

## 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 4 1 3 0 3

## 1.3. Bezeichnung des Gebiets

Leinawald

## 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

12,5569

Breite

50,9783

**2.2. Fläche des Gebiets (ha)**

1.732,00

**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**

[illegible]

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=Einzelteil, 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      |      | Abraxas grossulariata         |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Acalles commutatus            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Acilius canaliculatus         |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Aeshna juncea                 |   |    | 0                    | 0    | i       | R    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Agabus striolatus             |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Agabus subtilis               |   |    | 0                    | 0    | i       | R    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Agrilus betuleti              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Agrilus olivicolor            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Agrochola nitida              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Alsophila aceraria            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Ampedus nigrinus              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Anodonta anatina              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Apamea furva                  |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Apamea oblonga                |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Apatura ilia                  |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Apatura iris                  |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Aplexa hypnorum               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Aporia crataegi               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      | 1091 | Astacus astacus               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 | X       | X                 |   |   |   |
| I      |      | Barbitistes serricauda        |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Brachionycha nubeculosa       |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Brachytron pratense           |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| A      | 1202 | Bufo calamita                 |   |    | 0                    | 0    | i       | P    | X               |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Calopteryx virgo              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Cantharis pellucida           |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Carabus auratus               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Carabus auronitens            |   |    | 0                    | 0    | i       | R    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Carabus cancellatus           |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Carabus convexus              |   |    | 0                    | 0    | i       | R    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Carabus violaceus             |   |    | 0                    | 0    | i       | R    |                 |         | X                 |   |   |   |
| F      | 5585 | Carassius carassius           |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Catocala promissa             |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Catocala sponsa               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Cylindera germanica           |   |    | 0                    | 0    | i       | V    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Cleora cinctaria              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Coenagrion pulchellum         |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Colias hyale                  |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Conistra erythrocephala       |   |    | 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)

|        |      | Art                           |   |    | Population im Gebiet |      |         |      | Begründung      |   |                   |   |   |   |
|--------|------|-------------------------------|---|----|----------------------|------|---------|------|-----------------|---|-------------------|---|---|---|
| Gruppe | Code | Wissenschaftliche Bezeichnung | S | NP | Größe                |      | Einheit | Kat. | Art gem. Anhang |   | Andere Kategorien |   |   |   |
|        |      |                               |   |    | Min.                 | Max. |         |      | IV              | V | A                 | B | C | D |
| I      |      | Conocephalus dorsalis         |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Cordulegaster boltonii        |   |    | 0                    | 0    | i       | V    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Cryphia raptricula            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Cucullia artemisiae           |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Cychnus attenuatus            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Cyclophora porata             |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Dasycerus sulcatus            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Daudebardia rufa              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Diachromus germanus           |   |    | 0                    | 0    | i       | V    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Dytiscus circumflexus         |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Elaphrus uliginosus           |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Ennomos alniaria              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Ennomos autumnaria            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Epirrhoe hastulata            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| M      | 1327 | Eptesicus serotinus           |   |    | 71                   | 71   | i       |      | X               |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Erythronia najas              |   |    | 0                    | 0    | i       | R    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Erythronia viridulum          |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Eugraphe sigma                |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Eulithis testata              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Eusphalerum stramineum        |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Exocentrus lusitanus          |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Grammoptera ustulata          |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Gyrinus marinus               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Gyrophaena minima             |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Hamearis lucina               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Hipparchia semele             |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| P      |      | Hottonia palustris            |   |    | 0                    | 0    | i       | R    |                 |   | X                 |   |   |   |
| P      |      | Hydrocharis morsus-ranae      |   |    | 0                    | 0    | i       | R    |                 |   | X                 |   |   |   |
| A      | 1203 | Hyla arborea                  |   |    | 0                    | 0    | i       | P    | X               |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Idaea inquinata               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Ischnura pumilio              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Jodis putata                  |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Lacanobia aliena              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| R      | 1261 | Lacerta agilis                |   |    | 0                    | 0    | i       | P    | X               |   |                   |   | X |   |
| I      |      | Leptinus testaceus            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Lestes barbarus               |   |    | 0                    | 0    | i       | V    |                 |   | X                 |   |   |   |
| F      | 5941 | Leucaspis delineatus          |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |   | X                 |   |   |   |
| I      |      | Leucorrhinia rubicunda        |   |    | 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)

| 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      |      | Limenitis populi              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Lithophane furcifera          |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Plebeius idas                 |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Lycaena tityrus               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Lycia pomonaria               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Melitaea athalia              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Argynnis aglaja               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Mesosa nebulosa               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Mniotype adusta               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| M      | 1341 | Muscardinus avellanarius      |   |    | 0                    | 0    | i       | P    | X               |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Musculium lacustre            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| M      | 1320 | Myotis brandtii               |   |    | 6                    | 6    | i       |      | X               |         | X                 |   |   |   |
| M      | 1314 | Myotis daubentonii            |   |    | 32                   | 32   | i       |      | X               |         | X                 |   |   |   |
| M      | 1330 | Myotis mystacinus             |   |    | 3                    | 3    | i       |      | X               |         | X                 |   |   |   |
| M      | 1322 | Myotis nattereri              |   |    | 1                    | 1    | i       |      | X               |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Myrmecophilus acervorum       |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Mythimna turca                |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| R      | 2469 | Natrix natrix                 |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| M      | 1312 | Nyctalus noctula              |   |    | 7                    | 7    | i       |      | X               |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Nymphalis polychloros         |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Obrium cantharinum            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Olisthopus rotundatus         |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| A      | 1197 | Pelobates fuscus              |   |    | 0                    | 0    | i       | P    | X               |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Perizoma affinitata           |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Phloiotrya rufipes            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| M      | 1317 | Pipistrellus nathusii         |   |    | 8                    | 8    | i       |      | X               |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Pisidium obtusale             |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Plagionotus detritus          |   |    | 0                    | 0    | i       | R    |                 |         | X                 |   |   |   |
| M      | 1326 | Plecotus auritus              |   |    | 179                  | 179  | i       |      | X               |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Pontia edusa                  |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| P      |      | Potamogeton lucens            |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| P      |      | Potamogeton obtusifolius      |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Prionocyphon serricornis      |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Pseudoterpna pruinata         |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Pseudotrichia rubiginosa      |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         | X                 |   |   |   |
| I      |      | Quedius microps               |   |    | 0                    | 0    | i       | P    |                 |         |                   | X |   |   |
| A      | 1214 | Rana arvalis                  |   |    | 0                    | 0    | i       | P    | X               |         | X                 |   |   |   |
| A      | 1209 | Rana dalmatina                |   |    | 0                    | 0    | i       | P    | X               |         |                   |   | 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.



## 4. GEBIETSBESCHREIBUNG

## 4.1. Allgemeine Merkmale des Gebiets

| Code                    | Lebensraumklasse                                                              | Flächenanteil             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| N22                     | Binnenlandfelsen, Geröll- und Schutthalden, Sandflächen, permanent mit Schnee | 1 %                       |
| N10                     | Feuchtes und mesophiles Grünland                                              | 3 %                       |
| N07                     | Moore, Sümpfe, Uferbewuchs                                                    | 2 %                       |
| N16                     | Laubwald                                                                      | 29 %                      |
| Flächenanteil insgesamt |                                                                               | Fortsetzung s. nächste S. |

## Andere Gebietsmerkmale:

großer, zusammenhängender Laubwaldkomplex mit staunassen Bereichen, kleinen Standgewässern, Graben- und Bachsystem sowie Teil eines Stausees mit periodisch trockenfallenden Flachwasserbereichen

## 4.2. Güte und Bedeutung

zusammenhängendes altes Laubwaldgebiet mit naturnahen Buchen- u. Eichen-Hainbuchenwäldern, naturnahen Fließ- u. Stillgewässern sowie außergewöhnlich artenreicher Fauna und Flora

## 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                     | B02.01.01                          |                                       | i                               |
| H                     |                                    |                                       |                                 | H                     |                                    |                                       |                                 |
| H                     |                                    |                                       |                                 | H                     |                                    |                                       |                                 |
| H                     |                                    |                                       |                                 | H                     |                                    |                                       |                                 |
| H                     |                                    |                                       |                                 | H                     |                                    |                                       |                                 |

4. GEBIETSBESCHREIBUNG

4.1. Allgemeine Merkmale des Gebiets

| Code                    | Lebensraumklasse                                          | Flächenanteil             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| N19                     | Mischwald                                                 | 41 %                      |
| N17                     | Nadelwald                                                 | 10 %                      |
| N20                     | Kunstforsten (z.B. Pappelbestände oder exotische Gehölze) | 6 %                       |
| N06                     | Binnengewässer (stehend und fließend)                     | 7 %                       |
| Flächenanteil insgesamt |                                                           | Fortsetzung s. nächste S. |

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                     |                                    |                                     |                                 |

4. GEBIETSBESCHREIBUNG

4.1. Allgemeine Merkmale des Gebiets

| Code                    | Lebensraumklasse  | Flächenanteil |
|-------------------------|-------------------|---------------|
| N15                     | Anderes Ackerland | 1 %           |
|                         |                   |               |
|                         |                   |               |
|                         |                   |               |
| 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                     | A03.01                             |                                     | i                               |
| M                     | A03.03                             |                                     | i                               |
| M                     | B02.04                             |                                     | i                               |
| M                     | F03.01.01                          |                                     | i                               |
| M                     | G01                                |                                     | i                               |
| M                     | G05.06                             |                                     | i                               |
| M                     | J02.07                             |                                     | b                               |
| M                     | K02.01                             |                                     | i                               |
| M                     | K04.05                             |                                     | i                               |
| L                     | A11                                |                                     | i                               |
| L                     | F04                                |                                     | i                               |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |

| Positive Auswirkungen |                                    |                                     |                                 |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Rangskala             | Bedrohungen und Belastungen (Code) | Verschmutzungen (fakultativ) (Code) | innerhalb/außerhalb (i   o   b) |
| M                     | B02.05                             |                                     | i                               |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |
|                       |                                    |                                     |                                 |

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       | 86 %  |
|                                       | 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 3 |                   | D E 0 2 |                   |      |                   |
| D E 0 3 |                   |         |                   |      |                   |
| D E 0 7 | 9 4               |         |                   |      |                   |

**5.2. Zusammenhang des beschriebenen Gebietes mit anderen Gebieten**

ausgewiesen auf nationaler oder regionaler Ebene:

| Typcode | Bezeichnung des Gebiets      | Typ | Flächenanteil (%) |
|---------|------------------------------|-----|-------------------|
| D E 0 3 | Findlinge Kiesgrube Leina    | +   | 1                 |
| D E 0 3 | Teichgabensystem Leinawald   | *   | 1                 |
| D E 0 3 | Sandgruben Bocka - Leinawald | +   | 1                 |
| D E 0 3 | Märchensee                   | +   | 1                 |
| D E 0 7 | Kohrener Land                | *   | 9 4               |
| D E 0 2 | Leinawald                    | *   | 4                 |
|         |                              |     |                   |

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, Trinkwasserschutzgebiet mit Wasserentnahme, Überschwemmungsgebiet

## 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 Wald) für das FFH-Gebiet 142 'Leinawald' (DE 4941-303) und einer Teilfläche vom EG-Vogelschutzgebiet 'Nordöstliches Altenburger Land' EU-Nr. DE 4940-420, [TH-Nr. 44], ThüringenForst - AöR (2018) |
| Link:        | <a href="https://www.thueringenforst.de/wald-zukunft/naturschutz/fachbeitraege-wald">https://www.thueringenforst.de/wald-zukunft/naturschutz/fachbeitraege-wald</a>                                                   |
| Bezeichnung: | Managementplan (Fachbeitrag Offenland) für das FFH-Gebiet 142 'Leinawald' (DE 4941-303) und Teile des SPA 44 'Nordöstliches Altenburger Land' (DE 4940-420), MYOTIS (Büro für Landschaftsökologie) (2019)             |
| Link:        | <a href="https://natura2000.thueringen.de/download-bereich/ffh-gebiete-map/">https://natura2000.thueringen.de/download-bereich/ffh-gebiete-map/</a>                                                                   |

**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: 4941 (Frohburg); MTB: 5041 (Langenleuba-Niederhain)

## 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: | ThüringenForst - Anstalt öffentlichen Rechts (AÖR)               |
| Anschrift:    | Hallesche Straße 16, 99085 Erfurt                                |
| 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*

- \* Baade, H. (1989); Die Entwicklung des Systems der stehenden Kleingewässer des Leinawaldes (Kreis Altenburg); Mauritiana; 12 (2); 257-265
- \* BÖSCHA GmbH (Büro f. ökol. Stud. u. chem. Analysen - Ch. Serfling) (1998); Schutzwürdigkeitsgutachten 'Leinawald'; Unveröff. Gutacht. i. Auftr. d. SUA Gera
- \* FKKO (Fledermauskoordinationsstelle Thüringen, H. Geiger) (2004); Bewertung der Fledermausvorkommen für die Standard-Datenbögen (SDB) zu den Thüringer FFH-Gebieten, Stand 3/2004, Teil 1 bis Teil 3; Unveröff. Gutacht. im Auftr. TLUG Jena
- \* FKKO (Fledermauskoordinationsstelle Thüringen, H. Geiger) (2004); Fledermaus-Datenspeicher: Gefährdete und streng geschützte Fledermaus-Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie in FFH-Gebieten Thüringens. Stand 4/2004; Unveröff. Gutachten TLUG Jena
- \* Hempel, W., & H. Schiemenz (1986); Die Naturschutzgebiete der Bezirke Leipzig, Karl-Marx-Stadt und Dresden. - In: H. Weinitschke (Hrsg.): Handbuch der Naturschutzgebiete der Deutschen Demokratischen Republik; 2. überarb. Auf., Leipzig, Jena, Berlin; 5
- \* IBS (Institut f. Biol. Studien - Jörg Weipert) (2002); Studie zur Verbreitung der Schmetterlingsarten der FFH-Richtlinie 92/43/EWG (Anhang II) in Thüringen und Bestände dieser Arten in Thüringer FFH-Gebieten; Unveröff. Gutacht. im Auftr. TLUG Jena
- \* IBS (Institut f. Biol. Studien - Jörg Weipert) (2005); Zur Bestandssituation der Schmetterlingsarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie in FFH-Gebieten Thüringens in den Jahren 2003 bis 2005 - Abschlußbericht; Unveröff. Gutacht. im Auftr. d. TLUG Jena
- \* IBS (Institut f. Biol. Studien - Jörg Weipert) (2007); Bestandskontrolle der FFH-Schmetterlingsarten des Anhang II der FFH-Richtlinie in ausgewählten FFH-Gebieten Thüringens in den Jahren 2006 und 2007 - Abschlußbericht 2007; Unveröff. Gutacht. i. Auftr. d. TLUG Jena
- \* Jessat, M., & I. Kertscher (2001); Zur Verbreitung der Wiesenknopf-Ameisenbläulingsarten *Glaucopsyche (Maculinea) nausithous* (Bergsträsser (1779) und *G. (M.) teleius* (Bergsträsser (1779) (Lepidoptera, Lycaenidae) im Altenburger Land; Mauritiana (Altenburg); 18 (1); 99-109
- \* Jungmann, E. (1960); Zur Lepidopterenfauna in den Kreisen Altenburg und Schmölln (Bezirk Leipzig). I. Beitrag: Tagfalter (Diurna) und Schwärmer (Sphingidae).; Abh. u. Ber. Naturkundemus. Mauritium Altenburg; 2; 169-190
- \* Jungmann, E. (1991); Zur Schmetterlingsfauna der Wiesen bei Windischleuba und zur Verbreitung der Bläulinge (Lepidoptera).; Mauritiana (Altenburg); 13 (1-2; 178-178
- \* Jungmann, E. (1993); Die Libellen (Odonata) der Kleingewässer des Leinawaldes; Mauritiana; 14 (2); 47-53
- \* Klaus, S. (2006); Vogelarten in Thüringer FFH-Gebieten, die noch nicht im LINFOS dokumentiert sind, Stand 1/2006; Schriftl. Mitt., TLUG Jena
- \* Kopetz, A., & A. Weigel (2003); Bemerkenswerte Käferfunde in Thüringen aus den Jahren 2000 bis 2003 und Ergänzungen aus den Vorjahren (Insecta, Coleoptera); Thür. Faun. Abh. ; IX; 149-168
- \* Kuna, G. (2001); Bemerkenswerte Tagfalter- und Zygaenenbeobachtungen 2000 in Thüringen.; Mitt. Thür. Entomologen; 8 (2); 76-81
- \* MYOTIS (Büro für Landschaftsökologie) (2019); Managementplan (FB Offenland) für das FFH-Gebiet 142 'Leinawald' (DE 4941-303) und Teile des SPA 44 'Nordöstliches Altenburger Land' (DE 4940-420)  
; Unveröff. Gutachten im Auftrag des TLUBN Jena
- \* NABU-Kreisverband Altenburg/Schmölln e.V. (1994); Antrag auf Unterschutzstellung des Leinawaldes als NSG.; TLU Jena
- \* Naumann, E. (1993); Amphibien und Wasserinsekten stehender Kleingewässer im Leinawald (Kreis Altenburg); Mauritiana ; 14 (2); 37-45
- \* PAN & IBIS Landschaftsplanung (2018); Monitoring der Lebensraumtypen und Arten der FFH-Richtlinie in Thüringen 2016-2018; Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag der TLUG
- \* Pfeiffer, D. (2005); Charakterisierung der Fischotter-Lebensräume und Erfassung von Nachweisen des Fischotters (*Lutra lutra*, L.) im Altenburger Land; Unveröff. Gutacht. i. Auftr. d. TLUG Jena
- \* Schober, H. M. et al. (1993); Arten- und Biotopschutzprogramm Thüringen -Grobkonzept-. Region Ostthüringen. Band 1 und 2; Hrsg. TMUL, TLU; Erfurt

*Weitere Literaturangaben*

- \* TLU Jena (1994); Akte zum Naturschutzgebiet Leinawald. Baade, L.: Handlungsrichtlinie.; 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.
- \* ThüringenForst - AöR (2018); Managementplan (FB Wald) für das FFH-Gebiet 142 'Leinawald' (DE 4941-303) und einer Teilfläche vom EG-Vogelschutzgebiet 'Nordöstliches Altenburger Land' EU-Nr. DE 4940-420, [TH-Nr. 44]
- \* Uthleb, S. (1993); Schutzwürdigkeitsgutachten für das Naturschutzgebiet 'Sülzensee - Mackenröder Wald'; Unveröff. Gutachten i. Auftr. d. TLU Jena
- \* Weigel, A. (1996); Die Holzkäferfauna (Coleoptera xylobionta) des Silbachtals bei Erlau (Thüringen: Landkreis Hildburghausen); Unveröff. Gutacht. i. A. Büro Plan. u. Ingenieurtechn., Köln



