

## 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 5 4 3 1 3 0 1

## 1.3. Bezeichnung des Gebiets

Schleusegrund-Wiesen

## 1.4. Datum der Erstellung

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 9 | 9 | 1 | 2 |
| J | J | J | J | M | M |

## 1.5. Datum der Aktualisierung

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 9 | 0 | 5 |
| 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

10,8481

Breite

50,5197

**2.2. Fläche des Gebiets (ha)**

386,00

**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 vorkommrn können (6210, 7130, 9430), ist in der Spalte "PF" ein "x" einzutragen, um die prioritäre Form anzudeuten.

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=Einzelwerte, 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).



## 4. GEBIETSBESCHREIBUNG

## 4.1. Allgemeine Merkmale des Gebiets

| Code                    | Lebensraumklasse                             | Flächenanteil             |
|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|
| N15                     | Anderes Ackerland                            | 1 %                       |
| N14                     | Melioriertes Grünland                        | 20 %                      |
| N07                     | Moore, Sümpfe, Uferbewuchs                   | 1 %                       |
| N08                     | Heide, Gestrüpp, Macchia, Garrigue, Phrygana | 12 %                      |
| Flächenanteil insgesamt |                                              | Fortsetzung s. nächste S. |

## Andere Gebietsmerkmale:

landschaftstypische ortsnahe Grünlandkomplexe (z.T. auf ehemaligen Ackerterrassen) im Thüringer Schiefergebirge mit artenreichen Bergwiesen, Borstgrasrasen, kleinflächig trockenen Heiden, Flachland-Mähwiesen und naturnahen Fließgewässern

## 4.2. Güte und Bedeutung

repräsentative Flachland-Mähwiesen und artenreiches Gebirgsgrünland, wie Borstgrasrasen und Berg-Mähwiesen in großer Ausdehnung und z.T. hervorragender Ausprägung, naturnahe Bergbäche und feuchte Hochstaudenfluren

## 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                     | A04.03                             |                                     | i                               | H                     | B02.01.01                          |                                     | i                               |
| H                     | K02.01                             |                                     | i                               | H                     |                                    |                                     |                                 |
| H                     | K05.02                             |                                     | i                               | H                     |                                    |                                     |                                 |
| H                     |                                    |                                     |                                 | H                     |                                    |                                     |                                 |
| H                     |                                    |                                     |                                 | H                     |                                    |                                     |                                 |

## 4. GEBIETSBESCHREIBUNG

## 4.1. Allgemeine Merkmale des Gebiets

| Code                    | Lebensraumklasse                                                                 | Flächenanteil             |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| N23                     | Sonstiges (einschl. Städte, Dörfer, Straßen, Deponien, Gruben, Industriegebiete) | 1 %                       |
| N19                     | Mischwald                                                                        | 1 %                       |
| N06                     | Binnengewässer (stehend und fließend)                                            | 2 %                       |
| N10                     | Feuchtes und mesophiles Grünland                                                 | 53 %                      |
| 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 |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| N16                     | Laubwald              | 3 %           |
| N17                     | Nadelwald             | 5 %           |
| N09                     | Trockenrasen, Steppen | 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                     | A03.03                             |                                     | i                               |
| M                     | A04.01.02                          |                                     | i                               |
| M                     | B02.04                             |                                     | i                               |
| M                     | F03.01.01                          |                                     | i                               |
| M                     | G01                                |                                     | i                               |
| M                     | G05.06                             |                                     | i                               |
| M                     | I02                                |                                     | i                               |
| L                     | I01                                |                                     | 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       | 0 %   |
|                                       | 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 7 | 9 9               |      |                   |      |                   |
|         |                   |      |                   |      |                   |
|         |                   |      |                   |      |                   |

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

ausgewiesen auf nationaler oder regionaler Ebene:

| Typcode | Bezeichnung des Gebiets | Typ | Flächenanteil (%) |
|---------|-------------------------|-----|-------------------|
| D E 0 7 | Thüringer Wald          | *   | 9 9               |
|         |                         |     |                   |
|         |                         |     |                   |
|         |                         |     |                   |
|         |                         |     |                   |
|         |                         |     |                   |
|         |                         |     |                   |

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       | ---                     | *   | 1                 |
| Barcelona-Übereinkommen  | ---                     |     |                   |
| Bukarester Übereinkommen | ---                     |     |                   |
| World Heritage Site      | ---                     |     |                   |
| HELCOM-Gebiet            | ---                     |     |                   |
| OSPAR-Gebiet             | ---                     |     |                   |
| Geschütztes Meeresgebiet | ---                     |     |                   |
| Andere                   | ---                     |     |                   |

**5.3. Ausweisung des Gebiets**

Trinkwasserschutzgebiet mit Wasserentnahme

## 6. BEWIRTSCHAFTUNG DES GEBIETS

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

|               |                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| Organisation: | LK Hildburghausen                                          |
| Anschrift:    | Wiesenstraße 18, 98646 Hildburghausen                      |
| 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 192 'Schleusegrund-Wiesen' (DE 5431-301) und einer Teilfläche vom EG-Vogelschutzgebiet „Mittlerer Thüringer Wald“ EU-Nr. DE 5430-401, [TH-Nr. 26], 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 192 'Schleusegrund-Wiesen' (5431-301) und einen Teilbereich des SPA 26 'Mittlerer Thüringer Wald', PGNU (Planungsgruppe Natur & Umwelt) (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: 5431 (Schönbrunn); MTB: 5531 (Eisfeld)

## 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*

- \* Brettfeld, R. (2002); Datenaufarbeitung und Vorbereitung der Bestandserfassung für die FFH-Arten Bachneunauge und Westgroppe; Unveröff. Gutacht. im Auftr. TLUG Jena
- \* FKOO (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
- \* FKOO (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
- \* IBS (Institut f. Biol. Studien - Jörg Weipert) (2006); Bestandskontrolle der FFH-Schmetterlingsarten des Anhang II der FFH-Richtlinie in ausgewählten FFH-Gebieten Thüringens in den Jahren 2006 und 2007 - Zwischenbericht 2006; Unveröff. Gutacht. i. 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
- \* Klaus, S. (2006); Vogelarten in Thüringer FFH-Gebieten, die noch nicht im LINFOS dokumentiert sind, Stand 1/2006; Schriftl. Mitt., TLUG Jena
- \* PAN & IBIS Landschaftsplanung (2013); Monitoring der Lebensraumtypen und Arten der FFH-Richtlinie in Thüringen 2011-2013; Unveröff. Gutacht. i. Auftr. d. TLUG
- \* 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) (2013); Offenlandkartierung (Lebensraumtypen und Biotope) des Freistaates Thüringen ab 2012; 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.
- \* TLWJF (Thüringer Landesanstalt für Wald, Jagd und Fischerei) & TLUG (2003); Waldbiotopkartierung des Freistaates Thüringen; Gotha, Jena



