jeweilige Region entfallende Anteil angegeben werden (fakultativ).

(**) Die Angabe der Meeresgebiete erfolgt aus praktischen/technischen Gründen und betrifft Mitgliedstaaten, in denen eine terrestrische biogeografische Region an zwei Meeresgebieten grenzt.

3. ÖKOLOGISCHE ANGABEN

3.1. Im Gebiet vorkommende Lebensraumtypen und diesbezügliche Beurteilung des Gebiets

[illegible]

PF: Bei Lebensraumtypen, die in einer nicht prioritären und einer prioritären Form vorkommen können (6210, 7130, 9430), ist in der Spalte "PF" ein "x" einzutragen, um die prioritäre Form anzugeben.

NP: Falls ein Lebensraumtyp in dem Gebiet nicht mehr vorkommt, ist ein "x" einzutragen (fakultativ).

Fläche: Hier können Dezimalwerte eingetragen werden.

Höhlen: Für die Lebensraumtypen 8310 und 8330 (Höhlen) ist die Zahl der Höhlen einzutragen, wenn keine geschätzte Fläche vorliegt.

Datenqualität: G = "gut" (z. B. auf der Grundl. von Erheb.); M = "mäßig" (z. B. auf der Grundl. partieller Daten mit Extrapolierung); P = "schlecht" (z.B. grobe Schätzung).

**3.2. Arten gemäß Artikel 4 der Richtlinie 2009/147/EG und Anhang II der Richtlinie 92/43/EWG
und diesbezügliche Beurteilung des Gebiets**

Art					Population im Gebiet						Beurteilung des Gebiets			
Gruppe	Code	Wissenschaftliche Bezeichnung	S	NP	Typ	Größe		Einheit	Kat.	Datenqual.	A B C D	A B C		
						Min.	Max.		C R V P		Popu- lation	Erhal- tung	Isolie- rung	Gesamtbe- urteilung
B	A298	Acrocephalus arundinaceus			r	1	5	p		P		-	-	-
B	A168	Actitis hypoleucos			p	1	5	i		P		-	-	-
B	A229	Alcedo atthis			r	1	5	p		P		-	-	-
B	A704	Anas crecca			p	1	5	i		P		-	-	-
B	A255	Anthus campestris			r	1	5	p		P		-	-	-
B	A257	Anthus pratensis			p	6	10	i		P		-	-	-
B	A688	Botaurus stellaris			p	1	5	i		P		-	-	-
B	A726	Charadrius dubius			r	1	5	p		P		-	-	-
B	A081	Circus aeruginosus			r	1	5	p		P		-	-	-
P	1902	Cypripedium calceolus			p	4	4	i		P	C	C	C	C
B	A236	Dryocopus martius			r	1	5	p		P		-	-	-
B	A708	Falco peregrinus			c	1	5	i		P		-	-	-
B	A099	Falco subbuteo			r	1	5	p		P		-	-	-
B	A721	Gallinula chloropus			r	6	10	p		P		-	-	-
B	A617	Ixobrychus minutus			p	0	0	i	P	DD		-	-	-
B	A233	Jynx torquilla			r	1	5	p		P		-	-	-
B	A338	Lanius collurio			r	1	5	p		P		-	-	-
B	A653	Lanius excubitor			c	1	5	i		P		-	-	-
I	1042	Leucorrhinia pectoralis			p	1	1	i		G	D	-	-	-
B	A612	Luscinia svecica			p	1	5	i		P		-	-	-
B	A073	Milvus migrans			r	1	5	p		P		-	-	-
B	A074	Milvus milvus			p	6	10	i		P		-	-	-
B	A768	Numenius arquata			c	1	5	i		P		-	-	-
B	A072	Pernis apivorus			r	1	5	p		P		-	-	-
B	A665	Podiceps grisegena			c	1	5	i		P		-	-	-
B	A692	Podiceps nigricollis			p	1	5	i		P		-	-	-
B	A119	Porzana porzana			p	1	5	i		P		-	-	-
B	A718	Rallus aquaticus			r	6	10	p		P		-	-	-
B	A336	Remiz pendulinus			r	6	10	p		P		-	-	-
B	A307	Sylvia nisoria			p	1	5	i		P		-	-	-
B	A690	Tachybaptus ruficollis			r	1	5	p		P		-	-	-
A	1166	Triturus cristatus			p	5	5	i		G	C	C	C	C
B	A232	Upupa epops			c	1	5	i		P		-	-	-
B	A142	Vanellus vanellus			c	1	5	i		P		-	-	-

Gruppe: A = Amphibien, B = Vögel, F = Fische, I = Wirbellose, M = Säugetiere, P = Pflanzen, R = Reptilien.

S: bei Artendaten, die sensibel sind und zu denen die Öffentlichkeit daher keinen Zugang haben darf, bitte "ja" eintragen.

NP: Falls eine Art in dem Gebiet nicht mehr vorkommt, ist ein "x" einzutragen (fakultativ).

Typ: p = sesshaft, r = Fortpflanzung, c = Sammlung, w = Überwinterung (bei Pflanzen und nichtziehenden Arten bitte "sesshaft" angeben).

Einheit: i = Einzeltiere, p = Paare oder andere Einheiten nach der Standardliste von Populationseinheiten und Codes gemäß den Artikeln 12 und 17 (Berichterstattung) (siehe Referenzportal).

Abundanzkategorien (Kat.): C = verbreitet, R = selten, V = sehr selten, P = vorhanden - Auszufüllen, wenn bei der Datenqualität "DD" (keine Daten) eingetragen ist, oder ergänzend zu den Angaben zur Populationsgröße.

Datenqualität: G = "gut" (z. B. auf der Grundl. von Erheb.); M = "mäßig" (z. B. auf der Grundl. partieller Daten mit Extrapolierung); P = "schlecht" (z.B. grobe Schätzung); DD = keine Daten (diese Kategorie bitte nur verwenden, wenn nicht einmal eine grobe Schätzung der Populationsgröße vorgenommen werden kann; in diesem Fall kann das Feld für die Populationsgröße leer bleiben, wohingegen das Feld "Abundanzkategorie" auszufüllen ist).

3.3. Andere wichtige Pflanzen- und Tierarten (fakultativ)

Art					Population im Gebiet				Begründung					
Gruppe	Code	Wissenschaftliche Bezeichnung	S	NP	Größe		Einheit	Kat.	Art gem. Anhang		Andere Kategorien			
					Min.	Max.				C R V P	IV	V	A	B
I		Aeshna juncea			0	0	i	R			X			
I		Agonum sexpunctatum			0	0	i	P			X			
I		Aeshna isosceles			0	0	i	R			X			
I		Anax parthenope			0	0	i	R			X			
I		Anodonta anatina			0	0	i	R			X			
I		Apatura ilia			0	0	i	P			X			
I		Aporia crataegi			0	0	i	P			X			
I		Brachytron pratense			0	0	i	P			X			
A	1202	Bufo calamita			0	0	i	P	X		X			
A	1201	Bufo viridis			0	0	i	P	X		X			
I		Calathus erratus			0	0	i	R			X			
I		Carabus cancellatus			0	0	i	R			X			
I		Carabus convexus			0	0	i	P			X			
I		Chlaenius nitidulus			0	0	i	P			X			
I		Coenagrion pulchellum			0	0	i	R			X			
I		Colias hyale			0	0	i	P			X			
I		Conocephalus dorsalis			0	0	i	R			X			
P		Dactylorhiza maculata agg.			10	10	i				X			
P		Dactylorhiza majalis [s.str.]			2	2	i				X			
I		Decticus verrucivorus			0	0	i	R			X			
P		Epipactis atrorubens			2000	2000	i							X
P		Epipactis palustris			1000	1000	i				X			
P		Equisetum ramosissimum			0	0	i	P			X			
P		Equisetum variegatum			0	0	i	C			X			
I		Erythronma najas			0	0	i	C			X			
I		Erythronma viridulum			0	0	i	V			X			
I		Gomphus vulgatissimus			0	0	i	P			X			
P		Gymnadenia conopsea			40	40	i							X
A	1203	Hyla arborea			0	0	i	P	X		X			
I		Ischnura pumilio			0	0	i	P			X			
R	1261	Lacerta agilis			0	0	i	P	X				X	
P		Leersia oryzoides			0	0	i	R			X			
I		Lestes dryas			0	0	i	P			X			
I		Lestes virens			0	0	i	C			X			
I		Leucorrhinia dubia			0	0	i	V			X			
P		Listera ovata			20	20	i							X
I		Oedipoda caerulescens			0	0	i	R			X			
P		Ophioglossum vulgatum			0	0	i	P			X			

Gruppe: A = Amphibien, B = Vögel, F = Fische, Fu = Pilze, I = Wirbellose, L = Flechten, M = Säugetiere, P = Pflanzen, R = Reptilien.

CODE: für Vögel sind zusätzlich zur wissenschaftlichen Bezeichnung die im Referenzportal aufgeführten Artencodes gemäß den Anhängen IV und V anzugeben.

S: bei Artendaten, die sensibel sind und zu denen die Öffentlichkeit daher keinen Zugang haben darf, bitte "ja" eintragen.

NP: Falls eine Art in dem Gebiet nicht mehr vorkommt, ist ein "x" einzutragen (fakultativ).

Einheit: i = Einzeltiere, p = Paare oder andere Einheiten nach der Standardliste von Populationseinheiten und Codes gemäß den Artikeln 12 und 17 (Berichterstattung) (siehe Referenzportal).

Kat.: Abundanzkategorien: C = verbreitet, R = selten, V = sehr selten, P = vorhanden

Begründungskategorien: IV, V: im betreffenden Anhang (FFH-Richtlinie) aufgeführte Arten, A: nationale rote Listen; B: endemische Arten; C: internationale Übereinkommen; D: andere Gründe.

3.3. Andere wichtige Pflanzen- und Tierarten (fakultativ)

[illegible]

Gruppe: A = Amphibien, B = Vögel, F = Fische, Fu = Pilze, I = Wirbellose, L = Flechten, M = Säugetiere, P = Pflanzen, R = Reptilien.

CODE: für Vögel sind zusätzlich zur wissenschaftlichen Bezeichnung die im Referenzportal aufgeführten Artencodes gemäß den Anhängen IV und V anzugeben.

S: bei Artendaten, die sensibel sind und zu denen die Öffentlichkeit daher keinen Zugang haben darf, bitte "ja" eintragen.

NP: Falls eine Art in dem Gebiet nicht mehr vorkommt, ist ein "x" einzutragen (fakultativ).

Einheit: i = Einzeltiere, p = Paare oder andere Einheiten nach der Standardliste von Populationseinheiten und Codes gemäß den Artikeln 12 und 17 (Berichterstattung)

(siehe Referenzportal).

Kat.: Abundanzkategorien: C = verbreitet, R = selten, V = sehr selten, P = vorhanden

Begründungskategorien: IV, V: im betreffenden Anhang (FFH-Richtlinie) aufgeführte Arten, A: nationale rote Listen; B: endemische Arten; C: internationale Übereinkommen; D: andere Gründe.

4. GEBIETSBESCHREIBUNG

4.1. Allgemeine Merkmale des Gebiets

Code	Lebensraumklasse	Flächenanteil
N07	Moore, Sümpfe, Uferbewuchs	10 %
N16	Laubwald	28 %
N20	Kunstforsten (z.B. Pappelbestände oder exotische Gehölze)	37 %
N22	Binnenlandfelsen, Geröll- und Schutthalden, Sandflächen, permanent mit Schnee	1 %
Flächenanteil insgesamt		Fortsetzung s. nächste S.

Andere Gebietsmerkmale:

Restloch eines ehemaligen Braunkohletagebaues, mit Grubengewässern, Verlandungsvegetation, Vermoorungen, Kalktuffquellen und großflächigen Sukzessionsflächen u.a. mit Pionierwäldern

4.2. Güte und Bedeutung

repräsentiert in hervorragender Weise mesotrophe kalkhaltige Stillgewässer mit Armleuchteralgen, Kalktuffquelle mit Niedermoorbildungen, Lebensraum für z.T. hochgradig gefährdete Pflanzen- und Tierarten
Aufschluß des Thüringer Braunkohlehauptflözes

4.3. Bedrohungen, Belastungen und Tätigkeiten mit Auswirkungen auf das Gebiet

Die wichtigsten Auswirkungen und Tätigkeiten mit starkem Einfluss auf das Gebiet

Negative Auswirkungen				Positive Auswirkungen			
Rangskala	Bedrohungen und Belastungen (Code)	Verschmutzungen (fakultativ) (Code)	innerhalb/außerhalb (i o b)	Rangskala	Bedrohungen und Belastungen (Code)	Verschmutzungen (fakultativ) (Code)	innerhalb/außerhalb (i o b)
H	J02.08.03		i	H			
H	K01.02		i	H			
H				H			
H				H			
H				H			

4. GEBIETSBESCHREIBUNG

4.1. Allgemeine Merkmale des Gebiets

Code	Lebensraumklasse	Flächenanteil
N06	Binnengewässer (stehend und fließend)	6 %
N08	Heide, Gestrüpp, Macchia, Garrigue, Phrygana	14 %
N09	Trockenrasen, Steppen	2 %
N10	Feuchtes und mesophiles Grünland	2 %
Flächenanteil insgesamt		100 %

Andere Gebietsmerkmale:

4.2. Güte und Bedeutung

4.3. Bedrohungen, Belastungen und Tätigkeiten mit Auswirkungen auf das Gebiet

Die wichtigsten Auswirkungen und Tätigkeiten mit starkem Einfluss auf das Gebiet

Negative Auswirkungen				Positive Auswirkungen			
Rangskala	Bedrohungen und Belastungen (Code)	Verschmutzungen (fakultativ) (Code)	innerhalb/außerhalb (i o b)	Rangskala	Bedrohungen und Belastungen (Code)	Verschmutzungen (fakultativ) (Code)	innerhalb/außerhalb (i o b)
H				H			
H				H			
H				H			
H				H			
H				H			

Weitere wichtige Auswirkungen mit mittlerem/geringem Einfluss auf das Gebiet

Negative Auswirkungen			
Rangskala	Bedrohungen und Belastungen (Code)	Verschmutzungen (fakultativ) (Code)	innerhalb/außerhalb (i o b)
M	K02.01		i
M	K04.05		i

Positive Auswirkungen			
Rangskala	Bedrohungen und Belastungen (Code)	Verschmutzungen (fakultativ) (Code)	innerhalb/außerhalb (i o b)

Rangskala: H = stark, M = mittel, L = gering

Verschmutzung: N = Stickstoffeintrag, P = Phosphor-/Phosphateintrag, A = Säureeintrag/Versauerung, T = toxische anorganische Chemikalien

O = toxische organische Chemikalien, X = verschiedene Schadstoffe

i = innerhalb, o = außerhalb, b = beides

4.4. Eigentumsverhältnisse (fakultativ)

Art		(%)
Öffentlich	national/föderal	0 %
	Land/Provinz	65 %
	lokal/kommunal	0 %
	sonstig öffentlich	0 %
Gemeinsames Eigentum oder Miteigentum		0 %
Privat		0 %
Unbekannt		0 %
Summe		100 %

4.5. Dokumentation (fakultativ)

Offenlandbiotopkartierung des Freistaates Thüringen seit 1996, Stand 2005,
 Waldbiotopkartierung des Freistaates Thüringen seit 1993, Stand 2003,
 Artenerfassungsprogramm (AEP): Datenbank der TLUG Jena, Stand 04/2004
 Literaturliste siehe Anlage

Link(s)

5. SCHUTZSTATUS DES GEBIETS (FAKULTATIV)

5.1. Ausweisungstypen auf nationaler und regionaler Ebene:

Code	Flächenanteil (%)	Code	Flächenanteil (%)	Code	Flächenanteil (%)
D E 0 2	7 2				

5.2. Zusammenhang des beschriebenen Gebietes mit anderen Gebieten

ausgewiesen auf nationaler oder regionaler Ebene:

Typcode	Bezeichnung des Gebiets	Typ	Flächenanteil (%)
D E 0 2	Restloch Zechau	*	7 2

ausgewiesen auf internationaler Ebene:

Typ	Bezeichnung des Gebiets	Typ	Flächenanteil (%)
Ramsar-Gebiet	1		
	2		
	3		
	4		
Biogenetisches Reservat	1		
	2		
	3		
Gebiet mit Europa-Diplom	---		
Biosphärenreservat	---		
Barcelona-Übereinkommen	---		
Bukarester Übereinkommen	---		
World Heritage Site	---		
HELCOM-Gebiet	---		
OSPAR-Gebiet	---		
Geschütztes Meeresgebiet	---		
Andere	---		

5.3. Ausweisung des Gebiets

Eigentumsverhältnisse nur für Waldgebiete erhoben

6. BEWIRTSCHAFTUNG DES GEBIETS

6.1. Für die Bewirtschaftung des Gebiets zuständige Einrichtung(en):

Organisation:	LK Altenburger Land
Anschrift:	Lindenaustraße 9, 04600 Altenburg
E-Mail:	
Organisation:	Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Landlichen Raum
Anschrift:	Naumburger Str. 98, 07743 Jena
E-Mail:	poststelle@tllr.thueringen.de

6.2. Bewirtschaftungsplan/Bewirtschaftungspläne:

Es liegt ein aktueller Bewirtschaftungsplan vor: ☒ Ja ☐ Nein, aber in Vorbereitung ☐ Nein

Bezeichnung:	Managementplan (FB Offenland) für das FFH-Gebiet 141 'Restloch Zechau' (DE 4939-302), MYOTIS (2019)
Link:	https://natura2000.thueringen.de/download-bereich/ffh-gebiete-map/
Bezeichnung:	Managementplan (FB Wald) für das FFH-Gebiet 141 'Restloch Zechau' (DE 4939-302), ThüringenForst - AöR (2018)
Link:	https://www.thueringenforst.de/wald-zukunft/naturschutz/fachbeitraege-wald

6.3. Erhaltungsmaßnahmen (fakultativ)

Sicherung eines dauerhaft günstigen Erhaltungszustandes der signifikanten Vorkommen von Lebensraumtypen und Arten von gemeinschaftlichem Interesse im Gebiet

7. KARTOGRAFISCHE DARSTELLUNG DES GEBIETS

INSPIRE ID:

Im elektronischen PDF-Format übermittelte Karten (fakultativ)

☐ Ja ☒ Nein

Referenzangabe(n) zur Originalkarte, die für die Digitalisierung der elektronischen Abgrenzungen verwendet wurde (fakultativ):

MTB: 4939 (Meuselwitz); MTB: 4940 (Altenburg Nord)

6. BEWIRTSCHAFTUNG DES GEBIETS

6.1. Für die Bewirtschaftung des Gebiets zuständige Einrichtung(en):

Organisation: Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (TLUBN),
Anschrift: Göschwitzer Straße 41, 07745 Jena
E-Mail: Poststelle@TLUBN.Thueringen.de

Organisation:
Anschrift:
E-Mail:

6.2. Bewirtschaftungsplan/Bewirtschaftungspläne:

Es liegt ein aktueller Bewirtschaftungsplan vor: ☒ Ja ☐ Nein, aber in Vorbereitung ☐ Nein

Bezeichnung:

Link:

Bezeichnung:

Link:

6.3. Erhaltungsmaßnahmen (fakultativ)

7. KARTOGRAFISCHE DARSTELLUNG DES GEBIETS

INSPIRE ID:

Im elektronischen PDF-Format übermittelte Karten (fakultativ)

☐ Ja ☒ Nein

Referenzangabe(n) zur Originalkarte, die für die Digitalisierung der elektronischen Abgrenzungen verwendet wurde (fakultativ):

Weitere Literaturangaben

- * Fritzlar, F. (2003); Neue und interessante Blattkäfer-Nachweise aus Thüringen und anderen Bundesländern (Coleoptera, Chrysomelidae), Teil 3; Thür. Faun. Abh.; IX; 123-138
- * Heyde, K., & H. Krug (2000); Orchideen in der Mitteldeutschen Braunkohlen-Bergbaufolgelandschaft; Lausitzer u. Mitteld. Bergbau-Verwaltungsgesellsch. (Hrsg.); 1-29
- * Höser, N. (1990); Naturschutz im Tagebau Zechau: eine Neuheit; Mauritiana ; 12 (3); 569-573
- * Höser, N. (1990); Pflanzensoziologische Aufnahmen im Abstand von 12 Jahren im Altpoderschauer Quellmoor des Tagebaurestlochs Zechau; Mauritiana; 12 (3); 501-503
- * Jungmann, E., & W. Sykora (1990); Zum Entwicklungsstand der Libellenfauna (Odonata) in Feuchthabitaten der Bergbaufolgelandschaft Restloch Zechau und Lossener Senke; Mauritiana; 12 (3); 505-511
- * Kleinknecht, U. (2001); Vegetationskundl. Beschreibung u. Einordnung der natürl. aufgewachsenen Birken-Zitterpappel-Vorwälder d. Bergbaufolgelandsch. d. Leipziger Südraums - das Hieracio piloselloidis-Betuletum pendulae ass. nov.; Tuexenia 21: 39-50
- * Landratsamt Altenburger Land (1999); schriftliche Mitteilung TMLNU Erfurt
- * MYOTIS (Büro für Landschaftsökologie) (2019); Managementplan (FB Offenland) für das FFH-Gebiet 141 'Restloch Zechau' (DE 4939-302) ; Unveröff. Gutachten im Auftrag des TLUBN Jena
- * Nöller, A., & A. Kwet (2007); Der Froschlurch des Jahres 2007: Die Knoblauchkröte; Landschaftspflege u. Naturschutz Thür.; 44 (1); 31-40
- * Nöllert, A. (1999); unveröffentlichte Erhebungen
- * PBU (Planungsbüro Umwelt) (1993); Naturschutzgebiet 'Tagebaurestloch Zechau'. Teil B Pflege- und Entwicklungsplan.; Unveröff. Gutachten im Auftrag des LRA Altenburg; Altenburg
- * Schmidt, S. (1990); Zur Herpetofauna des Meuselwitzer Braunkohlenreviers; Mauritiana; 12 (3); 513 - 522
- * Strumpf, K., & W. Sykora (1994); Orchideen in der Bergbaufolgelandschaft; Landschaftspflege u. Naturschutz Thür.; 31 (1); 26-27
- * Sykora, W. (2000); schriftliche Mitteilung TLU Jena
- * TLU Jena (Stand 1999); Datenbank der TLU Jena: FLOREIN
- * TLUG (Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie); Datenauszug aus FLOREIN d. gefährdeten u. geschützten Arten (Punktdaten d. Messtischblatt-Viertelquadrantenkartierung 1990 - 2001 u. d. Erfassung der FFH- u. Rote-Liste-Pflanzenarten Thüringens 2001-2003); Jena
- * TLUG (Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie) (2004); Gefährdete und streng geschützte Arten in FFH-Gebieten Thüringens. Stand 4/2004.; Unveröff. Gutacht. TLUG Jena, LINFOS THKART; Jena
- * TLUG (Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie) (2015); LINFOS-Tierarten 2015: Gefährdete und streng geschützte Arten in FFH-Gebieten Thüringens - Ergänzung der SDB 2015. Datenstand 2.2.2015. - unveröff. Gutachten TLUG Jena, xxx S.
- * Wendland, F. (2002); Erfassung der Pilzflora im Naturschutzgebiet Zechau - Bestandslisten; Unveröff. Gutacht. i. Auftr. TLUG Jena
- * Wendland, F. (2003); Erfassung der Pilzflora des NSG Tagebaurestloch Zechau - MTB: 4939/44 und 4940/33 - Nachtrag zur Erfassung im Jahr 2003; Unveröff. Gutacht., Nobitz

