

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

## INHALT

|          | <b>Seite</b>  |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>VORBEMERKUNGEN</b>   | <b>6</b>  |
| 1.1      | Anlass und Aufgabenstellung   | 6         |
| 1.2      | Rechtliche Grundlagen   | 7         |
| 1.2.1    | Allgemeine Rechtsgrundlagen des Artenschutzes   | 7         |
| 1.2.2    | Anwendungsbereich   | 8         |
| <b>2</b> | <b>VORHABENS- UND GEBIETSBSCHREIBUNG</b>  | <b>9</b>  |
| 2.1      | Beschreibung des Untersuchungsraumes mit Plangebiet   | 9         |
| 2.2      | Vorhabensspezifische Angaben  | 10        |
| <b>3</b> | <b>MAßNAHMEN ZUR VERMEIDUNG UND ZUR SICHERUNG DER KONTINUIERLICHEN ÖKOLOGISCHEN FUNKTIONALITÄT</b>                                  | <b>11</b> |
| 3.1      | Vermeidungsmaßnahmen  | 11        |
| 3.2      | Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen i.S.v. § 44 (5) BNatSchG) | 13        |
| 3.3      | Sonstige Ausgleichsmaßnahmen  | 15        |
| <b>4</b> | <b>UNTERSUCHUNGSUMFANG UND -METHODIK</b>  | <b>16</b> |
| 4.1      | Datengrundlagen   | 16        |
| 4.2      | Methodische Vorgehensweise  | 17        |
| 4.3      | Übersicht der zu prüfenden Arten  | 24        |
| <b>5</b> | <b>BESTAND UND BETROFFENHEIT DER ARTEN NACH ANHANG IV DER FFH-RICHTLINIE</b>  | <b>45</b> |
| <b>6</b> | <b>BESTAND UND BETROFFENHEIT DER EUROPÄISCHEN VOGELARTEN NACH ARTIKEL I DER VOGELSCHUTZRICHTLINIE</b>                               | <b>60</b> |
| <b>7</b> | <b>WAHRUNG DES ERHALTUNGSZUSTANDES</b>  | <b>74</b> |
| 7.1      | Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie   | 74        |
| 7.2      | Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-Richtlinie   | 76        |
| <b>8</b> | <b>ZUSAMMENFASSUNG UND GUTACHTERLICHES FAZIT</b>  | <b>78</b> |

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

## TABELLEN

|   | Seite |
|---|-------|
| Tabelle 1: Übersicht zum besonderen Artenschutzrecht.....   | 9     |
| Tabelle 2: Übersicht über die Datenermittlung.....  | 23    |
| Tabelle 3: Auswahl relevanter Tier- und Pflanzenarten nach Anhang IV FFH-RL sowie streng geschützte Arten nach § 7 (2) Nr. 14 BNatSchG..... | 24    |
| Tabelle 4: Relevante Vogelarten für die spezielle artenschutzrechtliche Prüfung.....  | 33    |
| Tabelle 5: Verbotstatbestände und Erhaltungszustand für die Arten des Anhang IV der FFH-Richtlinie.....                                     | 74    |
| Tabelle 6: Verbotstatbestände und Erhaltungszustand für die europäischen Vogelarten.....  | 76    |

## ABBILDUNGEN

|   | Seite |
|---|-------|
| Abb. 1: Kalksteintagebau mit Erweiterungsfeld im Bergwerkseigentum »Deuna«<br>(Bildquelle: google maps 2018)..... | 6     |
| Abb. 2: Ausschnitt aus dem Wildkatzenwegeplan des BUND e.V. (Stand 2018).....                                     | 51    |

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

## LITERATUR/QUELLEN

- BLAB, J. Grundlagen des Biotopschutzes für Tiere; Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Nr. 24, Kilda-Verlag 1993
- BUND E.V. Wildkatzenwegeplan  
[www.wildkatzenwegeplan.geops.de/](http://www.wildkatzenwegeplan.geops.de/)
- BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (BFN) Fachinformationssystem FFH-VP-Info „Raumbedarf und Aktionsräume von Arten“ (Stand: 02.12.2016)
- BUND- / LÄNDERARBEITSGEMEINSCHAFT NATURSCHUTZ, LANDSCHAFTSPFLEGE UND ERHOLUNG (LANA) Mindestanforderungen an die Erfassung und Bewertung von Lebensräumen und Arten sowie die Überwachung, Pinneberg 2001
- BUND- / LÄNDERARBEITSGEMEINSCHAFT NATURSCHUTZ, LANDSCHAFTSPFLEGE UND ERHOLUNG Hinweise zur Anwendung des europäischen Artenschutzrechts bei der Zulassung von Vorhaben und bei Planungen, 2006
- FROELICH & SPORBECK / BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM DES INNEREN Hinweise zur Aufstellung der naturschutzfachlichen Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP), 2008
- G & P UMWELTPLANUNG Erweiterung Kalksteintagebau Deuna – Ergebnisbericht zur Erfassung von Biotopen, Pflanzen, Tieren; Erfurt 2017
- GARNIEL, A. ET AL. Arbeitshilfe Vögel und Straßenverkehr, Ausgabe 2010; bearbeitet vom Kieler Institut für Landschaftsökologie im Auftrag des Bundesminist. f. Verkehr, Bau und Stadtentwicklung Bonn
- GÖRNER, M. Atlas der Säugetiere Thüringens; AG Artenschutz Thüringen e.V. 2009
- GRIMM, H., ROST, F. Kommentierte Artenliste der Vögel Thüringens; Anz. Ver. Thür. Ornithol. 5, Sonderheft, S. 3-78, April 2004
- GÜNTHER, V. Der Schwarzspecht – Erarbeitung des aktuellen Wissensstandes zum Schwarzspecht auf der Grundlage eines umfassenden Literaturstudiums unter besonderer Berücksichtigung des Schwarzspechtes als »Bioindikator« zur Beurteilung der Naturnähe eines Waldes (1999)
- GRÜNEBERG, C. ET AL. Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 5. Fassung; in: Ber. Vogelschutz 52 (2015)
- IBIS LANDSCHAFTSPLANUNG Kalksteintagebau Deuna – Bedeutung aus herpetologischer Sicht; Hohengandern 2018

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

- KORSCH, H., WESTHUS, W., ZÜN-  
DORF, H.-J. Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Thüringens; Weiß-  
dorn-Verlag Jena 2002
- LAMPRECHT, H. & TRAUTNER, J. Fachinformationssystem und Fachkonventionen zur Bestimmung  
der Erheblichkeit im Rahmen der FFH-VP, Endbericht zum Teil Fach-  
konventionen, Juni 2007 unter Mitarbeit von Bernotat, D., Gassner,  
E. und Kaule, G. im Auftrag des BfN
- LANDESAMT FÜR UMWELT, WAS-  
SERWIRTSCHAFT UND GEWERBE-  
AUFSICHT RHEINLAND-PFALZ Auszug aus dem Bewirtschaftungsplan für das Vogelschutzgebiet  
»Vulkaneifel« (2007)
- MÜLLER-LEWINSKI, J. Stabilisierung der verbleibenden Gehölzkulisse entlang des geplan-  
ten südlichen Tagebaurandes während der weiteren Abbautätigkeit  
im Kalksteintagebau Deuna – Gutachterliche Empfehlung für die  
weitere Planung, Reiskirchen 2016
- RECK, H. Lärm und Landschaft; Angewandte Landschaftsökologie H. 44,  
Bonn-Bad Godesberg 2001
- RESCH, S.; BLATT, C. & SLOTTA-  
BACHMAYR, L. Populationsdichte und Habitatnutzung der Haselmaus *Muscardinus*  
*avellanarius* in einem Niedermoor (in: Joanea Zoologie 14: 25-36  
(2015))
- SCHNEEWEISS, N., BLANKE, I.,  
KLUGE, E. HASTEDT, U., BAIER, R. Zauneidechsen im Vorhabensgebiet – was ist bei Eingriffen und Vor-  
haben zu tun? Rechtslage, Erfahrungen und Schlussfolgerungen aus  
der aktuellen Vollzugspraxis in Brandenburg; in: Natur und Land-  
schaftspflege in Brandenburg 23(1) 2014
- SIEMERS, B. Journal of Experimental Biology, Bd. 211, S. 3174; Max-Planck-Insti-  
tut für Ornithologie in Seewiesen 2008
- SÜDBECK, P. ET AL. Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands, Ra-  
dolfzell 2005
- THÜRINGER LANDESANSTALT FÜR  
UMWELT UND GEOLOGIE Naturschutzreport, H 26, 2011: Rote Listen Thüringens  
Naturschutzreport, H 27, 2012: Fledermäuse in Thüringen
- THÜRINGER LANDESANSTALT FÜR  
UMWELT UND GEOLOGIE Zusammenstellung der europarechtlich geschützten und national  
streng geschützten Tier- und Pflanzenarten in Thüringen, Jena  
27.03.2009
- THÜRINGER LANDESANSTALT FÜR  
UMWELT UND GEOLOGIE;  
JAEHNE, S. Konzeption zur Erstellung einer Liste planungsrelevanter Vogelarten  
für die spezielle artenschutzrechtliche Prüfung bei Planungs- und  
Zulassungsverfahren in Thüringen; Seebach 08/2013

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

THÜRINGER LANDESANSTALT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE; LUX, A. Artensteckbriefe Thüringen 2009

THÜRINGER LANDESVERWALTUNGSAMT, KETTKNAKER, U. Die artenschutzrechtliche Prüfung in der Vorhabenzulassung, Fachliche Grundlagen, Methodik; Stand 01.04.2009

ZAHN, A. UND M. HAMMER Zur Wirksamkeit von Fledermauskästen als vorgezogene Ausgleichsmaßnahme; in: Anliegen Natur 39 (1), 2017

**BNatSchG** – Bundesnaturschutzgesetz (Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege) vom 29. Juli 2009, zuletzt geändert am 15.09.2017

**BArtSchV** – Bundesartenschutzverordnung (Verordnung zum Schutz wild lebender Tier- und Pflanzenarten) vom 16. Februar 2005, zuletzt geändert am 21.01.2013

**Richtlinie 92/43/EWG** des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen - Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie - (ABl. Nr. L 206 vom 22.07.1992 S. 7; Beitrittsakte(angepasst durch den Beschluss 95/1/EG, Euratom, EGKS) - ABl. Nr. C 241 vom 29.08.1994 S. 2197/62/EG - ABl. Nr. L 305 vom 08.11.1997 S. 42; geändert durch Beitrittsakte 2003; VO (EG) 1882/2003 - ABl. Nr. L 284 vom 31.10.2003 S. 1; RL 2006/105/EG - ABl. Nr. L 363 vom 20.12.2006 S. 368, RL 2013/17/EU - ABl. Nr. L 158 vom:10.06.2013 S. 193

**Richtlinie 2009/147/EG** des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. November 2009 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten - Vogelschutzrichtlinie - (kodifizierte Fassung) (Vor dem 1. Dezember 2009 in Anwendung des EGV, des EUV und des Euratom-Vertrags angenommene Rechtsakte) (ABl. Nr. L 20 vom 26.01.2010 S. 7; RL 2013/17/EU - ABl. Nr. L 158 vom: 10.06.2013 S. 193

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

## 1 Vorbemerkungen

### 1.1 Anlass und Aufgabenstellung

Die Dyckerhoff GmbH (nachfolgend »Antragstellerin« genannt) betreibt südlich von Deuna innerhalb einer Bergbauberechtigung gem. § 9 BBergG Gewinnungsarbeiten auf Kalkstein (siehe Abbildung 1). Die bergbaulichen Arbeiten erfolgen auf der Grundlage von Betriebsplanzulassungen.



**Abb. 1:** Kalksteintagebau mit Erweiterungsfeld im Bergwerkseigentum »Deuna« (Bildquelle: google maps 2018)

Da in einigen Jahren der Rohstoffvorrat im gegenwärtig genehmigten Tagebauaufschluss erschöpft sein wird, ist zur Aufrechterhaltung der Produktionssicherheit des Zementwerkes eine Erweiterung notwendig. Mit dieser Tagebauerweiterung ist eine Flächendevastierung bisher unverritzter Bereiche verbunden, die artenschutzrechtliche Belange gem. § 44 bis 47 BNatSchG berührt.

Im artenschutzrechtlichen Fachbeitrag (AFB) werden

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »**Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung**« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

- die artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG bezüglich der gemeinschaftsrechtlich geschützten Arten (alle europäischen Vogelarten, Arten des Anhangs IV FFH-Richtlinie), die durch das Vorhaben erfüllt werden können, ermittelt und dargestellt.
- die naturschutzfachlichen Voraussetzungen für eine Ausnahme von den Verboten gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG

geprüft.

## 1.2 Rechtliche Grundlagen

### 1.2.1 Allgemeine Rechtsgrundlagen des Artenschutzes

Das besondere Artenschutzrecht basiert auf folgenden Gesetzen und Richtlinien:

- Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG)
  - § 7 (2) Nr. 13 – besonders geschützte Arten
  - § 7 (2) Nr. 14 – streng geschützte Arten
  - § 44 – artenschutzrechtliche Verbotstatbestände
- Richtlinie 92/43/EWG – FFH-Richtlinie  
Anhang IV – Arten, die nach § 7 (2) Nr. 14 BNatSchG streng geschützt sind
- EG-Vogelschutzrichtlinie 2009/147/EWG  
Art. 1 (1) – alle wildlebenden europäischen Vogelarten sind besonders geschützt (§ 7 (2) Nr. 13 BNatSchG)

Im Zusammenhang mit dem nationalen Artenschutzrecht sind zusätzlich die Bundesartenschutzverordnung sowie die EG-Artenschutzverordnung anzuführen.

- Bundesartenschutzverordnung (BArtSchV)
  - § 1 – Anlage 1 zur BArtSchV enthält alle besonders und streng geschützten Arten
- VO (EU) Nr. 338/97  
Überwachung des internationalen Handels mit Exemplaren gefährdeter Tier- und Pflanzenarten (Anhänge A bis D der Verordnung)

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

## 1.2.2 Anwendungsbereich

Die Zugriffsverbote des § 44 (1) BNatSchG – betrifft folgende Handlungen

- wild lebenden Tieren der besonders geschützten Arten nachzustellen, sie zu fangen, zu verletzen oder zu töten oder ihre Entwicklungsformen aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören,
- wild lebende Tiere der streng geschützten Arten und der europäischen Vogelarten während der Fortpflanzungs-, Aufzucht, mauser-, Überwinterungs- und Wanderzeiten erheblich zu stören; eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert,
- Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der wild lebenden Tiere der besonders geschützten Arten aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören,
- wild lebende Pflanzen der besonders geschützten Arten oder ihre Entwicklungsformen aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören

gelten **grundsätzlich** für alle besonders geschützten Tier- und Pflanzenarten bzw. alle streng geschützten Tierarten und die europäischen Vogelarten.

In Planungs- und Zulassungsverfahren sind jedoch die Maßgaben des § 44 (5) BNatSchG beachtlich. Danach gelten die Zugriffsverbote nur für **Arten des Anhang IV der FFH-Richtlinie** und die **europäischen Vogelarten**<sup>1</sup>. Auf einen besonderen Schutz nach EG-VO Nr. 338/97 oder der BArtSchV kommt es nicht an.

---

<sup>1</sup> Gilt ab Inkrafttreten der Rechts-VO nach § 54(1), Nr. 2; (2) Nr. 2 BNatSchG 2010 auch für sog. »Verantwortungsarten«.



Antragsteller:



# Dyckerhoff

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:




**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

**Tabelle 1:** Übersicht zum besonderen Artenschutzrecht

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Besonders geschützte Arten</b><br>§ 7 (2) Nr. 13 BNatSchG   | Arten der Anhänge A oder B der EG-VO 338/97  |  |
|  | Arten der Anlage 1, Spalte 2 zu § 1 BArtSchV<br>Hinweis: Die BArtSchV umfasst einheimische Arten. In Anlage 1 Spalte 2 sind besonders geschützte Arten mit + gekennzeichnet. |  |
|  | Arten des Anhangs IV der FFH-RL  |  |
|  | Europäische Vogelarten gem. Art. 1 Vogelschutz-RL  |  |
|  | Art entspr. § 54 (1) Nr. 2 BNatSchG (»Verantwortungsarten«)<br>– <i>derzeit noch nicht anwendbar</i>   |  |
| <b>Streng geschützte Arten</b><br>§ 7 (2) Nr. 14 BNatSchG<br>(alle streng geschützten Arten sind gleichzeitig besonders geschützt)   | Arten des Anhangs IV der FFH-RL  |  |
|  | Arten des Anhang A der EG-VO 338/97  |  |
|  | Arten der Anlage 1, Spalte 3 zu § 1 BArtSchV   |  |
| <b>Verbote:</b><br>Bei besonders geschützten Tierarten: § 44 (1) Nr. 1, 3 BNatSchG – Schädigungs- und Störungsverbot<br>Bei besonders geschützten Pflanzenarten: § 44 (1) Nr. 4 BNatSchG – Schädigungsverbot<br>Bei streng geschützten Tierarten und europäischen Vogelarten: § 44 (1) Nr. 2 BNatSchG - Störungsverbot |  |  |
| <b>Freistellung (keine Verbote):</b><br>Gem. § 44 (5) BNatSchG für nach § 15 BNatSchG zulässige Eingriffe  |  |  |
| <b>Ausnahmen:</b> § 45 (7) BNatSchG  |  | In Verbindung mit Art. 16 (1, 3) FFH-RL und Art. 9 (2) VRL |
| <b>Befreiungen:</b> § 67 BNatSchG  |  |  |

 - nach §§ 44, 45 BNatSchG zu behandelnde Arten im Artenschutzrecht

Alle übrigen Tier- und Pflanzenarten sind weiterhin als Bestandteil des Naturhaushalts im Rahmen der Eingriffsregelung zu berücksichtigen.

## 2 Vorhabens- und Gebietsbeschreibung

### 2.1 Beschreibung des Untersuchungsraumes mit Plangebiet

Als Untersuchungsraum wurde die in der UVS zugrunde gelegte Abgrenzung für die Schutzgüter Tiere und Pflanzen mit einer Flächengröße von 560 ha gewählt. Damit werden sowohl das Erweiterungsfeld als auch der vorhandene Tagebauaufschluss und angrenzende Bereiche von 500...1000 m

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »**Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung**« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

erfasst. Somit ist sichergestellt, dass sämtliche zu betrachtende Arten, darunter auch solche mit einem großen Streifgebiet, entsprechend gewürdigt werden.

Im Untersuchungsraum und auch innerhalb der Eingriffsfläche dominieren naturbestimmte Buchen(misch)wälder auf eutrophen frischen bis mäßig trockenen Standorten über Unterem Muschelkalk. Kleinflächig sind auch kulturbestimmte Laub-/Nadel-/Mischwälder im westlichen und südlichen Teil der Erweiterung sowie außerhalb (z.B. Hagelfleck) anzutreffen. Der flache Unterhang des Dün wird landwirtschaftlich genutzt, so dass hauptsächlich Ackerflächen im Umfeld von Zaunröden und Keula verbreitet sind. Kleinere Strukturgehölze (Hecken, Baumreihen, Streuobst u.ä.) in Kombination mit grasreichen Säumen bilden aus artenschutzrechtlicher Sicht wertvolle Biotopbausteine zwischen den Waldbeständen und den ackerbaulich genutzten Offenlandbereichen.

Einen wesentlichen Teil des Untersuchungsraums nimmt der gegenwärtige Tagebauaufschluss mit etwa 140 ha ein. Neben aktiv dem Tagebaubetrieb unterstehenden Bereichen, die sich vor allem im westlichen und südlichen Teil des Aufschlusses befinden, haben sich in bereits renaturierten oder nutzungsauflässigen Arealen (Nordwest- und Nordostteil) Biotopstrukturen etabliert, die verschiedenen Taxa geeignete Ersatzhabitate als Teil- oder Ganzlebensraum bieten, was durch Untersuchungen von G & P UMWELTPLANUNG (2017) belegt wird.

Die Beschreibung und kartografische Darstellung der Biotopstrukturen ist in Anlage 9 zum Rahmenbetriebsplan dargestellt.

## 2.2 Vorhabensspezifische Angaben

Die bergbaulichen Tätigkeiten gliedern sich in folgende Abschnitte

- abschnittsweise Rodung der vorhandenen Gehölzbestände (Größe der freizustellenden Fläche variiert in Abhängigkeit vom Rohstoffvorrat und soll Produktionssicherheit für mehrere Jahre gewährleisten)
- Vorfeldberäumung durch Abraumabtrag und Verkippung in ausgesteinen Tagebaubereichen im Rahmen der Rekultivierung
- Gesteinsabbau durch Bohren und Sprengen im Strossenbetrieb – Auffahrung des vorhandenen Böschungssystems in die Erweiterungsfläche
- Transport des im Tagebau mittels Brecheranlage voraufbereiteten Haufwerkes zum Zementwerk mittels Bandanlage

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »**Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung**« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

Gegenstand des artenschutzrechtlichen Fachbeitrags ist die Erweiterung des Kalksteintagebaus in bisher unverritzte Lagerstättenbereiche innerhalb der Bergbauberechtigung. Dabei stehen die Waldumwandlung und die sich damit verbindenden Auswirkungen auf die im Plangebiet vorkommenden Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie sowie der Vogelarten im Mittelpunkt der weiteren Betrachtungen.

Die betrieblichen Tätigkeiten (Aufbereitung, Weiterverarbeitung in den Werksanlagen) sowie die Teilverfüllung/Rekultivierung von ausgesteinten Tagebaubereichen und die sich damit verbindenden Auswirkungen werden im artenschutzrechtlichen Fachbeitrag grob umrissen, sollten aber aufgrund der Laufzeit des Vorhabens mit der jeweiligen Inanspruchnahme der Abbauabschnitte mit den jeweiligen Hauptbetriebsplänen aktualisiert werden.

### **3 Maßnahmen zur Vermeidung und Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität**

#### *3.1 Vermeidungsmaßnahmen*

Folgende Maßnahmen werden durchgeführt, um Gefährdungen von Tier- und Pflanzenarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie und von Vogelarten zu vermeiden oder zu mindern. Die Ermittlung der Verbotstatbestände gem. § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG erfolgt unter Berücksichtigung folgender Vorkehrungen, wie:

- *Schutz der Fledermäuse*

Zur Vermeidung möglicher Schädigungen von Fledermäusen in Tagesverstecken innerhalb der Waldbestände ist der Holzeinschlag vorzugsweise während der Schwärmphase (September/Oktober) durchzuführen. Da dieser Zeitraum aber erfahrungsgemäß für größere Rodungsabschnitte zu kurz bemessen ist, ziehen sich die Rodungsarbeiten i.d.R. in die Spätherbst/Wintermonate hinein. Da bei relativ mildem Witterungsverlauf in dieser Zeit auch Baumhöhlen als Winterquartiere von einigen Arten genutzt werden, wird der betroffene Rodungsabschnitt vorab auf das Vorkommen von entsprechenden Tagesverstecken und auf Besatz kontrolliert (Detektoranalysen einige Tage vor Rodung). Werden Tiere gefunden, sollten diese durch Fachkundige entnommen und übergangsweise in Winternistkästen bis zur Auswilderung zwischengehäлтert oder der betreffende Stammabschnitt mit der Baumhöhle schonend geborgen und in einen geeigneten Bereich des verbleibenden Waldbestandes umgesetzt werden (Durchführung nur durch fachkundiges Personal).

- *Schutz der Haselmaus*

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »**Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung**« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

Zum Schutz der Haselmaus erfolgt bei Vorhandensein von Heckenstrukturen (bspw. in Waldrandnähe) in zu rodenden Abschnitten ab Oktober eine gezielte Suche nach Winternestern durch fachkundiges Personal. Sollten Tiere gefunden werden, wird deren Umsiedlung in geeignete Habitate im Umfeld veranlasst.

- *Schutz der Amphibien (Geburtshelferkröte, Kreuzkröte)*

Bereiche innerhalb des Tagebaus, in denen sich potenzielle Laichhabitate der Arten befinden, die aber für eine zeitnahe Teilverfüllung vorgesehen sind, werden durch entsprechende Maßnahmen für die Art unattraktiv gemacht. Dazu werden wassergefüllte Mulden außerhalb der Laichzeit (zwischen November und Februar) verfüllt, dafür aber an anderer Stelle neue Laichhabitate angelegt (siehe Pkt. 3.2).

Besiedelte Bereiche, die dicht an aktuelle Abbaubereiche grenzen, werden während der aktiven Phase der Tiere zwischen März/April und Oktober gekennzeichnet, dass sie von der Tagebautechnik nicht befahren werden. Zusätzlich kann durch die gezielte Anlage von Versteckmöglichkeiten (Feinsubstrat und Steinhaufen o.ä.) in einem ausreichend bemessenen Abstand zum Abbaubereich eine gewisse Lenkung und somit eine mögliche Schädigung von Tieren weitgehend minimiert werden.

- *Schutz der Brutvögel*

Zum Schutz gehölzbrütender Arten erfolgt der Holzeinschlag außerhalb der artspezifischen Brut- und Setzzeit und somit in den Spätherbst- und Wintermonaten zwischen September/Oktober und Ende Februar.

Bei Teilverfüllungsmaßnahmen innerhalb ausgesteinter Tagebaubereiche ist zum Schutz der hier brütenden Arten, wie Steinschätzer, Flussregenpfeifer, Haubenlerche oder Bachstelze eine Flächenvorbereitung in Form einer Beseitigung temporärer Kleingewässer oder von Pioniervegetation vor Brutbeginn e.g. Arten und vor Laichbeginn der in diesen Tagebaubereichen potenziell vorkommenden Amphibienarten durchzuführen. Da Bodenumlagerungen nach der Gehölzrodung meist in den Wintermonaten durchgeführt werden, sind Konflikte mit bodenbrütenden Arten vegetationsarmer Offenlandstandorte nicht zu erwarten.

- *Erhaltung/Neuanlage geeigneter Habitatstrukturen für Reptilien*

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

Bisher liegen für den Tagebauaufschluss keine Reptiliennachweise vor. Diese konzentrieren sich auf die Randbereiche (Böschungsoberkanten des Tagebaus) bzw. auf den südlichen Außensaum des Keulaer Waldes (siehe G & P Umweltplanung 2017).

Eine künftige Besiedlung von wärmebegünstigten, schütter bewachsenen Böschungsbereichen im Tagebau ist nicht auszuschließen. In diesem Fall stellt der Tagebauaufschluss aufgrund seiner erreichten Flächengröße und der Vielzahl an geeigneten Habitatstrukturen für die Art einen idealen Ersatzlebensraum dar. Durch die schrittweise Tagebauerweiterung in den kommenden Jahrzehnten werden der Art ständig geeignete Rückzugsräume zur Verfügung stehen, so dass davon auszugehen ist, dass sich ein Populationsbestand entwickeln kann, der ohne gesonderte Vermeidungs- und CEF-Maßnahmen im Bestand gesichert wäre.

### 3.2 *Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen i.S.v. § 44 (5) BNatSchG)*

Folgende Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität (CEF-Maßnahmen) werden durchgeführt, um Gefährdungen lokaler Populationen zu vermeiden. Die Ermittlung der Verbotstatbestände erfolgt unter Berücksichtigung dieser Vorkehrungen, z. B.:

- *Schaffung von Ersatzquartieren für Fledermausarten*

Die Bereitstellung von künstlichen Quartieren in Form von Fledermauskästen stellt eine Maßnahme zur kurzfristigen Überbrückung von Quartierverlusten dar. Nach BVG-Urteil v. 06.11.2012 – Borgholzhausen-Urteil, in: ZAHN & HAMMER (2017) kommt es bei Fledermäusen nicht auf den Schutz eines einzelnen Baumes, sondern auf die Funktion des Verbundes an, da sie die Höhlenbäume regelmäßig wechseln. Die Wirksamkeit dieser Maßnahme wurde von der Bayerischen Koordinationsstelle für Fledermausschutz überprüft, mit dem Ergebnis, dass als entscheidende Faktoren für die Besiedlung Alter und Größe einer Kastengruppe sowie ein bereits bestehendes Angebot älterer Kästen (6...>10 Jahre alte Kästen wiesen höhere Besiedlungsraten auf als jüngere; kleine Kastengruppen – bis 10 Kästen – werden deutlich seltener genutzt als große Gruppen (> 30 Kästen). Das bedeutet für vorliegenden Maßnahmenenerfolg eine frühzeitige Ausbringung von Ersatzquartieren (mind. 20 Kästen/ha Waldfläche in einem Vorlauf von mehr als 5 Jahre vor Eingriffsmaßnahme ausbringen) in angrenzenden Forstflächen (außerhalb der Eingriffsfläche). Dabei sollten sowohl Flach- als auch Rundkästen zum Einsatz kommen, für die eine jährliche Wartung (Reinigung, Kontrolle ggf. Ersatz) durchgeführt wird.

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »**Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung**« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

Die Umsetzung der Maßnahme erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen UNB, Forstbehörde und Waldeigentümer. Die Quartierbäume werden gekennzeichnet und aus der forstlichen Nutzung herausgenommen (dingliche Sicherung notwendig). Um den Maßnahmenerfolg abschätzen zu können, wird ein Monitoring durch fachkundiges Personal vorgeschlagen.

Als langfristige Maßnahme zur Sicherung eines ausreichend bemessenen Quartierangebotes bietet sich der Ankauf von Waldflächen innerhalb des Bergwerkseigentums an, der nicht vom Abbaugeschehen beansprucht wird. Die Bestände weisen im Vergleich zur Eingriffsfläche eine ähnliche Bestandsstruktur und –alter auf. Auch sind die östlich an den bestehenden Tagebau angrenzenden Waldflächen bereits durch einen hohen Totholzanteil gekennzeichnet, der bei Herausnahme aus der forstlichen Nutzung zeitnah ein günstiges Quartierangebot (Specht- und Fäulnishöhlen, abgeplatzte Rinde, Risse o.ä.) erwarten lässt. Von dieser Maßnahme profitieren auch Höhlenbrüter, die einerseits vor allem in Totholz oder geschwächten Gehölzen/Abschnitten selbst eine Bruthöhle anlegen (Spechtarten) oder solche Höhlen als Nachmieter nutzen (siehe höhlenbrütende Vogelarten, Fledermäuse, Insekten, Bilche etc.).

- *Ersatzhabitate für Haselmaus/Freibrüter der Waldaußensäume*

Durch eine frühzeitige Waldrandgestaltung zu verbleibenden Altbuchenbeständen (100 m breiter Waldriegel) in Form einer abschnittsweisen Anlage eines 20 m breiten, stabilisierenden Waldsaums 10 Jahre vor der jeweiligen Abbauerweiterung entlang der Ost- und Westseite des Erweiterungsfeldes werden durch die Pflanzung von

- standorttypischen Sträuchern, wie Hundsrose, Weißdorn, Schlehe, Brombeere, Hasel (Breite: 7 m)
- Bäumen 2. Ordnung, wie Feldahorn, Elsbeere, Eberesche, Hainbuche, Winterlinde (Breite: 13 m)

Ausweichhabitate für Kleinvogelarten (Freibrüter) und die Haselmaus geschaffen. Von dieser Maßnahme profitieren aber auch strukturgebunden jagende Fledermausarten.

- *Ersatzhabitate für die Amphibien (Geburtshelferkröte, Kreuzkröte)*

Generell kann davon ausgegangen werden, dass ein Fortbestand der im Tagebau vorkommenden Kreuzkröten- und Geburtshelferkrötenpopulation während der Laufzeit des Tagebaubetriebes gesichert ist. Da i.A. bei einem Kalksteinabbau auf der Dünhochfläche davon auszugehen ist, dass Laichgewässer einen limitierenden Faktor darstellen und die vorhandenen Feuchtplächen im Ostteil des gegenwärtigen Tagebauaufschlusses aufgrund der Sukzession nicht dauerhaft als solches fungieren

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

können, ist zur Erhaltung des Populationsbestandes die ständige Neuanlage von flachen Bodenmulden (ca. 40...50 m<sup>2</sup> Größe; 10...50 cm Tiefe) als temporäre Feuchtfelder in störungsarmen Randbereichen notwendig. Um eine rasche Austrocknung der Kleingewässer zu verhindern, ist eine Auskleidung der Bodenmulde mit bindigem Material empfehlenswert.

Die Anlage der Bodenmulden erfolgt bereits im Vorjahr vor der jeweiligen Flächeninanspruchnahme zwischen November und Februar, um bereits die niederschlagsreichen Wintermonate für die Wasserversorgung zu nutzen, damit rechtzeitig zu Laichbeginn Ersatzflächen zur Verfügung stehen.

Zusätzlich werden im Umfeld der Laichplätze Versteckmöglichkeiten für die Arten angelegt. Diese bestehen aus kleineren Gesteinsschüttungen, grabbarem Lockermaterial (Abraum), Totholz (Baumstubben, Schlagreisig o.ä.).

Bei der Standortwahl sowohl für Kleingewässer als auch für Requisiten des terrestrischen Lebensraums ist auf eine ausreichende Besonnung zu achten.

### 3.3 Sonstige Ausgleichsmaßnahmen

- *Anlage von temporären Kleingewässern für Amphibien in renaturierten/nutzungsauffälligen Bereichen*

Auch in teilverfüllten Bereichen, die nicht der forstlichen Nachnutzung unterliegen, können Feuchtbiootope angelegt werden. Dafür werden flache muldenartige Vertiefungen von bis zu 50 m<sup>2</sup> Größe und max. 1 m Tiefe mittels Tagebautechnik angelegt. Die Wasserversorgung erfolgt ausschließlich über Niederschläge. Um für Pionierarten solche Laichgewässer über einen längeren Zeitraum zu erhalten, sind im Abstand von 2...3 Jahren die Mulden von Vegetationsaufwuchs durch Abschieben freizustellen. Die Maßnahme wird außerhalb der Fortpflanzungszeit der Amphibien zwischen November und Februar ausgeführt.

- *Anlage von Brutnischen für Uhu*

Für die Anlage von Bruthabitaten für den Uhu innerhalb von Steinbrüchen werden durch das LANDESAMT FÜR UMWELT, WASSERWIRTSCHAFT UND GEWERBEAUF SICHT RHEINLAND-PFALZ (2007) folgende Empfehlungen gegeben:

- Steilwände, je höher desto besser;

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »**Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung**« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

- Exposition der Steilwand ist ohne Bedeutung, jedoch besonders günstig südlich exponierte Wände (Südost – Südwest);
- freier Anflug zum Nistplatz wichtig (Problem: Sukzession);
- freier Blick vom Brutplatz auf die Umgebung günstig;
- 2-3 potenzielle Nistplätze in der Brutwand wichtig;
- Gezielt angelegte Bänder oder Nistkuhlen sollten so breit und tief wie möglich hergestellt werden. Allerdings sollten die Bänder eine Breite von mindestens 2 – 3 m besitzen und die Nistkuhlen einen Durchmesser von mindestens 1,5 – 2,0 m haben. Lockeres Gesteinsmaterial ist als Auflage günstig;
- Drainagebohrungen zum Wasserablauf bei möglichen Nistnischen
- einzelne kleine Büsche in der Felswand angenehm; daher kleine Bermen für Pflanzenwuchs belassen;
- freie und exponiert liegende Felskuppen ohne Störung sinnvoll (Rupfplatz, Kröpfplatz, Sitzwarte);
- Tageseinstand (bes. für Männchen) im Umfeld der Brutwand, bevorzugt auf Bäumen, besonders auf Koniferen.
- Verkehrssicherungsmaßnahmen möglichst ohne hohe Drahtzäune im Bruthabitat;

Sind Maßnahmen nach dem Landeswaldgesetz erforderlich, so ist dafür Sorge zu tragen, dass Ersatzaufforstungen in einer Entfernung von mindestens 80 m vor der Brutwand oder stattdessen aufwertende Maßnahmen in vorhandenen Waldbereichen erfolgen;

- Sukzessionsfläche vor der Brutwand möglichst in regelmäßigen Abständen auf den Stock setzen (je nach Wuchs alle 10 Jahre);
- keine Störungen, z.B. durch Holzeinschlag, in stillgelegten Brüchen von Februar bis August;

## **4 Untersuchungsumfang und -methodik**

### *4.1 Datengrundlagen*

Als Datenmaterial wurde verwendet:



Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »**Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung**« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

- Ergebnisbericht zur Erfassung von Biotopen, Pflanzen, Tieren (G & P UMWELTPLANUNG 2017) zum RBP mit flächendeckender Biotopkartierung und floristischer Arterfassung sowie spezieller Erfassung von
  - Säugetieren (Fledermäuse, Haselmaus, Wildkatze, Luchs)
  - Brutvögeln
  - Amphibien
  - Reptilien
  - totholzbewohnenden Käfern
- Kalksteintagebau Deuna – Bedeutung aus herpetologischer Sicht (IBIS LANDSCHAFTSPLANUNG 2018)
- Artensteckbriefe der TLUG 2009
- Wildkatzenwegeplan des BUND e.V. 2018
- Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Thüringens (KORSCH, H. ET AL. 2002)
- Kommentierte Artenliste der Vögel Thüringens, GRIMM, H.; ROST, F., 2004

#### 4.2 *Methodische Vorgehensweise*

Die Ermittlung der zu prüfenden Arten erfolgt auf der Basis der in Thüringen heimischen Arten (TLVwA 2009) und anhand vorliegender Daten. Danach erfolgt die Abschichtung des zu prüfenden Artenspektrums nach folgenden Kriterien:

##### 1. Allgemeine Abschichtung

- Schutzstatus: Als gemeinschaftsrechtlich geschützte Arten sind die Anhang IV Arten der FFH-RL und sämtliche Vogelarten, die regelmäßig in Thüringen reproduzieren oder regelmäßig als Gastvogel vorkommen, zu betrachten. Zusätzlich werden die national streng geschützten Arten mit betrachtet.
- Vogelliste: maßgeblich sind 244 Arten der VTO-Liste (Kommentierte Artenliste der Vögel Thüringens, GRIMM, H.; ROST, F., 2004), andere Arten sind in der Regel unbeachtlich.
- Konzeption zur Erstellung einer Liste planungsrelevanter Vogelarten für die saP bei Planungs- und Zulassungsverfahren in Thüringen (TLUG, Ref. 31/VSW Seebach 2013)

##### 2. Projektspezifische Abschichtung des zu prüfenden Artenspektrums

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »**Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung**« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

Die herausgearbeiteten Arten, für die eine Betroffenheit durch das Projekt mit hinreichender Sicherheit ausgeschlossen werden kann, müssen nicht näher betrachtet werden. Die in den Tabellen anzukreuzenden Arten sind weiter zu betrachten.

Eingrenzung der zu betrachtenden Arten: Ermittlung derjenigen Arten, die aufgrund vorliegender Daten im Wirkraum des jeweiligen Vorhabens angetroffen werden können.

- L** = erforderlicher **L**ebensraum der Art im Wirkraum des Vorhabens vorkommend (Lebensraum-Grobfilter)
- V** = Wirkraum liegt innerhalb des bekannten **V**erbreitungsgebietes der Art in Thüringen (Verbreitungsatlas)
- HV** = **H**inweise, Nachweis für **V**orkommen vorhanden (Datenerhebungen)

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

Im Rahmen der Betroffenheitsprüfung erfolgt die Identifizierung derjenigen Arten, die durch das Vorhaben tatsächlich betroffen sein können. Hierzu werden die ermittelten Arten und deren Lebensstätten mit der Reichweite der Vorhabenswirkungen überlagert und die Auswirkungen bewertet.

**NW** = Nachweis: Art ist durch Bestandserfassung nachgewiesen oder andersartige Nachweis

**PO** = potentielles Vorkommen: Vorkommen, das aufgrund der Lebensraumausstattung des Gebietes und der Verbreitung der Art in Thüringen anzunehmen ist.

Häufige und besonders anpassungsfähige Brutvogelarten werden mit folgenden, nur gemeinsam wirkenden Abschichtungskriterien festgelegt:

- Arten, deren Brutbestand in Deutschland bei mind. 900.000 BP liegt
- Arten, deren Brutbestand in Thüringen bei mind. 40.000 Revieren liegt
- Arten, deren Bestandsentwicklung nicht rückläufig ist
- Arten, deren Brutstatus bei ROST und GRIMM (2004) mit »4« eingeschätzt wird
- Arten, die in Thüringen einen sehr guten Erhaltungszustand besitzen (Wertstufe A)

Sie werden nicht angewendet bei Arten, die einen Schutzstatus nach Anhang I VSRL besitzen oder als »streng geschützt« im Sinne BNatSchG i.V.m. BArtSchV gelten oder in einer Gefährdungskategorie bzw. in die Vorwarnliste bei FRICK et al. (2012), BIRDLIFE INTERNATIONAL (2004) oder SÜDBECK et al. (2007) eingestuft sind.

Nicht planungsrelevante Vogelarten sind

- Arten, deren Brutbestand in Thüringen erloschen ist (Kategorie »0« bei FRICK ET AL. 2012)
- Irrgäste/Ausnahmeerscheinungen ohne dauerhafte Ansiedlung in Thüringen (Jahreszeitlicher Status »A« oder »a« bei ROST UND GRIMM 2004)
- Arten, die als Neozoen eingestuft werden (Status »III« bei SÜDBECK ET AL. 2007)

### 3. Prüfung der Verbotstatbestände (Störung / Schädigung)

Unter Einbeziehung von Schadensbegrenzungsmaßnahmen ist zu prüfen, bei welchen gemeinschaftsrechtlich geschützten Arten, deren Lebensstätten durch die Vorhabenswirkungen beeinträchtigt werden, die Verbotstatbestände des Art. 12 FFH-Richtlinie bzw. des Art. 5 Vogelschutzrichtlinie in Verbindung mit § 44 BNatSchG erfüllt sind.

Die Prüfung des Störungsverbotes beinhaltet eine artspezifische Erheblichkeitsabschätzung in verbal-argumentativer Form. Als erheblich werden Störungen durch ein Vorhaben angesehen, wenn z.B.

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »**Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung**« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

- die für das Überleben der relevanten Arten notwendigen Verhaltensweisen (z.B. Balz/Werbung, Paarung, Nestbau, Brut, Jungenaufzucht, Winterruhe/-schlaf) derart beeinträchtigt werden,
- Wanderungszeiten beeinträchtigt werden (z.B. Amphibien, Zugvögel, Fledermäuse)
- funktionale Einbußen der räumlich abgegrenzten Teillebensräume erfolgen (z.B. Laichgewässer, Winterquartiere)

so dass die Aufgabe des Lebensraumes erfolgt und sich somit der Erhaltungszustand der lokalen Population verschlechtern würde.

Bei der Bewertung der Erheblichkeit sind darüber hinaus die Gefährdung und die spezifische populationsdynamische Eigenschaft der jeweiligen Art zugrunde zu legen. Es ist davon auszugehen, dass, je ungünstiger sich der Erhaltungszustand der betroffenen lokalen Population darstellt, um so empfindlicher diese gegenüber Störungen und umso höher die Erheblichkeit zu werten ist.

In die Beurteilung hinsichtlich der Verbotstatbestände werden, soweit erforderlich, Vermeidungs- und/oder vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen einbezogen. Dabei setzen Vermeidungsmaßnahmen am Vorhaben an, d.h., schädigende Wirkungen können vermieden oder vermindert werden, dass keine erheblichen Auswirkungen zu erwarten sind. Vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen beziehen sich auf die jeweilige Art bzw. auf die Erhaltung der Funktion der betreffenden Lebensstätte der lokalen Population. Ein direkter räumlicher und funktionaler Bezug zum betroffenen Habitat muss gegeben sein.

Nahrungs- und Jagdhabitats, die nur unregelmäßig oder fakultativ genutzt werden und daher nicht von existenzieller Bedeutung für eine Art sind, fallen i.d.R. nicht in den Schutzbereich der Lebensstätte.

Falls dennoch Schädigungen und erhebliche Störungen nicht ausgeschlossen werden können, sind Ausnahmevoraussetzungen von den Verboten zu prüfen.

Die Einschätzung populationsökologischer Folgen bzw. der Beeinträchtigung des Erhaltungszustandes sind vor allem im Rahmen des Störungsverbot, der Ausnahmeregelung und im Zusammenhang mit Maßnahmen relevant. Der Erhaltungszustand wird anhand folgender Kriterien ermittelt:

- Erhaltungszustand auf biogeografischer Ebene (Vorgabe des BfN 2007 - Thüringen: kontinentale biogeografische Region)

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »**Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung**« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

- Erhaltungszustand auf regionaler Ebene nach Roter-Liste-Status (= Gefährdung im natürlichen Verbreitungsgebiet; ungefährdete Arten weisen i.d.R. guten Erhaltungszustand auf)
- Erhaltungszustand auf lokaler Ebene nach Einschätzung der Kriterien (LANA 2001 sowie LAM-BRECHT & TRAUTNER 2007):
  - Habitatqualität (artspezifische Strukturen)
  - Zustand der Population (Populationsdynamik und -struktur)
  - vorhandene Beeinträchtigung

Zur Gewährung einer Ausnahme für ggf. betroffene Arten ist darzulegen, dass es:

- bei günstigem Erhaltungszustand zu keiner Verschlechterung kommt
- bei ungünstigem Erhaltungszustand sich der aktuelle Zustand im Ergebnis nicht weiter verschlechtert und ob die Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustandes nicht be-/verhindert wird

Verbotstatbestände sind nach LANA (2006) nicht gegeben, wenn

- die ökologische Funktion der durch das Vorhaben betroffenen Lebensstätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird, ggf. unter Berücksichtigung vorgezogener Ausgleichsmaßnahmen (vgl. § 44 (5) BNatSchG)
- eine bloße Beeinträchtigung von Nahrungs- und Jagdrevieren z.B. durch Bau- oder Betriebslärm erfolgt und hinreichende Ausweichmöglichkeiten im weiteren Umfeld vorhanden sind
- trotz Schädigungs- und Störungshandlungen (z.B. während Betriebsphase zeitlich begrenzte Vergrämung) die ökologische Funktionsfähigkeit der betroffenen Population in ihrem Bezugsraum oder Aktionsradius erhalten bleibt, da ausreichend Ausweichmöglichkeiten im Umfeld existieren, die artspezifische Lebensraumbedingungen aufweisen
- Beeinträchtigungen von Lebensstätten durch artspezifische Anpassungsstrategien ausgeglichen werden können
- Störungen in ihrer Folge das Überleben einzelner Individuen oder deren Fortpflanzungserfolg nicht mindern oder gefährden und sich der Erhaltungszustand der lokalen Population nicht verschlechtert. Punktuelle Störungen ohne negative Folgen unterliegen nicht dem Verbot.

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »**Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung**« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

---

- der Verlust einzelner Individuen dem allg. Lebensrisiko entspricht und keine signifikanten Auswirkungen auf die örtliche Population bestehen

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Antragsunterlagen für die Durchführung eines bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens  
Rahmenbetriebsplan »Kalksteinabbau Deuna - Erweiterung« - Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

**Tabelle 2:** Übersicht über die Datenermittlung

| in Thüringen zu betrachtende Artengruppen (TLVwA 2007) | Arten des Anhang IV der FFH-RL, europäische Vogelarten, national streng geschützte Arten | Abschätzung potenzieller Vorkommen anhand Biotopausstattung bzw. Nachweise durch Datenerhebungen |
|--|--|--|
| Farn- und Blütenpflanzen                               | x  | x  |
| Fische und Rundmäuler                                  | x  | -  |
| Fledermäuse  | x  | x  |
| Flusskrebse  | x  | -  |
| Heuschrecken   | -  | -  |
| Käfer  | x  | x  |
| Libellen   | x  | -  |
| Lurche und Kriechtiere                                 | x  | x  |
| Muscheln   | x  | -  |
| Säugetiere (ohne Fledermäuse)                          | x  | x  |
| Schmetterlinge   | x  | x  |
| Schnecken  | x  | -  |
| Vögel  | x  | x  |

Bei der Artengruppe Heuschrecken erfolgt keine Prüfung, da in Thüringen keine Arten nach Anhang IV der FFH-RL oder sonstige streng geschützte Arten vorkommen.

Bei Fischen und Rundmäulern ist lediglich der Stör eine streng geschützte Art nach Anhang IV-FFH-RL, die aber in Thüringen ausgestorben ist (0 - RL Thür.). Gleiches gilt für die beiden Schnecken-Arten (Zierliche Tellerschnecke und gebänderte Kahnschnecke (beide ausgestorben, verschollen in Thüringen)). Diese Arten sind für den Betrachtungsraum nicht relevant, da hier keine geeigneten Habitatstrukturen vorkommen.

## Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

### 4.3 Übersicht der zu prüfenden Arten

Auf der Grundlage der unter Pkt. 4.2 angeführten Vorgehensweise erfolgt die Abschichtung mit Herausarbeitung der relevanten Arten, die der nachfolgenden Übersicht zu entnehmen sind.

**Tabelle 3:** Auswahl relevanter Tier- und Pflanzenarten nach Anhang IV FFH-RL sowie streng geschützte Arten nach § 7 (2) Nr. 14 BNatSchG

| Deutscher Name                  | Wiss. Name                 | RL<br>D | RL<br>Th | Habitat | L | V | HV | NW | PO | Begründung  | Prüfvermerk |
|---------------------------------|----------------------------|---------|----------|---------|---|---|----|----|----|---|-------------|
| <b>Farn- und Blütenpflanzen</b> |                            |         |          |         |   |   |    |    |    |   |             |
| Sumpf-Engelwurz                 | Angelica palustris         | 2       | 2        | FN      | - | - | -  | -  | -  | Feuchtgrünland, Vorkommen nur in Mittelthüringen (TLUG 2009)            | ■           |
| Schlitzblättriger Beifuß        | Artemisia laciniata        | 0       | 0        |         |   |   |    |    |    | ausgestorben  | ■           |
| Felsen-Beifuß                   | Artemisia rupestris        |         | 1        |         | - | - | -  | -  | -  | letzte Vorkommen am Solgraben bei Artern                                | ■           |
| Ästiger Rautenfarn              | Botrychium matricarifolium | 2       | 1        | MB      | - | - | -  | -  | -  | kein geeigneter Lebensraum im Wirkraum                                  | ■           |
| Vielteiliger Rautenfarn         | Botrychium multifidum      | 1       | 0        | MB      |   |   |    |    |    | ausgestorben/verschollen  | ■           |
| Einfacher Rautenfarn            | Botrychium simplex         | 2       | 0        |         |   |   |    |    |    | ausgestorben/verschollen  | ■           |
| Frauenschuh                     | Cypripedium calceolus      | 3       | 2        | WL      | x | - | -  | -  | -  | Vorkommen der Art im Naturraum, aber kein Nachweis im Untersuchungsraum | ■           |
| Sumpf-Siegwurz                  | Gladiolus palustris        | 2       | 0        | FN      |   |   |    |    |    | ausgestorben/verschollen  | ■           |
| Sumpf-Glanzkrout                | Liparis loeselii           | 2       | 0        | FN      |   |   |    |    |    | ausgestorben/verschollen  | ■           |
| Schwimmendes Froschkraut        | Luronium natans            | 2       | 0        |         |   |   |    |    |    | ausgestorben/verschollen  | ■           |
| Frühlings-Küchenschelle         | Pulsatilla vernalis        | 1       | 0        | WK      |   |   |    |    |    | ausgestorben/verschollen  | ■           |
| Violette Schwarzwurzel          | Scorzonera purpurea        | 2       | 2        | MK      | - | - | -  | -  | -  | nur Kyffhäuser und Th. Becken (ZÜNDORF 2002)                            | ■           |
| Prächtiger Dünnfarn             | Trichomanes speciosum      | -       | -        | MF      | - | - | -  | -  | -  | nur im Eichsfeld nachgewiesen (ZÜNDORF 2002)                            | ■           |



Antragsteller:



# Dyckerhoff

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

## Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name        | Wiss. Name                | RL<br>D | RL<br>Th | Habi-<br>tat | L | V | HV | NW | PO | EZ | Begründung  | Prüf-<br>ver-<br>merk |
|-----------------------|---------------------------|---------|----------|--------------|---|---|----|----|----|----|---|-----------------------|
| <b>Fledermäuse</b>    |                           |         |          |              |   |   |    |    |    |    |   |                       |
| Mopsfledermaus        | Barbastella barbastellus  | 1       | 2        | K S W        | x | x | -  | x  | -  | FV | Nachweis (D/S) im Untersuchungsraum                 | ✓                     |
| Nordfledermaus        | Eptesicus nilssonii       | 2       | 2        | K S W        | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein Nachweis im Untersuchungsraum                  | ■                     |
| Breitflügelfledermaus | Eptesicus serotinus       | V       | 2        | K S W        | x | x | -  | x  | -  | U1 | Nachweis (D/S) im Untersuchungsraum                 | ✓                     |
| Nymphenfledermaus     | Myotis alcathoe           | D       | -        | LW           | - | - | -  | -  | -  | -  | kein geeigneter Lebensraum im Untersuchungsraum     | ■                     |
| Bechsteinfledermaus   | Myotis bechsteinii        | 3       | 1        | W            | x | x | -  | x  | -  | FV | Nachweis (D/S/N <sup>2</sup> ) im Untersuchungsraum | ✓                     |
| Große Bartfledermaus  | Myotis brandtii           | 2       | 2        | K S W        | x | x | -  | x  | -  | U1 | Nachweis (S/N) im Untersuchungsraum                 | ✓                     |
| Teichfledermaus       | Myotis dasycneme          | G       | R        | K S          | - | - | -  | -  | -  | FV | kein geeigneter Lebensraum im Untersuchungsraum     | ■                     |
| Wasserfledermaus      | Myotis daubentonii        | 3       | -        | G K          | x | x | -  | x  | -  | FV | Nachweis (D/S/N) im Untersuchungsraum               | ✓                     |
| Großes Mausohr        | Myotis myotis             | 3       | 3        | K S W        | x | x | -  | x  | -  | U1 | Nachweis (D/S/N) im Untersuchungsraum               | ✓                     |
| Kleine Bartfledermaus | Myotis mystacinus         | 3       | 2        | K S W        | x | x | -  | x  | -  | FV | Nachweis (S/N) im Untersuchungsraum                 | ✓                     |
| Fransenfledermaus     | Myotis nattereri          | 3       | 3        | K S W        | x | x | -  | x  | -  | FV | Nachweis (D/S/N) im Untersuchungsraum               | ✓                     |
| Kleiner Abendsegler   | Nyctalus leisleri         | G       | 2        | K S W        | x | - | -  | -  | -  | U1 | Vorkommen im Naturraum, aber kein Nachweis im UR    | ■                     |
| Großer Abendsegler    | Nyctalus noctula          | 3       | 3        | W G S        | x | x | -  | x  | -  | U1 | Nachweis (D/S) im Untersuchungsraum                 | ✓                     |
| Rauhauflfledermaus    | Pipistrellus nathusii     | G       | 2        | S W          | x | x | -  | x  | -  | U1 | Nachweis (D/S) im Untersuchungsraum                 | ✓                     |
| Zweifelfledermaus     | Pipistrellus pipistrellus | -       | 3        | K S W        | x | x | -  | x  | -  | FV | Nachweis (D/S/N) im Untersuchungsraum               | ✓                     |
| Braunes Langohr       | Plecotus auritus          | V       | 3        | K S W        | x | x | -  | x  | -  | FV | Nachweis (S/N) im Untersuchungsraum                 | ✓                     |
| Graues Langohr        | Plecotus austriacus       | 2       | 1        | S K          | x | x | -  | -  | -  | U1 | Vorkommen im Naturraum, aber kein Nachweis im UR    | ■                     |
| Große Hufeisennase    | Rhinolophus ferruequinum  | 1       | 0        | K            |   |   |    |    |    |    | ausgestorben/verschollen                            | ■                     |
| Kleine Hufeisennase   | Rhinolophus hipposideros  | 1       | 2        | K S W        | - | - | -  | -  | -  | U2 | kein geeigneter Lebensraum im Untersuchungsraum     | ■                     |
| Zweifelfledermaus     | Vespertilio murinus       | G       | -        | K S W        | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein geeigneter Lebensraum im Untersuchungsraum     | ■                     |

<sup>2</sup> Abkürzung D/S/N – Detektor/Sicht/Netzfang

## Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

|                  |                       |   |      |   |   |   |   |   |   |    |   |   |
|------------------|-----------------------|---|------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|
| Mückenfledermaus | Pipistrellus pygmaeus | D | k.E. | - | - | - | - | - | - | XX | kein geeigneter Lebensraum im Untersuchungsraum | ■ |
|------------------|-----------------------|---|------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|

| Deutscher Name                       | Wiss. Name                  | RL D | RL Th | Habitat | L | V | HV | NW | PO | EZ | Begründung   | Prüfvermerk |
|--------------------------------------|-----------------------------|------|-------|---------|---|---|----|----|----|----|--|-------------|
| <b>Säugetiere (ohne Fledermäuse)</b> |                             |      |       |         |   |   |    |    |    |    |  |             |
| Biber                                | Castor fiber                | 3    | 2     | G       | - | - | -  | -  | -  | ?  | kein geeigneter Lebensraum im WR   | ■           |
| Feldhamster                          | Cricetus cricetus           | 2    | 1     | K       | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein geeigneter Lebensraum im WR   | ■           |
| Fischotter                           | Lutra lutra                 | 1    | 2     | G       | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein geeigneter Lebensraum im WR   | ■           |
| Haselmaus                            | Muscardinus avellanarius    | V    | 3     | LW      | x | x | -  | x  | -  | FV | Nachweis im Untersuchungsraum  | ✓           |
| Luchs                                | Lynx lynx                   | 2    | 1     | W       | - | - | -  | -  | -  | U1 | Waldflächen in Habitatqualität (störungsarm, unzerschnitten) nicht vorhanden, Durchwanderung mgl., Ausweichmöglichkeiten vorhanden | ■           |
| Wildkatze                            | Felis silvestris            | 2    | 2     | W       | ? | - | -  | -  | x  | FV | Vorkommen im Naturraum belegt und im Untersuchungsraum möglich, insb. Durchwanderung (nach Wildkatzenwegeplan BUND e.V.)           | ✓           |
| <b>Muscheln</b>                      |                             |      |       |         |   |   |    |    |    |    |  |             |
| Bachmuschel                          | Unio crassus                | 1    | 1     | F       | - | - | -  | -  | -  | U2 | kein geeigneter Lebensraum im Wirkraum   | ■           |
| Flussperlmuschel                     | Margaritifera margaritifera | 1    | 1     | F       | - | - | -  | -  | -  | U2 | kein geeigneter Lebensraum im Wirkraum   | ■           |
| <b>Krebse</b>                        |                             |      |       |         |   |   |    |    |    |    |  |             |
| Edelkrebs                            | Astacus astacus             | 1    | 1     | F       | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein geeigneter Lebensraum im Wirkraum   | —           |

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niedersorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name                    | Wiss. Name                    | RL<br>D | RL<br>Th | Habi-<br>tat | L | V | HV | NW | PO | EZ | Begründung                       | Prüfer-<br>merk |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------|----------|--------------|---|---|----|----|----|----|----------------------------------|-----------------|
| <b>Käfer</b>                      |                               |         |          |              |   |   |    |    |    |    |                                  |                 |
| Goldstreifiger Prachtkäfer        | Buprestis splendens           | 0       | ?        |              |   |   |    |    |    |    | ausgestorben/verschollen         | ■               |
| Heldbock                          | Cerambyx cerdo                | 1       | 0        | W            |   |   |    |    |    |    | ausgestorben/verschollen         | ■               |
| Scharlachkäfer                    | Cucujus cinnaberinus          | 1       | ?        | WL           | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im WR | ■               |
| Breitrand                         | Dytiscus latissimus           | 1       | 1        | St           | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im WR | —               |
| Schmalbind. Breitflügeltauchkäfer | Graphoderus bilineatus        | 1       | 0        | St           |   |   |    |    |    |    | ausgestorben/verschollen         | ■               |
| Eremit, Juchtenkäfer              | Osmoderma eremita             | 2       | 3        | W            | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein geeigneter Lebensraum im WR | ■               |
| Alpenbock                         | Rosalia alpina                | 2       | 0        | W            |   |   |    |    |    |    | ausgestorben/verschollen         | ■               |
| Kurzschrüter                      | Aesalus scarabaeoides         | 1       | R        |              |   |   |    |    |    |    | kein geeigneter Lebensraum im WR | ■               |
| Wiener Sandlaufkäfer              | Cylindera arenaria viennensis | 1       | R        | VG, V        | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im WR | ■               |
| Deutscher Sandlaufkäfer           | Cylindera germanica           | 1       | 2        | B, M         | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im WR | ■               |
| Veränderlicher Edelscharnkäfer    | Gnorimus variabilis           | 1       | 1        | WL           | x | - | -  | -  | -  |    | kein Nachweis im UR              | ■               |
| Glänzenschwarzer Ölkäfer          | Meloe rufiventris             | 0       | 0        | M            |   |   |    |    |    |    | ausgestorben/verschollen         | ■               |
| Runzeliger Ölkäfer                | Meloe rugosus                 | 1       | 2        | M            | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im WR | ■               |
| Großer Wespenbock                 | Necydalis major               | 1       | 1        | WL, P        | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im WR | ■               |
| Großer Goldkäfer                  | Protaetia aeruginosa          | 1       | 1        | WL           | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im WR | ■               |

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



Bearbeiter:

**TERRA MONTAN**

**Gesellschaft für angewandte Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name         | Wiss. Name              | RL<br>D | RL<br>Th | Habi-<br>tat | L | V | HV | NW | PO | EZ | Begründung  | Prüfer-<br>merk |
|------------------------|-------------------------|---------|----------|--------------|---|---|----|----|----|----|---|-----------------|
| <b>Libellen</b>        |                         |         |          |              |   |   |    |    |    |    |   |                 |
| Grüne Keiljungfer      | Ophiogomphus cecilia    | 2       | 3        | B            | - | - | -  | -  | -  | FV | kein geeigneter Lebensraum im WR (naturnahe Flüsse)   | ■               |
| Östliche Moosjungfer   | Leucorrhinia albifrons  | 1       | R        | T            | - | - | -  | -  | -  | ?  | kein geeigneter Lebensraum im WR (Moorweiher, dystrophe Waldseen)   | ■               |
| Große Moosjungfer      | Leucorrhinia pectoralis | 2       | 2        | HM           | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein geeigneter Lebensraum im WR (Moore, Tümpel, Torfstiche)  | ■               |
| Asiatische Keiljungfer | Gomphus flavipes        | G       | R        | B            | - | - | -  | -  | -  | FV | kein geeigneter Lebensraum im WR (Fließgewässerart)   | ■               |
| Helm-Azurjungfer       | Coenagrion mercuriale   | 1       | 2        | B            | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein geeigneter Lebensraum im WR (Graben- und Bachabschnitte, vegetationsreich; hohe Ansprüche an Wasserqualität) | ■               |
| Vogel-Azurjungfer      | Coenagrion ornatum      | 1       | 1        | B            | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein geeigneter Lebensraum im WR naturnahe, wasserführende Gräben, hohe Ansprüche an Wasserqualität)              | ■               |
| Alpen-Smaragdlibelle   | Somatochlora alpestris  | 1       | 1        | HM           | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im WR (Vorkommen in Regenmooren)   | ■               |

## Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name                | Wiss. Name          | RLD | RL Th | Habitat | L | V | HV | NW | PO | EZ | Begründung   | Prüfvermerk |
|-------------------------------|---------------------|-----|-------|---------|---|---|----|----|----|----|--|-------------|
| <b>Lurche und Kriechtiere</b> |                     |     |       |         |   |   |    |    |    |    |  |             |
| Geburtsheiferkröte            | Alytes obstetricans | 3   | 2     | W SB    | x | x | -  | x  | -  | U1 | Vorkommen in auflässigen/renaturierten Bereichen des Tagebaus (G&P Umweltplanung 2015; IBIS GmbH 2018)         | ✓           |
| Gelbbauchunke                 | Bombina variegata   | 2   | 1     | GW      | - | - | -  | -  | -  | U2 | kein geeigneter Lebensraum im Wirkraum   | ■           |
| Kreuzkröte                    | Epidalea calamita   | V   | 3     | S SB    | x | x | -  | x  | -  | U1 | Nachweis in temporären Kleingewässern auf Tagebausoehle (IBIS GmbH 2018), die später der Verfüllung unterliegt | ✓           |
| Wechselkröte                  | Bufo viridis        | 3   | 1     | S L     | - | - | -  | -  | -  | U2 | kein geeigneter Lebensraum im Wirkraum   | ■           |
| Glattnatter                   | Coronella austriaca | 3   | 3     | TS      | x | - | -  | -  | x  | FV | kein Nachweis im Untersuchungsraum, Vorkommen aber potenziell möglich  | ✓           |
| Europ. Laubfrosch             | Hyla arborea        | 3   | 2     | F       | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein geeigneter Lebensraum im Wirkraum   | ■           |
| Zauneidechse                  | Lacerta agilis      | V   | -     | TS      | x | x | -  | x  | -  | FV | Art im Naturraum vorkommend (TLUG 2009), und im Tagebaubereich nachgewiesen                                    | ✓           |
| Knoblauchkröte                | Pelobates fuscus    | 3   | 3     | L S     | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im Wirkraum   | ■           |
| Moorfrosch                    | Rana arvalis        | 3   | 2     | M F     | - | - | -  | -  | -  | U2 | kein geeigneter Lebensraum im Wirkraum   | ■           |
| Springfrosch                  | Rana dalmatina      | -   | -     | W F     | - | - | -  | -  | -  | FV | kein geeigneter Lebensraum im Wirkraum   | ■           |
| Kleiner Wasserfrosch          | Rana lessonae       | G   | -     | W M     | - | - | -  | -  | -  | FV | kein geeigneter Lebensraum im Wirkraum   | ■           |
| Nördl. Kammolch               | Triturus cristatus  | V   | 3     | G       | x | x | -  | x  | -  | U1 | Nachweis von mehreren Exemplaren in den größeren Gewässern im Nordostteil des Tagebaus (IBIS GmbH 2018)        | ✓           |

Antragsteller:



# Dyckerhoff

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



Bearbeiter:

## TERRA MONTAN

Gesellschaft für angewandte Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

### Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name                           | Wiss. Name             | RL<br>D | RL<br>Th | Habi-<br>tat | L | V | HV | NW | PO | EZ | Begründung  | Prüfver-<br>merk |
|--|------------------------|---------|----------|--------------|---|---|----|----|----|----|---|------------------|
| <b>Schmetterlinge</b>                    |                        |         |          |              |   |   |    |    |    |    |   |                  |
| Wald-Wiesenvögelchen                     | Coenonympha hero       | 1       | 0        | Wr W         |   | - | -  | -  | -  |    | ausgestorben/verschollen  | ■                |
| Heckenwollfläfer                         | Eriogaster catax       | 1       | 1        | O W          | - | - | -  | -  | -  | U2 | kein geeigneter Lebensraum im WR;<br>einziges Vorkommen in Schlechtsarter<br>Schweiz (LK HNB) | ■                |
| Kleiner Maivogel                         | Euphydryas maturna     | 1       | 0        | Wr           |   |   |    |    |    |    | ausgestorben/verschollen  | ■                |
| Haarstrangwurzeule                       | Gortyna borelii lunata | 1       | 1        | F            | - | - | -  | -  | -  | U2 | kein geeigneter Lebensraum im WR  | ■                |
| Gelbringfalter                           | Lopinga achine         | 1       | 0        | Wr           |   |   |    |    |    |    | ausgestorben/verschollen  | ■                |
| Blauschillernder Feuerfalter             | Lycaena helle          | 1       | 0        | Fw Fq        |   |   |    |    |    |    | ausgestorben/verschollen  | ■                |
| Quendel-Ameisenbläuling                  | Maculinea arion        | 2       | 2        | T            | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein geeigneter Lebensraum im WR  | ■                |
| Dunkler Wiesenknopf-Ameisen-<br>bläuling | Maculinea nausithous   | 3       | -        | W Fw         | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein geeigneter Lebensraum im WR  | ■                |
| Heller Wiesenknopf-Ameisen-<br>bläuling  | Maculinea teleius      | 2       | 1        | W Fw         | - | - | -  | -  | -  | U2 | kein geeigneter Lebensraum im WR  | ■                |
| Apollofalter                             | Parnassius apollo      | 1       | 0        | T            |   |   |    |    |    |    | ausgestorben/verschollen  | ■                |
| Schwarzer Apollo                         | Parnassius mnemosyne   | 1       | 1        | Wr W         | - | - | -  | -  | -  | U2 | kein geeigneter Lebensraum im WR<br>Nachweise in Thür.-bayer. Rhön                            | ■                |
| Nachkerzenschwärmer                      | Proserpinus proserpina | V       | 3        | T W          | - | - | -  | -  | -  | U1 | kein geeigneter Lebensraum im WR  | ■                |
| Färberscharteneule                       | Acosmetia caliginosa   | 1       | 0        | Fw M         |   |   |    |    |    |    | ausgestorben/verschollen  | ■                |
| Moorbunteule                             | Anarta cordigera       | 1       | ?        | F            | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im WR  | ■                |
| Pfaffenhüt.-Wellrandspanner              | Artiora evonymaria     | 1       | R        | Wr           | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im WR  | ■                |
| Fleckenbär                               | Chelis maculosa        | 1       | 1        | T            | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im WR  | ■                |
| Mönchskraut-Metalteile                   | Euchalcia consona      | 1       | 1        | T M          | - | - | -  | -  | -  |    | kein geeigneter Lebensraum im WR  | ■                |

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



Bearbeiter:

**TERRA MONTAN**

**Gesellschaft für angewandte Geologie mbH**

Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

|                                |                                  |   |   |       |   |   |   |   |   |  |   |
|--------------------------------|----------------------------------|---|---|-------|---|---|---|---|---|--|---|
| Steppenrasen-Erdeule           | <i>Euxoa vitta</i>               | 1 | 1 | T     | - | - | - | - | - | kein geeigneter Lebensraum im WR   | ■ |
| Gipskraut-Kapseleule           | <i>Hadena irregularis</i>        | 1 | 1 | T     | - | - | - | - | - | kein geeigneter Lebensraum im WR   | ■ |
| Hofdame                        | <i>Hyphoraia aulica</i>          | 1 | 1 | T Wr  | - | - | - | - | - | kein geeigneter Lebensraum im WR;<br>Nachweise im Kyffhäuser (TLUG 2009) | ■ |
| Weidenglucke                   | <i>Phylodesma ilicifolia</i>     | 1 | 1 | W, F  | - | - | - | - | - | kein geeigneter Lebensraum im WR   | ■ |
| Streifen-Bläuling              | <i>Polyommatus damon</i>         | 1 | 1 | M     | - | - | - | - | - | kein geeigneter Lebensraum im WR   | ■ |
| Zweibrüt. Würfeldickkopffalter | <i>Pyrgus amoricanus</i>         | 1 | ? | M, T  | - | - | - | - | - | kein geeigneter Lebensraum im WR   | ■ |
| Fetthennen-Bläuling            | <i>Scotantides orion</i>         | 1 | 1 | T     | - | - | - | - | - | kein geeigneter Lebensraum im WR   | ■ |
| Gelber Hermelin                | <i>Trichosea ludifica</i>        | 1 | 0 | Wr, O | - | - | - | - | - | ausgestorben/verschollen   | ■ |
| Schlehen-Jaspiseule            | <i>Valeria jaspidea</i>          | 1 | 1 | T     | - | - | - | - | - | kein geeigneter Lebensraum im WR   | ■ |
| Elegans-Widderchen             | <i>Zygaena angelicae elegans</i> | 1 | 2 | T, Wr | - | - | - | - | - | kein geeigneter Lebensraum im WR   | ■ |

Rote Listen – Deutschland (2009), Thüringen (2011)

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

## Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

---

Erläuterungen zu den Habitaten – Arten Tabelle 3:

### Säugetiere

G = Gewässer                      S = Siedlungsbereich                      K = Kulturlandschaft  
W = Wald                              LW = Laubwald                              WR = Waldrand

### Amphibien, Reptilien

L = Lehmgebiete                      M = Moore                              F = Feuchtgebiete  
S = Sandgebiete                      G = Gewässer                              SB = Steinbrüche  
TS = Trockenstandorte, Felsen                      W = Wald

### Libellen

B = Bäche, Gräben und Flüsse                      T = Teiche und Weiher                      HM = Hoch-, Zwischenmoore

### Schmetterlinge

F = Feuchthabitat                      Fw = Feuchtwiese                              Fq = Quellflur  
T = Trocken-(Wärme-)gebiete                      Wr = Waldrand                              W = Wald  
O = offene Geländestrukturen                      M = Magerrasen

### Käfer

W = Wälder, Gehölze                      WL = Laubwald                              St = stehende Gewässer

### Muscheln


F = Fließgewässer

### Pflanzen

WL = Laubwald                              MK = Kalk-Magerrasen                              FN = Niedermoor  
WK = Kiefern-Trockenwald                              MB = bodensaurer Magerrasen                              W = Wald

Erhaltungszustand Thüringischer Populationen (TLUG 2009):

FV – günstig      U1 – unzureichend      U2 – schlecht      ? - unbekannt

 - Ausschlusskriterium für weitere Prüfung

 - zu prüfende Art





## Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

**Tabelle 4:** Relevante Vogelarten für die spezielle artenschutzrechtliche Prüfung

| Deutscher Name    | Wiss. Name               | jahresztli. Status | BS | Bestand Th   | EZ Th | Trend | RL D (2015) | RL Th (2011) | BNat-SchG | EG-VSRL I | NW    | Prüfvermerk |
|-------------------|--------------------------|--------------------|----|--------------|-------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------|-------------|
| Alpenstrandläufer | Calicris alpina          | Z                  |    |              |       |       | 1           |              | §§        |           |       | ■           |
| Amsel             | Turdus merula            | J Z W              | 4  | 400.000 Rev. | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Auerhuhn          | Tetrao urogallus         | J                  | 2  |              |       |       | 1           | 1            | §§        | x         |       | ■           |
| Austernfischer    | Haematopus ostralegus    | Z                  |    |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Bachstelze        | Motacilla alba           | Z w                | 4  | 35.000 Rev.  | A     | w     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Bartmeise         | Panurus biarmicus        | J z w              | 2  |              |       |       |             |              | §§        |           |       | ■           |
| Baumfalke         | Falco subbuteo           | Z                  | 3  |              |       |       | 3           |              | §§        |           |       | ■           |
| Baumpieper        | Anthus trivialis         | Z                  | 4  | 15.000 Rev.  | B     | w     | 3           |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Bekassine         | Gallinago gallinago      | Z w                | 3  |              |       |       | 1           | 1            | §§        |           |       | ■           |
| Bergfink          | Fringilla montifringilla | Z w                |    |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Berghänfling      | Carduelis flavirostris   | z w                |    |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Beutelmeise       | Remiz pendulinus         | Z                  | 3  |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Birkenzeisig      | Carduelis flammea        | z w                |    |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Birkhuhn          | Tetrao terix             | J                  | 2  |              |       |       | 1           | 0            | §§        | x         |       | ■           |
| Blaßgans          | Anser albifrons          | Z W                |    |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Blauehlichen      | Luscinia svecica         | Z                  | 3  |              |       |       |             |              | §§        | x         |       | ■           |
| Blaumeise         | Parus caeruleus          | J Z W              | 4  | 120.000 Rev. | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Bleßralle         | Fulica atra              | J Z W              | 4  |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Bluthänfling      | Carduelis cannabina      | J Z w              | 4  | 10.000 Rev.  | B     | =     | 3           |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Brachpieper       | Anthus campestris        | z                  | 1  |              |       |       | 1           | 1            | §§        | x         |       | ■           |
| Brandgans         | Tadorna tadorna          | Z w                | 2  |              |       |       |             | R            | §         |           |       | ■           |

Antragsteller:



# Dyckerhoff

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



Bearbeiter:

## TERRA MONTAN

### Gesellschaft für angewandte Geologie mbH

Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name       | Wiss. Name                    | jahresztli. Status | BS  | Bestand Th   | EZ Th | Trend | RL D (2015) | RL Th (2011) | BNat-SchG | EG-VSRL I | NW    | Prüfvermerk |
|----------------------|-------------------------------|--------------------|-----|--------------|-------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------|-------------|
| Braunkehlichen       | <i>Saxicola rubetra</i>       | Z                  | 4   |              |       |       | 3           | 2            | §         |           |       | ■           |
| Bruchwasserläufer    | <i>Tringa glareola</i>        | Z                  |     |              |       |       | 1           |              | §§        | x         |       | ■           |
| Buchfink             | <i>Fringilla coelebs</i>      | J Z w              | 4   | 300.000 Rev. | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Buntspecht           | <i>Dendrocopos major</i>      | J z                | 4   | 30.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Dohle                | <i>Corvus monedula</i>        | J Z W              | 3   |              |       |       |             | 3            | §         |           |       | ■           |
| Dorngrasmücke        | <i>Sylvia communis</i>        | Z                  | 4   | 15.000 BP    | B     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Drosselrohrsänger    | <i>Acroceph. arundinaceus</i> | Z                  | 3   |              |       |       |             |              | §§        |           |       | ■           |
| Dkl. Wasserläufer    | <i>Tringa erythropus</i>      | Z                  |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Eichelhäher          | <i>Garrulus glandarius</i>    | J Z w              | 4   | 35.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Eiderente            | <i>Somateria mollissima</i>   | z w                |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Eisente              | <i>Clangula hyemalis</i>      | z w                |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Eisvogel             | <i>Alcedo atthis</i>          | J                  | 3   |              |       |       |             |              | §§        | x         |       | ■           |
| Elster               | <i>Pica pica</i>              | J                  | 4   | 20.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Erlenzeisig          | <i>Carduelis spinus</i>       | J Z W              | 3   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Feldlerche           | <i>Alauda arvensis</i>        | J Z w              | 4   | 160.000 Rev. | B     | =     | 3           |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Feldschwirl          | <i>Locustella naevia</i>      | Z                  | 4   |              |       |       | 3           |              | §         |           |       | ■           |
| Feldsperling         | <i>Passer montanus</i>        | J                  | 4   |              |       |       | V           |              | §         |           |       | ■           |
| Fichtenkreuzschnabel | <i>Loxia curvirostra</i>      | J Z W              | 3   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Fischadler           | <i>Pandion haliaetus</i>      | Z                  | (1) |              |       |       | 3           | 0            | §§        | x         |       | ■           |
| Fitis                | <i>Phylloscopus trochilus</i> | Z                  | 4   | 60.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Flussregenpfeifer    | <i>Charadrius dubius</i>      | Z                  | 3   | 200 Rev.     | B     | =     |             |              | §§        |           | x (B) | ✓           |
| Flusseeeschwalbe     | <i>Sterna hirundo</i>         | z                  |     |              |       |       | 2           |              | §§        | x         |       | ■           |
| Flussuferläufer      | <i>Actitis hypoleucos</i>     | Z                  | (1) | .            |       |       | 2           | 0            | §§        |           |       | ■           |

## Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name    | Wiss. Name              | jahresztli. Status | BS  | Bestand Th   | EZ Th | Trend | RL D (2015) | RL Th (2011) | BNat-SchG | EG-VSRL I | NW    | Prüfermerk |
|-------------------|-------------------------|--------------------|-----|--------------|-------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------|------------|
| Gänsesäger        | Mergus merganser        | Z W                | 0   |              |       |       | V           |              | §         |           |       | ■          |
| Gartenbaumläufer  | Certhia brachydactyla   | J                  | 4   | 16.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Gartengrasmücke   | Sylvia borin            | Z                  | 4   | 80.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Gartenrotschwanz  | Phoenicurus phoenicurus | Z                  | 4   |              |       |       | V           |              | §         |           |       | ■          |
| Gebirgsstelze     | Motacilla cinerea       | Z w                | 3   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■          |
| Gelbspötter       | Hippolais icterina      | Z                  | 4   |              |       |       |             | 3            | §         |           |       | ■          |
| Gimpel            | Pyrrhula pyrrhula       | J Z W              | 3   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■          |
| Girnitz           | Serinus serinus         | Z                  | 4   | 10.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Goldammer         | Emberiza citrinella     | J Z W              | 4   | 200.000 Rev. | A     | =     | V           |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Goldregenpfeifer  | Pluvialis apricaria     | Z                  |     |              |       |       | 1           |              | §§        |           |       | ■          |
| Grauerammer       | Emberiza calandra       | J                  | 3   |              |       |       | V           |              | §§        |           |       | ■          |
| Graugans          | Anser anser             | J Z                | 2   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■          |
| Graureiher        | Ardea cinerea           | J Z W              | 4   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■          |
| Grauschnäpper     | Musciapa striata        | Z                  | 4   |              |       |       | V           |              | §         |           |       | ■          |
| Grauspecht        | Picus canus             | J                  | 3   | 1.400 Rev.   | B     | =     | 2           |              | §§        | x         | x (B) | ✓          |
| Großer Brachvogel | Numenius arquatus       | J Z w              | 1   |              |       |       | 1           | 0            | §§        |           |       | ■          |
| Grünfink          | Carduelis chloris       | J                  | 4   | 120.000 Rev. | A     | ^     |             |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Grünschenkel      | Tringa nebularia        | Z                  |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■          |
| Grünspecht        | Picus viridis           | J                  | 4   | 2.800 Rev.   | A     | ^     | V           |              | §§        |           | x (B) | ✓          |
| Habicht           | Accipiter gentilis      | J Z W              | 4   |              |       |       |             |              | §§        |           |       | ■          |
| Halsbandschnäpper | Ficedula albicollis     | Z                  | (1) |              |       |       | 3           | 0            | §§        |           | x     | ■          |
| Haselhuhn         | Bonasia bonasia         | J                  | 0   |              |       |       | 2           | 1            | §         |           | x     | ■          |
| Haubenlerche      | Galerida cristata       | J                  | 3   | 20 Rev.      | C     | vw    | 1           | 1            | §§        |           | DZ    | ✓          |

Antragsteller:



# Dyckerhoff

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niedersorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



Bearbeiter:

## TERRA MONTAN

### Gesellschaft für angewandte Geologie mbH

Dombergweg 1, 98527 Suhl

#### Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name      | Wiss. Name                           | jahresztli. Status | BS  | Bestand Th   | EZ Th | Trend | RL D (2015) | RL Th (2011) | BNat-SchG | EG-VSRL I | NW    | Prüfermerk |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----|--------------|-------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------|------------|
| Haubenmeise         | <i>Parus cristatus</i>               | J                  | 3   | 40.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Haubentaucher       | <i>Podiceps cristatus</i>            | J Z w              | 4   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■          |
| Hausrotschwanz      | <i>Phoenicurus ochruros</i>          | Z w                | 4   | 35.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Hausperling         | <i>Passer domesticus</i>             | J                  | 4   | 150.000 Rev. | A     | =     | V           |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Heckenbraunelle     | <i>Prunella modularis</i>            | Z w                | 4   | 60.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Heidelerche         | <i>Lullula arborea</i>               | Z                  | 3   |              |       |       | 3           |              | §§        | x         |       | ■          |
| Heringsmöwe         | <i>Larus fuscus</i>                  | z w                |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■          |
| Höckerschwan        | <i>Cygnus olor</i>                   | J Z W              | 4   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■          |
| Hohltaube           | <i>Columba oenas</i>                 | Z                  | 3   | 3.000 Rev.   | B     | ^     |             |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Kampfläufer         | <i>Philomachus pugnax</i>            | Z                  |     |              |       |       | 1           |              | §§        |           |       | ■          |
| Karmingimpel        | <i>Carpodacus erythrinus</i>         | z                  | 2   |              |       |       |             | R            | §§        |           |       | ■          |
| Kernbeißer          | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | J Z W              | 4   | 12.000 Rev.  | A     | w     |             |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Kiebitz             | <i>Vanellus vanellus</i>             | Z                  | 3   |              |       |       | 2           | 1            | §§        |           |       | ■          |
| Kiebitzregenpfeifer | <i>Pluvialis squatarola</i>          | z                  |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■          |
| Klappergrasmücke    | <i>Sylvia curruca</i>                | Z                  | 4   | 25.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Kleiber             | <i>Sitta europaea</i>                | J                  | 4   | 60.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Kl. Sumpfuuhn       | <i>Porzana parva</i>                 | z                  | (1) |              |       |       | 3           | 0            | §§        | x         |       | ■          |
| Kleinspecht         | <i>Dryobates minor</i>               | J                  | 4   | 1.200 Rev.   | B     | =     | V           |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Knäkente            | <i>Anas querquedula</i>              | Z                  | 2   |              |       |       | 2           | 2            | §§        |           |       | ■          |
| Knutt               | <i>Calidris canutus</i>              | z                  |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■          |
| Kohlmeise           | <i>Parus major</i>                   | J Z W              | 4   | 200.000 Rev. | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓          |
| Kolbenente          | <i>Netta rufina</i>                  | Z                  | 2   |              |       |       |             | R            | §         |           |       | ■          |

## Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name        | Wiss. Name                   | jahresztli. Status | BS  | Bestand Th   | EZ Th | Trend | RL D (2015) | RL Th (2011) | BNat-SchG | EG-VSRL I | NW    | Prüfvermerk |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|-----|--------------|-------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------|-------------|
| Kolkrabe              | <i>Corvus corax</i>          | J                  | 4   | 1.500 Rev.   | A     | ^     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Kormoran              | <i>Phalacrocorax carbo</i>   | J Z W              |     |              |       |       |             | R            | §         |           |       | ■           |
| Kornweihe             | <i>Circus cyaneus</i>        | Z W                | (1) |              |       |       | 1           | 0            | §§        | x         |       | ■           |
| Kranich               | <i>Grus grus</i>             | Z w                |     |              |       |       |             | R            | §§        | x         |       | ■           |
| Krickente             | <i>Anas crecca</i>           | J Z W              | 2   |              |       |       | 3           | 1            | §         |           |       | ■           |
| Kuckuck               | <i>Cuculus canorus</i>       | Z                  | 4   |              |       |       | V           |              | §         |           |       | ■           |
| Lachmöwe              | <i>Larus ridibundus</i>      | J Z w              | 3   |              |       |       |             | 1            | §         |           |       | ■           |
| Löffelente            | <i>Anas clypeata</i>         | Z w                | 2   |              |       |       | 3           |              | §         |           |       | ■           |
| Mantelmöwe            | <i>Larus marinus</i>         | z w                |     |              |       |       | R           |              | §         |           |       | ■           |
| Mauersegler           | <i>Apus apus</i>             | Z                  | 4   | 10.000 BP    | B     | w     |             |              | §         |           | NG    | ✓           |
| Mäusebussard          | <i>Buteo buteo</i>           | J Z W              | 4   | 4.000 Rev.   | A     | =     |             |              | §§        |           | x (B) | ✓           |
| Mehlschwalbe          | <i>Delichon urbica</i>       | Z                  | 4   | 40.000 BP    | B     | =     | 3           |              | §         |           | NG    | ✓           |
| Merlin                | <i>Falco columbarius</i>     | z w                |     |              |       |       |             |              | §§        |           |       | ■           |
| Misteldrossel         | <i>Turdus viscivorus</i>     | Z w                | 4   | 12.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Mittelmeermöwe        | <i>Larus michahellis</i>     | z w                |     |              |       |       |             |              |           |           |       | ■           |
| Mittelsäger           | <i>Mergus serrator</i>       | Z w                |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Mittelspecht          | <i>Dendrocopos medius</i>    | J                  | 3   | 1.200 Rev.   | C     | w     |             |              | §§        | x         | x (B) | ✓           |
| Mönchsgrasmücke       | <i>Sylvia atricapilla</i>    | Z                  | 4   | 160.000 Rev. | A     | ^     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Moorente              | <i>Aythya nyroca</i>         | z                  | 0   |              |       |       | 1           | 0            | §§        |           |       | ■           |
| Nachtigall            | <i>Luscinia megarhynchos</i> | Z                  | 3   | 5.000 Rev.   | A     | ^     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Nebelkrähe            | <i>Corvus cornix</i>         | z w                | (1) |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Neuntöter             | <i>Lanius collurio</i>       | Z                  | 4   | 7.000 Rev.   | B     | =     |             |              | §         | x         | x (B) | ✓           |
| Nordische Schafstelze | <i>Motacilla thunbergi</i>   | z                  |     |              |       |       |             |              |           |           |       | ■           |

Antragsteller:



# Dyckerhoff

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



Bearbeiter:

## TERRA MONTAN

### Gesellschaft für angewandte Geologie mbH

Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name  | Wiss. Name                     | jahresztl. Status | BS  | Bestand Th  | EZ Th | Trend | RL D (2015) | RL Th (2011) | BNat-SchG | EG-VSRL I | NW    | Prüfvermerk |
|-----------------|--------------------------------|-------------------|-----|-------------|-------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------|-------------|
| Ohrentaucher    | <i>Podiceps auritus</i>        | Z                 | 0   |             |       |       | 1           |              | §§        |           |       | ■           |
| Ortolan         | <i>Emberiza hortulana</i>      | Z                 | 1   |             |       |       | 3           | 0            | §§        | X         |       | ■           |
| Pfeifente       | <i>Anas penelope</i>           | Z w               |     |             |       |       | R           |              | §         |           |       | ■           |
| Pfuhlschnepfe   | <i>Limosa lapponica</i>        | Z                 |     |             |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Pirol           | <i>Oriolus oriolus</i>         | Z                 | 4   | 1.500 Rev.  | A     | =     | V           |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Prachtaucher    | <i>Gavia arctica</i>           | Z w               |     |             |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Rabenkrähe      | <i>Corvus corone</i>           | J                 | 4   | 30.000 Rev. | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Raubseeschwalbe | <i>Sterna caspia</i>           | Z                 |     |             |       |       | 1           |              | §§        | X         |       | ■           |
| Raubwürger      | <i>Lanius excubitor</i>        | J z w             | 3   |             |       |       | 2           | 1            | §§        |           |       | ■           |
| Rauchschwalbe   | <i>Hirundo rustica</i>         | Z                 | 4   | 22.000 BP   | B     | w     | 3           |              | §         |           | NG    | ✓           |
| Raufußsard      | <i>Buteo lagopus</i>           | Z w               |     |             |       |       |             |              | §§        |           |       | ■           |
| Raufußkauz      | <i>Aegolius funereus</i>       | J                 | 3   |             |       |       |             |              | §§        | X         |       | ■           |
| Rebhuhn         | <i>Perdix perdix</i>           | J                 | 3   |             |       |       | 2           | 2            | §         |           |       | ■           |
| Regenbrachvogel | <i>Numenius phaeopus</i>       | Z                 |     |             |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Reiherente      | <i>Aythya fuligula</i>         | J Z W             | 4   |             |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Ringdrossel     | <i>Turdus torquatus</i>        | Z                 | (1) |             |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Ringeltaube     | <i>Columba palumbus</i>        | J Z w             | 4   | 80.000 Rev. | A     | ^     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Rohrhammer      | <i>Emberiza schoeniclus</i>    | Z w               | 4   |             |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Rohrdommel      | <i>Botaurus stellaris</i>      | Z w               | 1   |             |       |       | 3           | 1            | §§        | X         |       | ■           |
| Rohrschwirl     | <i>Locustella luscinioides</i> | Z                 | 2   |             |       |       |             |              | §§        |           |       | ■           |
| Rohrweihe       | <i>Circus aeruginosus</i>      | Z                 | 3   |             |       |       |             |              | §§        | X         |       | ■           |
| Rotdrossel      | <i>Turdus iliacus</i>          | Z w               |     |             |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Rothalstaucher  | <i>Podiceps grisegena</i>      | Z w               | 1   |             |       |       |             | R            | §§        |           |       | ■           |

## Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name     | Wiss. Name                        | jahresztli. Status | BS  | Bestand Th   | EZ Th | Trend | RL D (2015) | RL Th (2011) | BNat-SchG | EG-VSRL I | NW    | Prüfvermerk |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-----|--------------|-------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------|-------------|
| Rotkehlchen        | <i>Erythacus rubecula</i>         | J Z W              | 4   | 120.000 Rev. | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Rotkehlpieper      | <i>Anthus cervinus</i>            | Z                  |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Rotmilan           | <i>Milvus milvus</i>              | J Z W              | 4   | 1.000 Rev.   | B     | =     | V           | 3            | §§        | x         | NG    | ✓           |
| Rotschenkel        | <i>Tringa totanus</i>             | Z                  | (1) |              |       |       | 3           |              | §§        |           |       | ■           |
| Saatgans           | <i>Anser fabalis</i>              | Z W                |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Saatkrähe          | <i>Corvus frugilegus</i>          | Z W                | 1   |              |       |       |             | 1            | §         |           |       | ■           |
| Säbelschnäbler     | <i>Recurvirostra avosetta</i>     | Z                  |     |              |       |       |             |              | §§        |           |       | ■           |
| Samtente           | <i>Melanitta fusca</i>            | Z W                |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Sanderling         | <i>Calidris alba</i>              | Z                  |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Sandregenpfeifer   | <i>Charadrius hiaticula</i>       | Z                  | (1) |              |       |       | 1           |              | §§        |           |       | ■           |
| Schafstelze        | <i>Motacilla flava</i>            | Z                  | 3   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Schellente         | <i>Buceohala clangula</i>         | Z W                | 2   |              |       |       |             | R            | §         |           |       | ■           |
| Schilfrohrsänger   | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | Z                  | 2   |              |       |       |             | 3            | §§        |           |       | ■           |
| Schlagschwirl      | <i>Locustella fluviatilis</i>     | Z                  | 3   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Schleiereule       | <i>Tyto alba</i>                  | J                  | 4   |              |       |       |             | 3            | §§        |           |       | ■           |
| Schnatterente      | <i>Anas strepera</i>              | Z W                | 2   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Schneeammern       | <i>Plectrophenax nivalis</i>      | Z                  |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Schreiadler        | <i>Aquila pomarina</i>            | Z                  |     |              |       |       | 1           |              | §§        |           |       | ■           |
| Schwanzmeise       | <i>Aegithalos caudatus</i>        | J Z W              | 4   | 4.000 Rev.   | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Schwarzhalstaucher | <i>Podiceps nigricollis</i>       | Z                  | 2   |              |       |       |             |              | §§        |           |       | ■           |
| Schwarzkehlchen    | <i>Saxicola rubicola</i>          | Z                  | 2   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Schwarzkopfmöwe    | <i>Larus melanocephalus</i>       | Z                  | (1) |              |       |       |             |              | §         |           | x     | ■           |

Antragsteller:



# Dyckerhoff

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



Bearbeiter:

**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

## Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name     | Wiss. Name              | jahresztl. Status | BS  | Bestand Th   | EZ Th | Trend | RL D (2015) | RL Th (2011) | BNat-SchG | EG-VSRL I | NW    | Prüfvermerk |
|--------------------|-------------------------|-------------------|-----|--------------|-------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------|-------------|
| Schwarzmilan       | Milvus migrans          | Z                 | 4   |              |       |       |             |              | §§        | x         |       | ■           |
| Schwarzspecht      | Dryocopus martius       | J                 | 4   | 1.600 Rev.   | A     | =     |             |              | §§        | x         | NG    | ✓           |
| Schwarzstorch      | Ciconia nigra           | Z                 | 3   |              |       |       |             |              | §§        | x         |       | ■           |
| Seeadler           | Haliaeetus albicilla    | z w               |     |              |       |       |             | R            | §§        | x         |       | ■           |
| Seggenrohrsänger   | Acrocephalus paludicola | z                 |     |              |       |       | 1           |              | §§        | x         |       | ■           |
| Seidenschwanz      | Bombycilla garrulus     | Z W               |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Sichelstrandläufer | Calidris ferruginea     | Z                 |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Silbermöwe         | Larus argentatus        | Z W               | (1) |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Silberreher        | Casmerodius albus       | z w               |     |              |       |       |             |              | §§        |           |       | ■           |
| Singdrossel        | Turdus philomelos       | Z                 | 4   | 80.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Singschwan         | Cygnus cygnus           | z W               |     |              |       |       | R           |              | §§        | x         |       | ■           |
| Sommergoldhähnchen | Regulus ignicapillus    | Z                 | 4   | 80.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Sperber            | Accipiter nisus         | J Z W             | 4   | 1.200 Rev.   | B     | ^     |             |              | §§        |           | x (B) | ✓           |
| Sperbergrasmücke   | Sylvia nisoria          | z                 | 3   |              |       |       | 3           | 3            | §§        | x         |       | ■           |
| Sperlingskauz      | Glaucidium passerinum   | J                 | 3   |              |       |       |             |              | §§        | x         |       | ■           |
| Spießente          | Anas acuta              | Z W               | (1) |              |       |       | 3           |              | §         |           |       | ■           |
| Star               | Sturnus vulgaris        | Z w               | 4   | 160.000 Rev. | A     | =     | 3           |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Steinkauz          | Athene noctua           | J                 | 2   |              |       |       | 3           | 1            | §§        |           |       | ■           |
| Steinschmätzer     | Oenanthe oenanthe       | Z                 | 2   | 90 Rev.      | C     | w     | 2           | 1            | §         |           | x (B) | ✓           |
| Steinwälzer        | Arenaria interpres      | z                 |     |              |       |       |             |              | §§        |           |       | ■           |
| Sterntaucher       | Gavia stellata          | z                 |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Stieglitz          | Carduelis carduelis     | J Z w             | 4   | 40.000 Rev.  | A     | vw    |             |              | §         |           | NG    | ✓           |
| Stockente          | Anas platyrhynchos      | J Z W             | 4   | 10.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |



Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



Bearbeiter:

**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name       | Wiss. Name              | jahresztli. Status | BS  | Bestand Th   | EZ Th | Trend | RL D (2015) | RL Th (2011) | BNat-SchG | EG-VSRL I | NW    | Prüfvermerk |
|----------------------|-------------------------|--------------------|-----|--------------|-------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------|-------------|
| Sturmmöwe            | Larus canus             | Z W                | (1) |              |       |       |             | R            | §         |           |       | ■           |
| Sumpfmöwe            | Parus palustris         | J                  | 4   | 20.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Sumpfohreule         | Asio flammeus           | z w                | 1   |              |       |       | 1           | 0            | §§        | x         |       | ■           |
| Sumpfrohrsänger      | Acrocephalus palustris  | Z                  | 4   | 20.000 Rev.  | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Tafelente            | Aythya ferina           | J Z W              | 3   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Tannenhäher          | Nucifraga caryocatactes | J Z                | 3   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Tannenmeise          | Parus ater              | J Z w              | 4   | 100.000 BP   | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Teichralle           | Gallinula chloropus     | J Z w              | 3   |              |       |       | V           |              | §§        |           |       | ■           |
| Teichrohrsänger      | Acrocephalus scirpaceus | Z                  | 4   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Teichwasserläufer    | Tringa stagnatilis      | z                  |     |              |       |       |             |              | §§        |           |       | ■           |
| Temminckstrandläufer | Calidris temminckii     | Z                  |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Trauerente           | Melanitta nigra         | z w                |     |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Trauerschnäpper      | Ficedula hypoleuca      | Z                  | 4   | 250.000 Rev. | B     | w     | 3           | 3            | §         |           | x (B) | ✓           |
| Trauerseeschwalbe    | Chlidonias niger        | Z                  | 0   |              |       |       | 1           |              | §§        |           |       | ■           |
| Tüpfelralle          | Porzana porzana         | Z                  | 1   |              |       |       | 3           | 1            | §§        | x         |       | ■           |
| Türkentaube          | Streptopelia decaocto   | J                  | 4   |              |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Turmfalke            | Falco tinnunculus       | J Z W              | 4   | 3.500 Rev.   | A     | =     |             |              | §§        |           | NG    | ✓           |
| Turteltaube          | Streptopelia turtur     | Z                  | 3   |              |       |       | 2           |              | §§        |           |       | ■           |
| Uferschnepfe         | Limosa limosa           | z                  | (1) |              |       |       | 1           | 0            | §§        |           |       | ■           |
| Uferschwalbe         | Riparia riparia         | Z                  | 3   |              |       |       | V           |              | §§        |           |       | ■           |
| Uhu                  | Bubo bubo               | J                  | 3   | 110 Rev.     | B     | ^     |             |              | §§        | x         | NG    | ✓           |
| Wacholderdrossel     | Turdus pilaris          | J Z W              | 4   | 14.000 Rev.  | A     | w     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Wachtel              | Coturnix coturnix       | Z                  | 4   |              |       |       | V           |              | §         |           |       | ■           |

Antragsteller:



# Dyckerhoff

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niedersorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



Bearbeiter:

## TERRA MONTAN

### Gesellschaft für angewandte Geologie mbH

Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name        | Wiss. Name                     | jahresztl. Status | BS  | Bestand Th     | EZ Th | Trend | RL D (2015) | RL Th (2011) | BNat-SchG | EG-VSRL I | NW    | Prüfvermerk |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------|-----|----------------|-------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------|-------------|
| Wachtelkönig          | <i>Crex crex</i>               | Z                 | 3   |                |       |       | 2           | 2            | §§        | x         |       | ■           |
| Waldbaumläufer        | <i>Certhia familiaris</i>      | J                 | 4   | 40.000 Rev.    | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Waldkauz              | <i>Strix aluco</i>             | J                 | 4   | 2.500 Rev.     | A     | =     |             |              | §§        |           | x (B) | ✓           |
| Waldlaubsänger        | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | Z                 | 4   | 10.000 Rev.    | A     | =     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Waldohreule           | <i>Asio otus</i>               | J Z W             | 4   |                |       |       |             |              | §§        |           |       | ■           |
| Waldschnepfe          | <i>Scolopax rusticola</i>      | J Z w             | 3   |                |       |       | V           |              | §         |           |       | ■           |
| Waldwasserläufer      | <i>Tringa ochropus</i>         | Z w               | (1) |                |       |       |             |              | §§        |           |       | ■           |
| Wanderralle           | <i>Falco peregrinus</i>        | J z w             | 2   | 50 Rev.        | B     | ^     |             |              | §§        | x         | NG    | ✓           |
| Wasseramsel           | <i>Cinclus cinclus</i>         | J                 | 3   |                |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Wasserpieper          | <i>Anthus spinoletta</i>       | z w               |     |                |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Wasserralle           | <i>Rallus aquaticus</i>        | J Z w             | 3   |                |       |       | V           |              | §         |           |       | ■           |
| Weidenmeise           | <i>Parus montanus</i>          | J                 | 4   |                |       |       |             |              | §         |           |       | ■           |
| Weißflügelseeschwalbe | <i>Chlidonias leucopterus</i>  | z                 |     |                |       |       | R           |              | §§        |           |       | ■           |
| Weißstorch            | <i>Ciconia ciconia</i>         | Z                 | 3   |                |       |       | 3           | 1            | §§        | x         |       | ■           |
| Wendehals             | <i>Jynx torquilla</i>          | Z                 | 3   |                |       |       | 2           | 2            | §§        |           |       | ■           |
| Wespenbussard         | <i>Pernis apivorus</i>         | Z                 | 3   |                |       |       | 3           |              | §§        | x         |       | ■           |
| Wiedehopf             | <i>Upupa epops</i>             | z                 | 1   |                |       |       | 3           | 0            | §§        |           |       | ■           |
| Wieseniepieper        | <i>Anthus pratensis</i>        | Z w               | 3   | kein Brutbest. | -     |       | 2           | 3            | §         |           | DZ    | ✓           |
| Wiesenweihe           | <i>Circus pyrgargus</i>        | Z                 | (1) |                |       |       | 2           | 1            | §§        | x         |       | ■           |
| Wintergoldhähnchen    | <i>Regulus regulus</i>         | J Z W             | 4   | 60.000 Rev.    | A     | w     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Zaunkönig             | <i>Troglodytes troglodytes</i> | J Z w             | 4   | 120.000 Rev.   | A     | ^     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |
| Ziegenmelker          | <i>Caprimulgus europaeus</i>   | Z                 | 2   |                |       |       | 3           | 1            | §§        | x         |       | ■           |
| Zilpzalp              | <i>Phylloscopus collybita</i>  | Z                 | 4   | 100.000 Rev.   | A     | w     |             |              | §         |           | x (B) | ✓           |

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



Bearbeiter:

**TERRA MONTAN**

**Gesellschaft für angewandte Geologie mbH**

Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Deutscher Name    | Wiss. Name             | jahresztl. Status | BS | Bestand Th | EZ Th | Trend | RL D (2015) | RL Th (2011) | BNat-SchG | EG-VSRL I | NW | Prüfvermerk |
|-------------------|------------------------|-------------------|----|------------|-------|-------|-------------|--------------|-----------|-----------|----|-------------|
| Zwergdommel       | Ixobrychus minutus     | z                 | 1  |            |       |       | 2           | 1            | §§        | x         |    | ■           |
| Zwergmöwe         | Larus minutus          | z                 |    |            |       |       | R           |              | §         |           |    | ■           |
| Zwergsäger        | Mergellus albellus     | z w               |    |            |       |       |             |              | §         |           |    | ■           |
| Zwergschnäpper    | Ficedula parva         | z                 | 2  |            |       |       | V           | R            | §§        | x         |    | ■           |
| Zwergschnepfe     | Lymnocyptes minimus    | Z w               |    |            |       |       |             |              | §§        |           |    | ■           |
| Zwergstrandläufer | Calidris minuta        | Z                 |    |            |       |       |             |              | §         |           |    | ■           |
| Zwergtaucher      | Tachybaptus ruficollis | J Z w             | 4  |            |       |       |             |              | §         |           |    | ■           |

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



Bearbeiter:

**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

## Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

Erläuterungen zur Tabelle 4:

### Jahreszeitlicher Status:

J = Jahresvogel    Z/z = Zugvogel und Durchzügler

W/w = Wintergast

### Brutstatus (BS):

0 = ehem. Brutvogel, seit 1950 kein Brutnachweis mehr

2 = brütet jedes oder fast jedes Jahr; aber nur lokal und in sehr geringer Zahl

### Brutbestand Thüringen: (nach Datenlage 2013)

BP - Brutpaare

Rev – Reviere (beinhaltet alle Brutnachweise und Verdachtsmomente, insb. verpaarte Vögel mit Territorialverh.)





1 = war vor 1950 zumindest zeitweilig regelm. Brutvogel; (1) = hat seit 1950 ausnahmsweise ein- oder mehrfach geist nach 1950 entweder verschwunden oder unregelm. brütet; ist aber kein regelmäßiger Brutvogel  
Brutvogel in wenigen Paaren

3 = regelmäßiger Brutvogel; jedoch nur in best. Regionen    4 = regelmäßiger Brutvogel in geeigneten Lebensräumen oder nur lokal in größeren Beständen    in weiten Teilen Thüringens

### Schutzstatus nach BNatSchG:

§ = besonders geschützt    §§ = streng geschützt

### Erhaltungszustand für Thüringen:

 - sehr gut     - gut     - mittel bis schlecht     - »Allerweltsarten«

### Trend:

^ - Zunahme um > 20 %; = - gleichbleibend; v - Abnahme um mehr als 20...50 %; vv - Abnahme um > 50 %

### Nachweise (NW) im Untersuchungsraum (UR):

B = Brutvogel    BV = Brutverdacht bzw. kein Brutnachweis    NG = Nahrungsgast (UR gelegentliches Nahrungshabitat)    DZ = Durchzügler (kein regelmäßiger Nachweis im UR)  
w = Wintergast    x = Einzelindividuen

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

## 5 Bestand und Betroffenheit der Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie

Nach Auswertung der vorhandenen Daten ist innerhalb des Wirkraums mit dem Vorkommen folgender Arten zu rechnen bzw. liegen spezielle Erfassungsdaten (Anlage 9 zum RBP) vor, so dass davon auszugehen ist, dass die innerhalb der Eingriffsfläche vorhandenen Waldbestände und –randbereiche, aber auch der bereits vorhandene Tagebau, der in die Renaturierung einbezogen wird, sowohl als Ganz- bzw. Teillebensraum durch nachfolgend aufgeführte Arten genutzt werden.

| Taxon      | Art  | Schutzstatus | FFH-Anhang |
|------------|--|--------------|------------|
| Säugetiere | Mopsfledermaus ( <i>Barbastella barbastellus</i> )   | §§           | II, IV     |
|            | Bechsteinfledermaus ( <i>Myotis bechsteinii</i> )    | §§           | II, IV     |
|            | Breitflügelfledermaus ( <i>Eptesicus serotinus</i> ) | §§           | IV         |
|            | Große Bartfledermaus ( <i>Myotis brandtii</i> )      | §§           | IV         |
|            | Großes Mausohr ( <i>Myotis myotis</i> )              | §§           | II, IV     |
|            | Kleine Bartfledermaus ( <i>Myotis mystacinus</i> )   | §§           | IV         |
|            | Wasserfledermaus ( <i>Myotis daubentonii</i> )       | §§           | IV         |
|            | Fransenfledermaus ( <i>Myotis nattereri</i> )        | §§           | IV         |
|            | Großer Abendsegler ( <i>Nyctalus noctula</i> )       | §§           | IV         |
|            | Rauhautfledermaus ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )   | §§           | IV         |
|            | Zwergfledermaus ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> ) | §§           | IV         |
|            | Braunes Langohr ( <i>Plecotus auritus</i> )          | §§           | IV         |
|            | Wildkatze ( <i>Felis sylvestris</i> )                | §§           | IV         |
|            | Haselmaus ( <i>Muscardinus avellanarius</i> )        | §§           | IV         |
| Reptilien  | Zauneidechse ( <i>Lacerta agilis</i> )               | §§           | IV         |
|            | Glattnatter ( <i>Coronella austriaca</i> )           | §§           | IV         |
| Amphibien  | Kreuzkröte ( <i>Epidalea calamita</i> )              | §§           | IV         |
|            | Geburtshelferkröte ( <i>Alytes obstetricans</i> )    | §§           | IV         |
|            | Kammolch ( <i>Triturus cristatus</i> )               | §§           | IV         |

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

---

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

---

Bezüglich der Tierarten nach Anhang IV a) FFH-RL ergeben sich aus § 44 Abs.1, Nrn. 1 bis 3 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG für nach § 15 BNatSchG zulässige Eingriffe folgende Verbote:

**Schädigungsverbot** (s. Nr. 2.1 der Formblätter): Beschädigung oder Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten und damit verbundene vermeidbare Verletzung oder Tötung von Tieren oder ihrer Entwicklungsformen. Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang gewahrt wird.

**Störungsverbot** (s. Nr. 2.2 der Formblätter): Erhebliches Stören von Tieren während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten. Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die Störung zu keiner Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population führt.

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

|  |  |   |                |                       |                     |                    |                   |                |                       |                   |                 |                      |                 |  |                  |  |
|--|--|---|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|----------------|-----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------|--|------------------|--|
| <b>Fledermäuse</b>   | <i>Mopsfledermaus, Bechsteinfledermaus, Wasserfledermaus, Großes Mausohr, Kleine /Große Bartfledermaus, Fransenfledermaus, Braunes Langohr, Breitflügelfledermaus, Flughautfledermaus, Großer Abendsegler, Zwergfledermaus</i> | <b>Säugetierarten</b> nach Anhang II und IV a) FFH-RL |                |                       |                     |                    |                   |                |                       |                   |                 |                      |                 |  |                  |  |
| <p><b>1 Grundinformationen</b></p> <p><b>Rote-Liste Status Deutschland:</b>                      <b>Thüringen:</b>                      <b>Arten im UG:</b> <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen    <input type="checkbox"/> potenziell möglich</p> <p>- siehe Tabelle 3</p> <p><b>Erhaltungszustand</b> der Art auf Ebene der <b>kontinentalen Biogeographischen Region</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> günstig                                      <input checked="" type="checkbox"/> unzureichend                                      <input type="checkbox"/> schlecht</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Mopsfledermaus</td> <td>Breitflügelfledermaus</td> </tr> <tr> <td>Bechsteinfledermaus</td> <td>Großer Abendsegler</td> </tr> <tr> <td>Fransenfledermaus</td> <td>Großes Mausohr</td> </tr> <tr> <td>Kleine Bartfledermaus</td> <td>Rauhautfledermaus</td> </tr> <tr> <td>Braunes Langohr</td> <td>Große Bartfledermaus</td> </tr> <tr> <td>Zwergfledermaus</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wasserfledermaus</td> <td></td> </tr> </table> <p>Die im Untersuchungsraum durch P. Endl (2015 in G &amp; P Umweltplanung 2017) nachgewiesenen Arten bewohnen unterschiedliche Lebensräume. Sommerquartiere befinden sich natürlicherweise in Wäldern oder Waldrändern (abstehende Rinde an alten oder toten Bäumen, Baumhöhlen, -spalten o.ä.) unterschiedlicher Ausprägung. Daneben werden aber auch Quartiere an und in Gebäuden genutzt. Jagdhabitats sind ausschließlich oder teilweise Wälder und Waldränder. Arten wie das Braune Langohr, Breitflügel-, Wasser-, Zwerg- oder Fransenfledermaus nutzen aber auch gehölzbestandene Siedlungsrandbereiche o.ä. zur Jagd. Flug und Jagd erfolgen bei den meisten Arten strukturgebunden.</p> <p><b>Lokale Population:</b></p> <p>Anhand der Detektoruntersuchungen hat Endl (2015) die Arthäufigkeit im Untersuchungsgebiet (UG) abgeleitet. Danach dominiert die Zwergfledermaus (169 Nachweise), gefolgt von Großem Mausohr (24 Nachweise), Bartfledermausarten (22 Nachweise) und Großem Abendsegler (16 Nachweise). Vorgenannte Arten werden als häufig im UG eingestuft. Mopsfledermaus, Braunes Langohr, Fransen- und Bechsteinfledermaus wurden mit 8-10 Nachweisen mäßig häufig festgestellt. Dagegen sind Rauhaut-, Wasser- und Breitflügelfledermaus mit 3-5 Nachweisen selten im UG anzutreffen.</p> <p>Aussagen zum Erhaltungszustand der lokalen Population lassen sich aus diesen Daten nicht ableiten. Untersuchungen zur Raumnutzung und zum Quartierangebot wurden gutachterlich nicht durchgeführt. Es erfolgte nur eine grobe Abschätzung des Quartierpotenzials anhand der Biotopstrukturen.</p> <p>Bekannt ist ein langjähriges Wochenstubenquartier des Großen Mausohrs im Dachstuhl des Alten- und Pflegeheims Deuna mit bis zu 600 Tieren. Laut FFH-Managementplan (2011) liegen derzeit keine gesicherten Angaben zu Flugrouten und Nahrungsgebieten vor. Es ist aber davon auszugehen, dass Keulaer Wald und Mittlerer Dün zu den Jagd- und Nahrungshabitats der Art sowie auch der e.g. Arten zählen und zusätzlich ein gutes Quartierangebot für waldlebende Arten bereitstellen.</p> <p>Der <b>Erhaltungszustand</b> der <b>lokalen Population</b> wird demnach bewertet mit:</p> <p><input type="checkbox"/> hervorragend (A)                      <input type="checkbox"/> gut (B)                      <input type="checkbox"/> mittel – schlecht (C)                      <input checked="" type="checkbox"/> Bewertung nicht möglich</p> |  |   | Mopsfledermaus | Breitflügelfledermaus | Bechsteinfledermaus | Großer Abendsegler | Fransenfledermaus | Großes Mausohr | Kleine Bartfledermaus | Rauhautfledermaus | Braunes Langohr | Große Bartfledermaus | Zwergfledermaus |  | Wasserfledermaus |  |
| Mopsfledermaus   | Breitflügelfledermaus  |   |                |                       |                     |                    |                   |                |                       |                   |                 |                      |                 |  |                  |  |
| Bechsteinfledermaus  | Großer Abendsegler   |   |                |                       |                     |                    |                   |                |                       |                   |                 |                      |                 |  |                  |  |
| Fransenfledermaus  | Großes Mausohr   |   |                |                       |                     |                    |                   |                |                       |                   |                 |                      |                 |  |                  |  |
| Kleine Bartfledermaus  | Rauhautfledermaus  |   |                |                       |                     |                    |                   |                |                       |                   |                 |                      |                 |  |                  |  |
| Braunes Langohr  | Große Bartfledermaus   |   |                |                       |                     |                    |                   |                |                       |                   |                 |                      |                 |  |                  |  |
| Zwergfledermaus  |  |   |                |                       |                     |                    |                   |                |                       |                   |                 |                      |                 |  |                  |  |
| Wasserfledermaus   |  |   |                |                       |                     |                    |                   |                |                       |                   |                 |                      |                 |  |                  |  |

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Fledermäuse</b>   | <i>Mopsfledermaus, Bechsteinfledermaus, Wasserfledermaus, Großes Mausohr, Kleine /Große Bartfledermaus, Fransenfledermaus, Braunes Langohr, Breitflügel fledermaus, Rauhautfledermaus, Großer Abendsegler, Zwergfledermaus</i> | <b>Säugetierarten</b> nach Anhang II und IV a) FFH-RL |
| <p><b>2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG</b></p> <p>Mit der Tagebauerweiterung können potenzielle Ruhestätten (Quartiere) von Fledermäusen zerstört werden. Betroffen sind dabei vor allem Arten, die Fortpflanzungsstätten in Wäldern aufweisen, wie beispielsweise Mopsfledermaus, Bechsteinfledermaus oder Rauhautfledermaus. Daneben sind Verluste der Jagdhabitats zu erwarten, die insbesondere im Umfeld von Wochenstubenquartieren (WSQ des Großen Mausohrs im Dachstuhl des Alten- und Pflegeheim Deuna; mgl. WSQ der Zwergfledermaus in Ortslage Zauröden; mgl. WSQ des Braunen Langohrs im Keulaer Wald) einen Einfluss auf den Reproduktionserfolg haben können. Ein Nachweis dazu ist aber schwierig, da die Reproduktion auch von anderen Umweltfaktoren beeinflusst werden kann. Zudem stehen den Tieren im Umfeld noch großflächig geeignete Jagd- und Nahrungshabitats zur Verfügung.</p> <p>Die ökologische Funktion betroffener Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt, wenn nachfolgende Vermeidungs- und CEF-Maßnahmen umgesetzt werden.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Festlegung der Rodungszeit für Abbauscheibe zwischen September/Oktober (Schwärmphase der meisten Arten) bzw. auch bis Ende Februar</li> <li>▪ Kontrolle des zu rodenden Abschnitts auf Tagesverstecke, ggf. Detektoranalysen einige Tage vor Rodung; bei Feststellung der Art ist Umsetzen des/der betroffenen Stammabschnitte mit Quartier in geeignete Habitats (angrenzende Waldgebiete) mgl.</li> </ul> <p><input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>langfristige</u> Sicherung von Waldbeständen ähnlicher Qualität entlang der Ost- und Westflanke des bestehenden Tagebaus als Lebensraum (ggf. Ankauf der Flächen im BWE); Herausnahme aus der forstlichen Nutzung zur Entwicklung natürlicher Quartiere (Specht-, Fäulnishöhlen, abstehende Rinde, Risse u.ä.), relativ hoher Totholzanteil bereits vorhanden</li> <li>▪ <u>kurzfristig</u> zur Überbrückung von Quartierverlusten Ausbringung von künstlichen Fledermausquartieren im Umfeld der Eingriffsfläche (Abstimmung mit Naturschutzbehörde, Forstbehörde, Waldbesitzern) im Vorfeld der Rodung notwendig (Umsetzung &gt; 5 Jahre vor Waldflächeninanspruchnahme); mind. 20 Kästen/ha Waldfläche)</li> <li>▪ Durchführung von Effizienzkontrollen und Ableitung weiterer Maßnahmen, darunter Waldrandgestaltung zur Erhöhung der Strukturvielfalt und des Nahrungsspektrums vor allem für strukturgebunden jagende Arten (siehe Pkt. 3ff)</li> </ul> <p><b>Schädigungsverbot ist erfüllt:</b>    <input type="checkbox"/> ja    <input checked="" type="checkbox"/> nein</p> |  |   |
| <p><b>2.2 Prognose des Störungsverbot nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG</b></p> <p>Aufgrund der Lebensweise der Arten sind Störungen während der nächtlichen Nahrungssuche im Betrachtungsraum durch den Gewinnungsbetrieb ausgeschlossen, da zu dieser Zeit <u>kein</u> Tagebaubetrieb erfolgt.</p> <p>Störungen durch Sprengerschütterungen in potenziellen Tagesverstecken/Quartieren sind aufgrund der nur sehr kurzzeitig andauernden Erschütterung auszuschließen. Ähnliche Erschütterungen treten auch bei Tagesverstecken unter Straßenbrücken oder in Baumquartieren unter Windeinfluss auf.</p> <p><input type="checkbox"/> Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:</p> <p><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen erforderlich:</p> <p><b>Störungsverbot ist erfüllt:</b>    <input type="checkbox"/> ja    <input checked="" type="checkbox"/> nein</p>   |  |   |



Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Fledermäuse</b>   | <i>Mopsfledermaus, Bechsteinfledermaus, Wasserfledermaus, Großes Mausohr, Kleine /Große Bartfledermaus, Fransenfledermaus, Braunes Langohr, Breitflügelfledermaus, Rauhautfledermaus, Großer Abendsegler, Zwergfledermaus</i> | <b>Säugetierarten</b> nach Anhang II und IV a) FFH-RL |
| <p><b>3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>nein, Prüfung endet hiermit</b>      <input type="checkbox"/> <b>ja</b></p> |   |   |

Generell sind Langfristprognosen (Laufzeit des Vorhabens > 40 Jahre) zum Erhaltungszustand der lokalen Population auf der Grundlage vorliegender Untersuchungsergebnisse nicht geeignet. Aus diesem Grund sind weitergehende Untersuchungen im Abstand von einigen Jahren sinnvoll und notwendig, um das Risiko der nachhaltigen Verschlechterung des Erhaltungszustandes auch unter dem zusätzlichen Einfluss natürlicher Umweltfaktoren zu minimieren.

|  |  |                                       |
|--|--|---------------------------------------|
| <b>Wildkatze</b> ( <i>Felis silvestris</i> )   |  | Säugetierart nach Anhang IV a) FFH-RL |
| <b>1 Grundinformationen</b>  |  |                                       |
| <p><b>Rote-Liste Status Deutschland: 3      Thüringen: 2      Art im UG:</b> <input type="checkbox"/> nachgewiesen      <input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich</p> <p><b>Erhaltungszustand</b> der Art auf Ebene der <b>kontinentalen Biogeographischen Region</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> günstig      <input type="checkbox"/> ungünstig – unzureichend      <input type="checkbox"/> ungünstig – schlecht</p> <p>Art bevorzugt große, zusammenhängende, reich strukturierte Laubwälder und strukturierte Landschaften mit Hecken, die ein ausreichendes Deckungs- und Nahrungsangebot bieten<br/>         Zwischen Januar und März findet die Paarung statt. Nach einer anschließenden Tragzeit von 63 bis 69 Tagen bringen die Katzen durchschnittlich 3 bis 4 Jungtiere (max. 8) zur Welt, welche nach etwa drei Monaten selbständig werden.<br/>         Streifgebiet zwischen 1,5...3,5 km², Kernlebensraum 0,5...1,5 km²; Nahrung: Kleinsäuger, Vögel, Amphibien, Reptilien, Fische</p> <p><b>Lokale Population:</b></p> <p>Untersuchungsraum (UR) befindet sich innerhalb des Verbreitungsgebietes der Art, welches im NW-Teil Thüringens vom Harz über Südhärzer Zechsteingürtel, Kyffhäuser, Dün, Hainleite bis Hainich reicht (TLUG 2009); keine gezielte Erfassung der Art durch G &amp; P Umweltplanung (2017), sondern Präsenz im UR anhand Biotopausstattung bewertet, keine Daten zum Artvorkommen im LINFOS vorliegend; Angaben zum Erhaltungszustand der lokalen Population lassen sich demnach nicht ableiten.</p> <p>Der <b>Erhaltungszustand</b> der <b>lokalen Population</b> wird demnach bewertet mit:</p> <p><input type="checkbox"/> hervorragend (A)      <input type="checkbox"/> gut (B)      <input type="checkbox"/> mittel – schlecht (C)      keine Bewertung möglich</p> |  |                                       |

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

## Wildkatze (*Felis silvestris*)

Säugetierart nach Anhang IV a) FFH-RL

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Ein dauerhaftes Vorkommen der Art in den Waldbeständen des Keulaer Waldes ist aufgrund der Habitatqualität bezüglich Störungsarmut im Offen- und Halboffenland nicht anzunehmen. Vielmehr nutzt die Art nach Aussagen von G & P Umweltschutz (2017) das Waldgebiet und dessen Umgebung sporadisch als Verbindungskorridor zwischen geeigneteren Lebensräumen. Eine Schädigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten innerhalb der Eingriffsfläche kann gegenwärtig ausgeschlossen werden.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

CEF-Maßnahmen erforderlich:

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Störungsverbot nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Der Wildkatzenwegeplan des BUND (siehe nachfolgende Abbildung) weist eine Hauptachse und eine Nebenachse im Rahmen des Biotopverbundes aus, die zwischen dem aktuellen Tagebau und der Erweiterungsfläche verlaufen. Da die Waldflächen innerhalb des Erweiterungsfeldes abschnittsweise erfolgen werden (Laufzeit ca. 40 Jahre) und entlang der Tagebau- und Randbereiche ein ca. 120 m breiter Waldstreifen erhalten bleibt, sind ständig Ausbreitungs-/Wanderkorridore in Ost-West-Richtung vorhanden.

Da die Art störungsarme Bereiche präferiert, die auch gegenwärtig aufgrund der geringen Waldflächengröße entlang des Dün nicht gegeben ist, werden die Forstflächen im direkten Tagebaumfeld vermutlich kaum während des Tages frequentiert. Somit sind Störungen durch die bergbaulichen Tätigkeiten nicht zu erwarten.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

CEF-Maßnahmen erforderlich:

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?

nein, Prüfung endet hiermit  ja

Antragsteller:



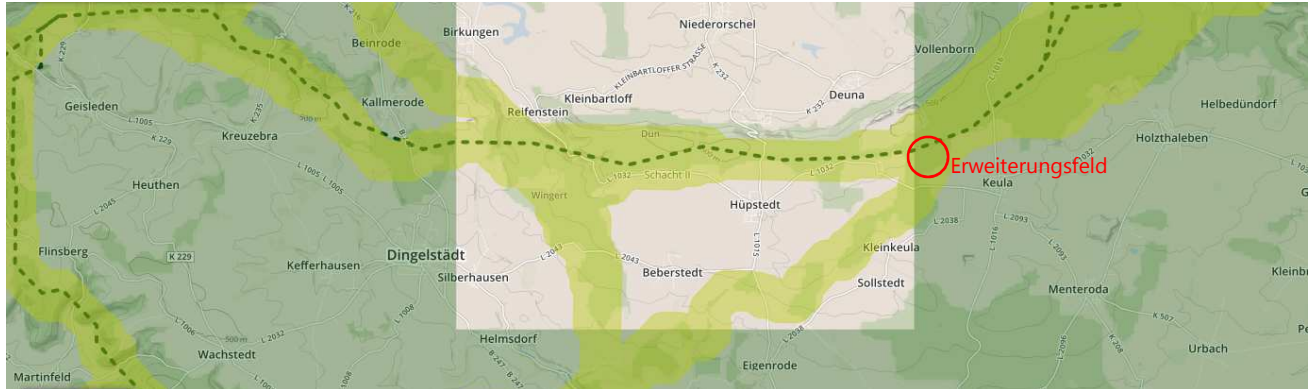
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung



Vorkommen der Art    Hauptachse Waldverbund    Nebenachse Waldverbund

Abb. 2: Ausschnitt aus dem Wildkatzenwegeplan des BUND e.V. (Stand 2018)

| <b>Haselmaus (<i>Muscardinus avellanarius</i>)</b>   |  |
|--|--|
| Säugetierart nach Anhang IV a) FFH-RL  |  |
| <b>1 Grundinformationen</b>  |  |
| <b>Rote-Liste Status Deutschland:</b>  | <b>V</b> <b>Thüringen:</b> <b>3</b> <b>Art im UG:</b> <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen <input type="checkbox"/> potenziell möglich |
| <b>Erhaltungszustand</b> der Art auf Ebene der <b>kontinentalen Biogeographischen Region</b>   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> günstig <input type="checkbox"/> ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> ungünstig – schlecht  |  |
| Art besiedelt gebüsch- und niederholzreiche Schläge, Waldränder, Lichtungen mit fruchtragenden Gehölzen; Aktionsraum ca. 0,2 ha  |  |
| Sommerquartiere: mehrere freistehende Nester aus Gras und Moos in Hecken, Bäumen und gelegentlich in Nistkästen  |  |
| Winterquartiere: Nester in frostgeschützten Baum- und Erdlöchern, am Boden unter Wurzeln und Gras, unter Laubhaufen, Reisig;   |  |
| 1-3 Würfe pro Jahr zwischen Ende Juni und September; nachtaktiv, Winterruhe von Oktober bis April; Nahrung vorwiegend vegetarisch aus Samen, Früchten, Knospen, im Frühjahr auch tierische Nahrung (Insekten)  |  |
| Siedlungsdichte: durchschnittlich 1-2 Ad./ha bei vielfältigen Habitatstrukturen und bis zu 6 Ad./ha bei optimalen Habitatbedingungen (JUSKAITIS & BÜCHNER 2010 in G & P UMWELTPLANUNG 2017)  |  |
| <b>Lokale Population:</b>  |  |
| Nach Angaben der TLUG (2009) lagen für die Messtischblätter 4628/4629 bisher keine Nachweise der Art vor.  |  |
| Untersuchungen durch P. Endl 2016/2017 erbrachten Nachweise der Art für vier Standorte (2 x Waldrand zwischen Tagebau und Erweiterungsfeld, 2 x südlicher Waldrand des Erweiterungsfeldes) (in G & P UMWELTPLANUNG 2017). Die Bereiche bieten der Art im Vergleich zu den licht- und unterwuchersarmen Laubmischbeständen ein günstiges Nahrungs- und Versteckangebot. |  |
| Geht man von e.g. Siedlungsdichteangaben aus, kann man von mehreren Populationen im Umfeld des Erweiterungsbereichs ausgehen und den Erhaltungszustand der lokalen Population, wie folgt einstufen:  |  |
| Der <b>Erhaltungszustand</b> der <b>lokalen Population</b> wird demnach bewertet mit:  |  |
| <input type="checkbox"/> hervorragend (A) <input checked="" type="checkbox"/> gut (B) <input type="checkbox"/> mittel – schlecht (C)   |  |

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

## Haselmaus (*Muscardinus avellanarius*)

Säugetierart nach Anhang IV a) FFH-RL

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Da gerade die strukturreichen Waldränder mit entsprechendem Nahrungsangebot von der Art besiedelt werden, sind zur Vermeidung von Schädigungen potenzieller Fortpflanzungs- und Ruhestätten im Rahmen der geplanten Tagebauerweiterung (Waldrodung) folgende Maßnahmen umzusetzen:

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
  - Absuchen der zu rodenden Waldrandbereiche auf Winterester ab Oktober; ggf. Umsiedlung
- CEF-Maßnahmen erforderlich:
  - ca. 10 Jahre vor jeweiliger Abbauerweiterung abschnittsweise Anlage eines stabilisierenden Waldstreifens von 20 m Breite entlang der Ost- und Westseite der Erweiterungsfläche mit Pflanzung von Sträuchern, die auch Nahrungsangebot für Haselmaus sichern (als Ausweichfläche für Art geeignet!); zwischen gegenwärtigem Waldaußen- und verbleibenden Waldinnenrand Erhaltung eines 100 m breiten Baumriegels aus Altbuchen

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

## Haselmaus (*Muscardinus avellanarius*)

Säugetierart nach Anhang IV a) FFH-RL

### 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Immissionen (Lärm, Staub, Sprengerschütterungen) in Habitatstrukturen der Art werden mit hoher Wahrscheinlichkeit toleriert, was durch die Sichtnachweise in den Nesttubes an der südlichen Tagebaukante des vorhandenen Aufschlusses, in dem zum Untersuchungszeitpunkt Gewinnungstätigkeiten erfolgten, belegt wurde (siehe G & P Umweltplanung 2017)

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- CEF-Maßnahmen erforderlich:

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?

- nein, Prüfung endet hiermit  ja

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

## Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

Reptilienart nach Anhang IV a) FFH-RL

### 1 Grundinformationen

Rote-Liste Status Deutschland: **V** Thüringen: - Art im UG:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene der kontinentalen Biogeographischen Region

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Art besiedelt naturnah bis anthropogen gestaltete Habitate: Heiden, Dünen, Halbtrocken- und Trockenrasen, Waldränder, Böschungen, Bahndämme, Ruderalfluren etc.; Sommerlebensraum: sonnenexponierte Standorte mit lockerem, gut drainiertem Substrat, unbewachsene Teilflächen in Kombination mit spärlicher bis mittelstarker Vegetation, Kleinstrukturen (Steine, Totholz u.a.); Winterlebensraum: frostsichere Verstecke (Kleinsäugerbauten, Fels- und Erdspalten, vermodernde Baumstüben, selbst gegrabene Quartiere); Eiablage an sonnenexponierten, vegetationsarmen Stellen in selbst gegrabenen Mulden von 4...10 cm Tiefe, die wieder mit Sand verschlossen werden; Tagesverstecke unter Steinen, Brettern; Paarung ab Ende April - Mitte Juni; Eiablage Juni/Juli, Schlupf nach 53...73 Tagen; Winterruhe zwischen Anfang September/Anfang Oktober und Ende März/Anfang April; Art ist sehr ortstreu und zeigt nur geringe Wanderfreudigkeit, Wanderungen bis 30 m vom Schlupfort ist für Mehrzahl der Individuen typisch (SCHNEEWEISS et al. 2014); Beute: Spinnen, Asseln, Käfer; Kulturfolger; Mindestgröße für Erhalt der Population 3-4 ha

#### Lokale Population:

Nach Angaben der TLUG (2009) ist die Art mit Ausnahme der höheren Mittelgebirgslagen allgemein verbreitet. Nach Angaben des LINFOS (TLUG 2016) ist die Art im ehemaligen Tagebau bei Vollenborn nachgewiesen. Nachweise für die Art im Untersuchungsraum liegen für drei Stellen am Nord- und Westrand des gegenwärtigen Tagebauaufschlusses vor (G & P Umweltplanung 2017). Weitere Nachweisorte befinden sich an wärmebegünstigten Waldaußensäumen des Keulaer Waldes.

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird demnach bewertet mit:

hervorragend (A)  gut (B)  mittel – schlecht (C)

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Die für die Tagebauerweiterung vorgesehenen Waldflächen bieten der Art gegenwärtig keinen geeigneten Lebensraum. Die bisher vorliegenden Nachweisorte befinden sich außerhalb der Eingriffsfläche, so dass gegenwärtig davon auszugehen ist, dass keine Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art zerstört werden.

Da auch im Zuge der Renaturierung ausgesteinter Tagebaubereiche Habitatstrukturen geschaffen werden, die der Art auch in diesen, bisher unattraktiven Bereichen, eine Besiedlung ermöglicht, sind mit dem laufenden Abbaugeschehen keine gesonderten Vermeidungs- und CEF-Maßnahmen notwendig.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

CEF-Maßnahmen erforderlich:

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Bei Vorkommen der Art im Randbereich des Tagebaus ist von einer Tolerierung der Störungen (Bodenerschütterungen durch Fahrverkehr, Sprengungen) auszugehen (Nachweisorte im westlichen Randbereich des gegenwärtigen Tagebaus). Nach Einstellung der Gewinnungsarbeiten und Renaturierung ausgesteinter Teilbereiche stellen diese einen potenziellen Lebensraum der Art dar.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

CEF-Maßnahmen erforderlich:

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

## Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

Reptilienart nach Anhang IV a) FFH-RL

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?

nein, Prüfung endet hiermit  ja

## Glattnatter (*Coronella austriaca*)

Reptilienart nach Anhang IV a) FFH-RL

### 1 Grundinformationen

Rote-Liste Status Deutschland: **2** Thüringen: **3** Art im UG:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene der kontinentalen Biogeographischen Region

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Nach Artensteckbrief der TLUG (2009) besiedelt die Art ein breites Spektrum offener bis halboffener, vor allem reich strukturierter Lebensräume. Diese sind einen Wechsel von Einzelbäumen, lockeren Gehölzgruppen sowie grasigen und vegetationsfreien Flächen bzw. Wechsel Offenland – Gebüsch/Waldrand gekennzeichnet. Bevorzugt werden trockene und Wärme speichernde Substrate, wie besonnte Hanglagen mit Steinschutt und Felspartien, aber auch Sandböden und Totholz. Neben Trocken- und Halbtrockenrasen, Geröllhalden, felsige Böschungen sowie aufgelockerten, steinigen Waldrändern werden auch anthropogene Ersatzlebensräume, wie Trockenmauern, südexponierte Straßenböschungen, Eisenbahndämme und Trassen von Hochspannungsleitungen genutzt.

Als Winterquartiere dienen trockene, frostfreie Erdlöcher, Felsspalten o.ä.. Die traditionell genutzten Winterquartiere der standorttreuen Tiere liegen i.d.R. < 2 km vom üblichen Jahreslebensraum entfernt. Die Aktionsdistanz adulter Individuen beträgt pro Tag ca. 25...35 m, während der Frühjahrsmigration ca. 200...300 m pro Tag, wobei vor allem Strukturelemente, wie beispielsweise Waldränder als Wanderkorridor genutzt werden.

Die Schlingnatter gilt als spezialisierter Reptilienjäger. Während die Nahrung der Jungtiere fast ausschließlich aus jungen Blindschleichen, Eidechsen oder Schlangen besteht, verhalten sich die Adulttiere hinsichtlich ihrer Beutewahl deutlich flexibler. Sie jagen außerdem noch Kleinsäuger und Jungvögel sowie gelegentlich Amphibien oder Insekten.

#### Lokale Population:

Ein Vorkommen der Art innerhalb des Untersuchungsraums konnte durch G & P Umweltplanung (2017) nicht erbracht werden. Auch liegen nach Angaben der TLUG (2009) keine Nachweise für die MTB 4628/4629 vor. Dennoch kann aufgrund der im Tagebaurandbereich und dessen Umfeld vorkommenden Biotopstrukturen ein Vorkommen nicht ausgeschlossen werden. Eine Bewertung des Erhaltungszustandes der lokalen Population ist nicht möglich.

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird demnach bewertet mit:

hervorragend (A)  gut (B)  mittel – schlecht (C)

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

## Glattnatter (*Coronella austriaca*)

Reptilienart nach Anhang IV a) FFH-RL

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Vorkommen der Art im Bereich der Eingriffsfläche aufgrund der Habitatausstattung (geschlossener Waldbestand ohne geeignete Requisiten/Biotopbausteine) unwahrscheinlich; mögliches Vorkommen im Übergangsbereich auflässiger Haldenflächen mit Gehölzbewuchs und offenen, durch eine Vegetationsschicht geprägten Böschungsrändern, die bereits der Sukzession unterliegen – Nordwest- und Nordostteil des gegenwärtigen Tagebaus;

Da sich die Tagebauerweiterung/Bodenumlagerung/Rekultivierung nicht in diesem potenziell möglichen Habitatstandorten bewegen wird, sind auch keine Schädigungen an Fortpflanzungs- und Ruhestätten bzw. die Tötung von Individuen zu erwarten.

Generell werden mit der Tagebauerweiterung vor allem in dessen Randbereich Strukturen, wie Grobsteinaufschüttungen, Rohbodenflächen und im Laufe der Sukzession auch Vegetationsansiedlungen, geschaffen, die eine Förderung der Art im Naturraum begünstigt. Konfliktvermeidende oder CEF-Maßnahmen sind nicht notwendig, da in für die Art geeignete Habitate nicht eingegriffen wird.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

CEF-Maßnahmen erforderlich:

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Störungsverbot nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Die unter Pkt. 2.1 angeführten potenziell geeigneten Habitatstandorte befinden sich in ausreichender Entfernung zur geplanten bergbaulichen Eingriffsfläche (Waldbestand südlich des Tagebauaufschlusses sowie vegetationslose Tagebauschalen für Bodenumlagerung/Aufforstung), so dass Störungen (beispielsweise durch Bodenerschütterungen – Fahrverkehr, Sprengbetrieb) toleriert werden.

Konfliktvermeidende Maßnahmen sind nicht notwendig.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

CEF-Maßnahmen erforderlich:

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

## Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*)

Amphibienart nach Anhang IV a) FFH-RL

### 1 Grundinformationen

Rote-Liste Status Deutschland: **3** Thüringen: **2** Art im UG:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene der kontinentalen Biogeographischen Region

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Lebensraum der Art sind vor allem vegetationsfreie Rohbodenstandorte in Hanglage mit ausreichenden Versteckmöglichkeiten oder gut grabbarem Boden aus Substraten mit hohem Wärmespeichervermögen, aber ausreichend Feuchtigkeit. Bevorzugt werden SW-Exposition (Abendbesonnung!) sowie die Nähe der Landhabitats zum Laichgewässer.

Die Ansprüche an den Laichplatz sind gering. Bevorzugt werden tlw. besonnte Gewässer (sommerwarme Lachen und Flachgewässer, Tümpel und Weiher; sommerkühle, tiefe Abtragungsgewässer sowie beruhigte Abschnitte kleinerer Fließgewässer. Diese sollten fischfrei sein. Wichtig ist die Struktur des umliegenden Landlebensraums, der max. 100 m vom Laichgewässer entfernt ist. Hier werden sonnenexponierte Böschungen, Geröll- und Blockschutthalden in Abtragungsflächen sowie Lesesteinhaufen oder –mauern als Sommerlebensraum bevorzugt. Den Winter verbringt die Art in frostfreien Erdhöhlen, Kleinsäugerbauen oder Kellern.

Wanderverhalten: Art gilt als ortstreu, zeigt aber auch Pioniereigenschaften, die eine rasche Besiedlung neuer Habitats erlauben, vor allem über Jungkröten; Wanderung Juveniler bis mehrere hundert Meter vom Laichgewässer; ausgeprägte Wanderungen von August bis Oktober

Nahrung: Insekten, Spinnen, Ringelwürmer, Schnecken u.a.

#### Lokale Population:

Nach Angaben der TLUG (2009) ist die Art im Bereich der MTB 4628/4629 nachgewiesen. Durch G & P Umweltplanung sowie durch IBIS LANDSCHAFTSPLANUNG wurde die Art zwischen 2012 und 2017 im Kalksteintagebau Deuna auf der unteren und oberen Sohle im Osten des Tagebaus sowie Larven im Bereich von Pioniergewässern auf der unteren Sohle im West- und Ostfeld nachgewiesen. Es handelt sich dabei um eine große Population mit mehr als 50 Individuen.

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird demnach bewertet mit:

hervorragend (A)  gut (B)  mittel – schlecht (C)

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Die Waldflächen innerhalb der Tagebauerweiterung stellen für die Art keinen geeigneten Lebensraum dar. Dafür werden aber im Rahmen der Teilverfüllung (Einbau von Fremdstoffen/Abräumung) auflässige Bereiche innerhalb des vorhandenen Tagebauaufschlusses beansprucht, die ggf. (Teil-)Lebensraum der Art darstellen. Betroffen können dabei potenziell vorhandene Laichgewässer sein. Ruhestätten der Art, die sich unter locker gelagerten Steinhaufen oder Böschungsspalten befinden können, sind von den Verfüllungsmaßnahmen kaum betroffen.

Da Bodenumlagerungen auch zu einer Zeit erfolgen, in denen die Art sich in Winterruhe befindet, kann es dazu kommen, dass Einzelindividuen zu Schaden kommen können, denn die Lage der winterlichen Ruhestätten ist nicht ermittelbar. Der Verlust von Einzelindividuen stellt aber noch nicht die Voraussetzung für die Auslösung des artenschutzrechtlichen Tötungsverbotes dar, da davon auszugehen ist, dass sich die Art erst unter den Folgewirkungen des laufenden Gewinnungsbetriebes angesiedelt hat und seit Jahren am Standort erfolgreich reproduziert. Zudem wird unterstellt, dass die geringe Verlustrate durch bergbauliche Tätigkeiten nicht die des allgemeinen Naturgeschehens übersteigt.

Um dennoch das Tötungsrisiko sowie mögliche Schädigungen an potenziellen Fortpflanzungsstätten auszuschließen, ist die Umsetzung von nachfolgenden Maßnahmen notwendig.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

- zeitweilige Einrichtung von Tabuzonen (Laichgewässer mit randlichen Tagesverstecken) während der aktiven Phase der Tiere zwischen April/Mai und Oktober, die von Verfüllung überplant sind; vorherige Kontrolle durch fachkundiges Personal auf Besiedlung



Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

## Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*)

Amphibienart nach Anhang IV a) FFH-RL

CEF-Maßnahmen erforderlich:

- Anlage von flachen Bodenmulden (ca. 40...50 m<sup>2</sup>, 10...50 cm tief) mit Tagebautechnik, in denen sich zeitweilig Niederschlagswasser sammeln kann, in Bereichen, die nicht von Verfüllungsmaßnahmen überplant sind, aber sich auch abseits des aktiven Abbaus befinden und von der Art eigenständig erreicht werden können; ggf. können temporäre Kleingewässer auch in verfüllten, aber nicht forstlich nachnutzbaren Bereichen angelegt werden; Zeitpunkt für Anlage: zwischen November und Februar
- Schaffung von Versteckmöglichkeiten im Umfeld des Laichgewässers, wie Geröllhaufen und Feinboden (grabbares Material), Totholz (Baumstubben, Schlagreisig o.ä.)

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Siehe Pkt. 2.1 – konfliktvermeidende Maßnahmen – Einrichtung von Tabuzonen

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
 CEF-Maßnahmen erforderlich:

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?

nein, Prüfung endet hiermit  ja

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

## Kreuzkröte (*Epidalea calamita*)

Amphibienart nach Anhang IV a) FFH-RL

### 1 Grundinformationen

Rote-Liste Status Deutschland: **V** Thüringen: **3** Art im UG:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene der kontinentalen Biogeographischen Region

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Als Pionierart, welche ursprünglich in offenen Auenlandschaften auf vegetationsarmen, trocken-warmen Standorten vorkam, ist sie gegenwärtig größtenteils in Sekundärhabitaten (Industriebrachen, Rohstoffabbauabstellen, militärischen Übungsplätzen o.ä.) anzutreffen. Als Laichgewässer werden sonnenexponierte, nahezu vegetations- und fischfreie Flach- und Kleingewässer, tlw. mit temporärer Wasserführung, besiedelt. Die Larvenentwicklungszeit dauert zwischen 4...6 Wochen (Anpassung an natürlichen Lebensraum – hohes Austrocknungsrisiko der meist stark besonnten, ephemeren Gewässer).

Laichzeit: zwischen Mitte April und Mitte August (witterungsabhängig); Sommerlebensraum: unter Steinen, in Erdhöhlen; lockere, mäßig feuchte Substrate Winterquartiere: sonnenexponierte Böschungen, Blockschutthalden, Steinhäufen, Kleinsäuerbauten sowie Spaltenquartiere Wanderverhalten: Erstbesiedlung durch Jungkröten (Ausbreitung um Laichgewässer 3...5 km), Aktionsradius: adulte Tiere - bis 1,5 km bzw. 300 m /Nacht; juvenile Tiere – ca. 0,6 km/Nacht  
Nahrung: terrestrische Gliederfüßer, Schnecken u.ä.

#### Lokale Population:

Nach Angaben der TLUG (2009) ist die Art im Bereich der MTB 4628/4629 nachgewiesen. Durch IBIS LANDSCHAFTSPLANUNG wurde die Art 2012, 2016 und 2017 im Kalksteintagebau Deuna (vegetationsfreie untere Sohle mit temporären Kleinstgewässern) nachgewiesen. Es handelte sich dabei um eine mittelgroße Population mit < 50 Individuen.

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird demnach bewertet mit:

hervorragend (A)  gut (B)  mittel – schlecht (C)

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Die Waldflächen innerhalb der Tagebauerweiterung stellen für die Art keinen geeigneten Lebensraum dar. Dafür werden aber im Rahmen der Teilverfüllung (Einbau von Fremderdstoffen/Abraumumlagerung) auflässige Bereiche innerhalb des vorhandenen Tagebauaufschlusses beansprucht, die ggf. (Teil)-Lebensraum der Art darstellen. Betroffen können dabei potenziell vorhandene Laichgewässer sein. Ruhestätten der Art, die sich unter locker gelagerten Steinhäufen oder Böschungsspalten befinden können, sind von den Verfüllungsmaßnahmen kaum betroffen.

Um Schädigungen an potenziellen Fortpflanzungsstätten auszuschließen, ist die Umsetzung von nachfolgenden Maßnahmen notwendig.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

- zeitweilige Einrichtung von Tabuzonen (Laichgewässer mit randlichen Tagesverstecken) während der aktiven Phase der Tiere zwischen März/April und Oktober, die von Verfüllung überplant sind; vorherige Kontrolle durch fachkundiges Personal auf Besiedlung

CEF-Maßnahmen erforderlich:

- Anlage von flachen Bodenmulden (ca. 40...50 m<sup>2</sup>, 10...50 cm tief) mit Tagebautechnik, in denen sich zeitweilig Niederschlagswasser sammeln kann, in Bereichen, die nicht von Verfüllungsmaßnahmen überplant sind, aber sich auch abseits des aktiven Abbaus befinden und von der Art eigenständig erreicht werden können; ggf. können temporäre Kleingewässer auch in verfüllten, aber nicht forstlich nachnutzbaren Bereichen angelegt werden, die nach 2..3 Jahren wieder von Vegetationsaufwuchs freigestellt werden müssen (Pflegekonzzept erforderlich!); Zeitpunkt für Neuanlage von Kleingewässern: zwischen November und Februar
- Schaffung von Unterschlupfmöglichkeiten durch Anlage von kleineren Steinhäufen o.ä. außerhalb vernässter Bereiche, die gut besonnt werden und möglichst wind- und frostgeschützt sind.

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

## Kreuzkröte (*Epidalea calamita*)

Amphibienart nach Anhang IV a) FFH-RL

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Siehe Pkt. 2.1 – konfliktvermeidende Maßnahmen – Einrichtung von Tabuzonen

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

CEF-Maßnahmen erforderlich:

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?

nein, Prüfung endet hiermit  ja

## Nördlicher Kammolch (*Triturus cristatus*)

Amphibienart nach Anhang IV a) FFH-RL

### 1. Grundinformationen

Rote-Liste Status Deutschland: 3 Thüringen: 3 Art im UG:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene der kontinentalen biogeographischen Region

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

typische Offenlandart, die traditionell in den Niederungen von Fluss- und Bachauen an offenen Gewässern (z.B. an Altarmen) vorkommt; Kies-, Sand- und Tonabgrabungen sowie Steinbrüchen als Sekundärlebensraum; Laichgewässer mit ausgeprägter Ufer- und Unterwasservegetation und reich strukturierten Boden (ohne größere Faulschlammablagerungen) und ohne Fischbesatz; Sommerlebensraum: feuchte Wälder, Gebüsche, Hecken in Nähe des Laichgewässers; Winterquartier: vorwiegend oberflächennah in Erdlöchern, morschen Baumstämmen, unter Steinen/-haufen; tlw. auch im Gewässer Wanderungen zwischen Sommer- und Winterquartier 0,8...ca. 1 km; Wanderung zum Laichgewässer zwischen Februar und März; Balz im April/Mai, Eiablage einzeln an Wasserpflanzen; Larvalentwicklung ca. 3...4 Monate (zwischen Mai und August/September); Nahrung: tierische Kost (Insektenlarven, Kleinkrebse, Schnecken, Asseln, Würmer etc.)

#### Lokale Population:

Im Kalksteintagebau Deuna wurde die Art durch IBIS Landschaftsplanung zwischen 2012 und 2017 mit bis zu 50 Individuen in den beiden größeren Gewässern im Nordostteil nachgewiesen. Die Schuttfleuren und Böschungen im Umfeld stellen den Landlebensraum der Art dar. Die temporären Kleingewässer sowie vegetationslose Tagebaubereiche werden nicht besiedelt.

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird demnach bewertet mit:

hervorragend (A)  gut (B)  mittel – schlecht (C)

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

## Nördlicher Kammolch (*Triturus cristatus*)

Amphibienart nach Anhang IV a) FFH-RL

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Eine Schädigung der bekannten Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Laichgewässer und umliegender Landlebensraum/Winterquartiere) sind nicht zu erwarten, da sich diese Bereiche auf bereits rekultivierter Fläche befinden und somit nicht mehr von bergbaulichen Aktivitäten berührt werden. Somit sind keine weiterführenden Maßnahmen notwendig.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

CEF-Maßnahmen erforderlich:

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Die Abbauerweiterung befindet sich in ausreichender Entfernung zu bekannten und potenziellen Sommer- und Winterquartieren, so dass mögliche Störungen der Art ausgeschlossen werden.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich

CEF-Maßnahmen erforderlich

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

## 6 Bestand und Betroffenheit der europäischen Vogelarten nach Artikel I der Vogelschutzrichtlinie

Bezüglich der europäischen Vogelarten nach VRL ergeben sich aus § 44 Abs.1, Nrn. 1 bis 3 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG für nach § 19 BNatSchG zulässige Eingriffe folgende Verbote:

**Schädigungsverbot:** Beschädigung oder Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten und damit verbundene vermeidbare Verletzung oder Tötung von Vögeln oder ihrer Entwicklungsformen. Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang gewahrt wird.

**Störungsverbot:** Erhebliches Stören von Vögeln während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten. Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die Störung zu keiner Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population führt.

Insgesamt werden für das Untersuchungsgebiet 70 prüfungsrelevante Vogelarten ausgewiesen, davon 59 Arten als Reviervögel (Brutvögel im UR), 9 Nahrungsgäste und 2 Durchzügler (siehe Tabelle 4). 5 Arten unterstehen der Roten Liste von Thüringen (2011) sowie 7 Arten dem

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

---

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

---

Anhang I der Vogelschutzrichtlinie. 13 Arten sind nach Bundesnaturschutzgesetz streng geschützt.

Von den erfassten Vogelarten können 21 Brutvogelarten aufgrund ihrer Bestandssituation in Thüringen (Arten sehr anpassungsfähig, Brutbestand in Thüringen mind. 40.000 Reviere, Bestandsentwicklung nicht rückläufig, guter Erhaltungszustand der thüringischen Population) aus der weiteren Betrachtung ausgegliedert werden. Das betrifft folgende Arten:

|   |  |
|---|--|
| Amsel ( <i>Turdus merula</i> )                | Kohlmeise ( <i>Parus major</i> )                   |
| Blaumeise ( <i>Parus caeruleus</i> )          | Mönchsgrasmücke ( <i>Sylvia atricapilla</i> )      |
| Buchfink ( <i>Fringilla coelebs</i> )         | Ringeltaube ( <i>Columba palumbus</i> )            |
| Fitis ( <i>Phylloscopus trochilus</i> )       | Rotkehlchen ( <i>Erithacus rubecula</i> )          |
| Gartengrasmücke ( <i>Sylvia borin</i> )       | Singdrossel ( <i>Turdus philomelos</i> )           |
| Goldammer ( <i>Emberiza citrinella</i> )      | Sommergoldhähnchen ( <i>Regulus ignicapillus</i> ) |
| Grünfink ( <i>Carduelis chloris</i> )         | Star ( <i>Sturnus vulgaris</i> )                   |
| Haubenmeise ( <i>Parus cristatus</i> )        | Tannenmeise ( <i>Parus ater</i> )                  |
| Haussperling ( <i>Passer domesticus</i> )     | Waldbaumläufer ( <i>Certhia familiaris</i> )       |
| Heckenbraunelle ( <i>Prunella modularis</i> ) | Zaunkönig ( <i>Troglodytes troglodytes</i> )       |
| Kleiber ( <i>Sitta europaea</i> )             |  |

Die vorgenannten Arten nutzen unterschiedliche Bruthabitate und sind in gehölzbestandenen Bereichen des Tagebaus, entlang der Waldränder und einige Arten auch in den Waldbeständen, darunter in der Eingriffsfläche, anzutreffen. Da ein Gehölzeinschlag außerhalb der Brut- und Setzzeit der Vogelarten erfolgen wird und die Arten jährlich einen neuen Standort zum Nestbau suchen, können Schädigungen ausgeschlossen werden.

Auch Arten, die im Untersuchungsraum als Nahrungsgast in Erscheinung treten und deren Fortpflanzungs- und Ruhestätten mit enger Bindung an bestimmte Biotopstrukturen außerhalb des Betrachtungsraumes liegen, werden aus den weiteren Betrachtungen ausgeschlossen, da der Verlust von fakultativ genutzten Nahrungshabitaten keinen Verbotstatbestand darstellt. Dazu zählen folgende Arten:

Mehlschwalbe (*Delichon urbica*)  
Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*)

Auch Durchzügler, die in Thüringen keinen Brutbestand aufweisen, wie beispielsweise der Wiesenpieper (*Anthus pratensis*), werden aus den weiteren Betrachtungen ausgeschlossen.

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

Folgende Arten werden unter Einteilung in ökologische Gilden (Arten mit ähnlichen ökologischen Ansprüchen) in die weiteren Betrachtungen einbezogen:

| Art  | Schutzstatus |      |
|--|--------------|------|
|  | BNatSchG     | VSRL |
| <b>Bodenbrüter vegetationsarmer Offenlandstandorte</b>   |              |      |
| Steinschmätzer ( <i>Oenanthe oenanthe</i> )              | §            |      |
| Haubenlerche ( <i>Galerida cristata</i> )                | §§           |      |
| Flussregenpfeifer ( <i>Charadrius dubius</i> )           | §§           |      |
| Bachstelze ( <i>Motacilla alba</i> )                     | §            |      |
| <b>Bodenbrüter vegetationsreicher Offenlandstandorte</b> |              |      |
| Feldlerche ( <i>Alauda arvensis</i> )                    | §            |      |
| Sumpfrohrsänger ( <i>Acrocephalus palustris</i> )        | §            |      |
| Baumpieper ( <i>Anthus trivialis</i> )                   | §            |      |

| Art  | Schutzstatus |      |
|--|--------------|------|
|  | BNatSchG     | VSRL |
| <b>Freibrüter halboffener Landschaften</b>                       |              |      |
| Dorngrasmücke ( <i>Sylvia communis</i> )                         | §            |      |
| Klappergrasmücke ( <i>Sylvia curruca</i> )                       | §            |      |
| Bluthänfling ( <i>Carduelis cannabina</i> )                      | §            |      |
| Girlitz ( <i>Serinus serinus</i> )                               | §            |      |
| Stieglitz ( <i>Carduelis carduelis</i> )                         | §            |      |
| Rabenkrähe ( <i>Corvus corone corone</i> )                       | §            |      |
| Nachtigall ( <i>Luscinia megarhynchos</i> )                      | §            |      |
| Neuntöter ( <i>Lanius collurio</i> )                             | §            | x    |
| Elster ( <i>Pica pica</i> )                                      | §            |      |
| Wacholderdrossel ( <i>Turdus pilaris</i> )                       | §            |      |
| <b>Boden-/Frei-/Baumbrüter der Wälder und waldnaher Bereiche</b> |              |      |
| Eichelhäher ( <i>Garrulus glandarius</i> )                       | §            |      |
| Kernbeißer ( <i>Coccothraustes coccothraustes</i> )              | §            |      |
| Kolkrabe ( <i>Corvus corax</i> )                                 | §            |      |
| Mäusebussard ( <i>Buteo buteo</i> )                              | §§           |      |
| Rotmilan ( <i>Milvus milvus</i> )                                | §§           | x    |
| Misteldrossel ( <i>Turdus viscivorus</i> )                       | §            |      |
| Pirol ( <i>Oriolus oriolus</i> )                                 | §            |      |
| Schwanzmeise ( <i>Aegithalos caudatus</i> )                      | §            |      |

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Art   | Schutzstatus |      |
|---|--------------|------|
|   | BNatSchG     | VSRL |
| Sperber ( <i>Accipiter nisus</i> )                | §§           |      |
| Waldlaubsänger ( <i>Phylloscopus sibilatrix</i> ) | §            |      |
| Wintergoldhähnchen ( <i>Regulus regulus</i> )     | §            |      |
| Zilpzalp ( <i>Phylloscopus collybita</i> )        | §            |      |
| <b>Höhlenbrüter</b>                               |              |      |
| Buntspecht ( <i>Dendrocopos major</i> )           | §            |      |
| Gartenbaumläufer ( <i>Certhia brachydactyla</i> ) | §            |      |
| Grauspecht ( <i>Picus canus</i> )                 | §§           | x    |
| Grünspecht ( <i>Picus viridis</i> )               | §§           |      |
| Hohltaube ( <i>Columba oenas</i> )                | §            |      |
| Kleinspecht ( <i>Dryobates minor</i> )            | §            |      |
| Mauersegler ( <i>Apus apus</i> )                  | §            |      |
| Mittelspecht ( <i>Dendrocopos medius</i> )        | §§           | x    |
| Schwarzspecht ( <i>Dryocopus martius</i> )        | §§           | x    |
| Sumpfmeise ( <i>Parus palustris</i> )             | §            |      |
| Trauerschnäpper ( <i>Ficedula hypoleuca</i> )     | §            |      |
| Waldkauz ( <i>Strix aluco</i> )                   | §§           |      |

| Art  | Schutzstatus |      |
|--|--------------|------|
|  | BNatSchG     | VSRL |
| <b>Felsbrüter</b>                              |              |      |
| Uhu ( <i>Bubo bubo</i> )                       | §§           | x    |
| Wanderfalke ( <i>Falco peregrinus</i> )        | §§           | x    |
| Turmfalke ( <i>Falco tinnunculus</i> )         | §§           |      |
| Hausrotschwanz ( <i>Phoenicurus ochruros</i> ) | §            |      |
| <b>Gewässergebundene Arten</b>                 |              |      |
| Stockente ( <i>Anas platyrhynchos</i> )        | §            |      |

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| <b>Gilde: Bodenbrüter vegetationsarmer Offenlandstandorte</b>   |                   | Europäische Vogelarten   |
|---|-------------------|--|
| (Steinschmätzer, Haubenlerche, Flussregenpfeifer, Bachstelze)   |                   | BNatSchG: §/§§   |
| <b>1 Grundinformationen</b>   |                   |  |
| <b>Rote-Liste Status Deutschland:</b><br>(siehe Tabelle 4)  | <b>Thüringen:</b> | <b>Art(en) im UG</b> <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich<br><b>Status: Brutvogel</b> |
| <p>Vorgenannte Arten bevorzugen weitgehend offene, vegetationsarme Habitate naturnaher Landschaften als auch anthropogen geprägte Ersatzhabitate (z.B. Rohstoffabbau, darunter auch der Kalksteintagebau Deuna). Die Bruthabitate befinden sich entweder in störungsarmen, vegetationslosen Tagebaubereichen oder in mit schütterer Vegetation bewachsener Abschnitte, die seit einigen Jahren auflässig sind. Dabei werden die Neststandorte jährlich neu ausgewählt. Brutverluste infolge Witterung oder Prädation werden durch Nachgelege kompensiert.</p> |                   |  |
| <b>Lokale Population:</b>   |                   |  |
| Brutnachweise liegen aus 2014/2015 durch G & P Umweltplanung (2017) vor für   |                   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Flussregenpfeifer – 2 BP auf unteren Tagebausohle</li><li>▪ Steinschmätzer – je 1 BP auf oberer Sohle am NW-Rand und auf unterer Sohle im Ostteil</li><li>▪ Bachstelze – mind. 4 BP im Tagebau (keine genauen Angaben)</li><li>▪ Haubenlerche – Durchzügler, gegenwärtig kein Brutbestand, aber potenziell möglich</li></ul>  |                   |  |
| Angaben zum Erhaltungszustand der lokalen Population der jeweiligen Art sind nicht möglich  |                   |  |
| Der <b>Erhaltungszustand</b> der <b>lokalen Population</b> wird demnach bewertet mit:   |                   |  |
| <input type="checkbox"/> hervorragend (A) <input type="checkbox"/> gut (B) <input type="checkbox"/> mittel – schlecht (C)   |                   |  |
| <b>2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG</b>  |                   |  |
| <p>Für vorgenannte Arten spielt weniger die Tagebauerweiterung als geplante Bodenumlagerungen (Abraum aus neu zu devastierenden Flächen) bzw. die Teilverfüllung mit Fremdboden im Rahmen der Renaturierung hinsichtlich möglicher Schädigungen während der Brut-, Setz- und Aufzuchtzeit eine Rolle. Aus diesem Grund sind nachfolgende Vermeidungsmaßnahmen umzusetzen:</p>   |                   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:   |                   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vorbereitung der für die Teilverfüllung vorgesehen Bereiche durch frühzeitige Beseitigung geeigneter Geländestrukturen, wie temporäre Kleingewässer oder Pioniervegetation vor Brutbeginn (zwischen September und Januar – Laichzeit der Kreuzkröte und anderer Amphibien beachten!)</li></ul>  |                   |  |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen erforderlich:  |                   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aufgrund des zwischenzeitlich erreichten Auffahrungsstandes stehen vorgenannten Arten auch bei laufendem Betrieb ständig geeignete Bruthabitate zur Verfügung ohne dass gesonderte Maßnahmen dafür notwendig wären. Zudem profitieren die Arten von der Neuanlage temporärer Kleingewässer für Amphibien.</li></ul>   |                   |  |
| <b>Schädigungsverbot ist erfüllt:</b> <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein  |                   |  |
| <b>2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG</b>   |                   |  |
| <p>Durch die Ansiedlung der Arten im Randbereich des Tagebaus bzw. innerhalb störungsarmer Bereiche in den letzten Jahren ist davon auszugehen, dass die vom Tagebaubetrieb ausgehenden Störungen (Lärm, Bodenerschütterungen, Staub, Fahrbewegungen) toleriert werden.</p>   |                   |  |
| <input type="checkbox"/> Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  |                   |  |



Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

|  |  |
|--|--|
| <b>Gilde: Bodenbrüter vegetationsarmer Offenlandstandorte</b><br>(Steinschmätzer, Haubenlerche, Flussregenpfeifer, Bachstelze) | Europäische Vogelarten<br>BNatSchG: §/§§ |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen erforderlich:   |  |
| <b>Störungsverbot ist erfüllt:</b> <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein                        |  |
| <b>3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?</b>  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> nein, Prüfung endet hiermit <input type="checkbox"/> ja                                    |  |

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <b>Gilde: Bodenbrüter vegetationsreicher Offenlandstandorte</b><br>(Feldlerche, Sumpfrohrsänger, Baumpieper)   | Europäische Vogelarten<br>BNatSchG: § |   |
| <b>1 Grundinformationen</b>  |                                       |   |
| <b>Rote-Liste Status Deutschland:</b><br>(siehe Tabelle 4)   | <b>Thüringen:</b>                     | <b>Art(en) im UG</b> <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen <input type="checkbox"/> potenziell möglich<br><b>Status: Brutvogel</b> |
| <p>Vorgenannte Arten bevorzugen weitgehend offene bis halboffene Landschaften mit nicht zu dichter Krautschicht. Auch die nutzungsauffälligen Randbereiche/Sohlen im nordöstlichen Teil des gegenwärtigen Tagebauaufschlusses werden als Teil- oder Gesamtlebensraum durch genannte Arten genutzt. Da die Habitatansprüche der Arten in sukzessionsgeprägten Biotoptypen relativ breit gefächert sind, finden sie in der heutigen Kulturlandschaft geeignete Lebensbedingungen vor, u.a. auch innerhalb von Rohstoffabbaustellen. Für das Überleben der artspezifischen Populationen sind diese Habitate aber nicht zwingend erforderlich im Gegensatz zur Gilde »Bodenbrüter vegetationsarmer Offenlandstandorte«, die auf Ersatzstandorte für ihre natürlichen Lebensräume angewiesen ist.</p> |                                       |   |
| <b>Lokale Population:</b>  |                                       |   |
| Brutnachweise liegen aus 2014/2015 durch G & P Umweltplanung (2017) vor für  |                                       |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Feldlerche – 2 BP auf unteren Tagebausohle sowie mehrere Brutpaare auf landwirtschaftl. Flächen südl. des Keulaer Waldes</li><li>▪ Sumpfrohrsänger – 1 BP in Staudenflur an NE-Seite des Kalksteintagebaus</li><li>▪ Baumpieper – 3 BP im nordwestlichen und nordöstl. Tagebaurandbereich sowie entlang der Waldränder um den Tagebau, einz. Ex. am Südrand des Keulaer Waldes</li></ul>   |                                       |   |
| Angaben zum Erhaltungszustand der lokalen Population der jeweiligen Art sind nicht möglich   |                                       |   |
| Der <b>Erhaltungszustand</b> der <b>lokalen Population</b> wird demnach bewertet mit:  |                                       |   |
| <input type="checkbox"/> hervorragend (A) <input type="checkbox"/> gut (B) <input type="checkbox"/> mittel – schlecht (C)  |                                       |   |
| <b>2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG</b>   |                                       |   |
| <p>Bei Flächeninanspruchnahme zum Zweck der Verfüllung/Renaturierung außerhalb der Brutzeit (zwischen Ende August und Ende März) ist eine Schädigung oder Tötung auszuschließen. Da aber im laufenden Verfüllungs-/Rekultivierungsbetrieb auch innerhalb der Brutzeit der Arten auf Flächen, die der Sukzession bereits unterliegen, zugegriffen werden muss, ist die Umsetzung nachfolgender Maßnahme notwendig:</p>  |                                       |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vorbereitung der für eine Verfüllung vorgesehen Bereiche durch frühzeitige Beseitigung der Vegetationsschicht <u>vor</u> Brutbeginn (spätestens bis Ende März)</li></ul>   |                                       |   |

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Gilde: Bodenbrüter vegetationsreicher Offenlandstandorte</b><br>(Feldlerche, Sumpfrohrsänger, Baumpieper)   | Europäische Vogelarten<br>BNatSchG: § |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Durch den Tagebaubetrieb werden ständig ausgesteinte Bereiche der Sukzession überlassen, die bereits nach 2 Jahren günstige Brut- und Nahrungshabitate für vorgenannte Arten darstellen. Gesonderte Maßnahmen zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes der lokalen Populationen ist deshalb nicht notwendig.</li></ul>   |                                       |
| <b>Schädigungsverbot ist erfüllt:</b> <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein   |                                       |
| <b>2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG</b><br>Durch die Ansiedlung der Arten im Randbereich des Tagebaus bzw. innerhalb störungsarmer Bereiche ist davon auszugehen, dass die vom Tagebaubetrieb ausgehenden Störungen (Lärm, Bodenerschütterungen, Staub, Fahrbewegungen) toleriert werden.<br><input type="checkbox"/> Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen erforderlich:<br><b>Störungsverbot ist erfüllt:</b> <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |                                       |
| <b>3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?</b><br><input checked="" type="checkbox"/> nein, Prüfung endet hiermit <input type="checkbox"/> ja   |                                       |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Gilde: Freibrüter halboffener Landschaften außerhalb geschlossener Wälder</b><br>(Dorngrasmücke, Klappergrasmücke, Bluthänfling, Girlitz, Stieglitz, Rabenkrähe, Nachtigall, Neuntöter, Elster, Wacholderdrossel)   | Europäische Vogelarten<br>BNatSchG: § |
| <b>1 Grundinformationen</b><br><b>Rote-Liste Status Deutschland:</b> Thüringen: <b>Art(en) im UG</b> <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen <input type="checkbox"/> potenziell möglich<br>(siehe Tabelle 4) <b>Status: Brutvogel, tlw. Nahrungsgast</b><br>Die Arten besiedeln offene bis halboffene Landschaften mit lockerem, strukturreichem Gehölzbestand (Feldgehölze, Baumgruppen, Böschungen, Waldränder, Pioniergehölze u.ä.), sind aber tlw. auch in Siedlungsrandbereichen, Parks, Kleingärten, Rohstoffabbauflächen, Industriebrachen u.ä. anzutreffen<br><b>Lokale Population:</b><br>Art-/Brutnachweise liegen aus 2014/2015 durch G & P Umweltplanung (2017) vor für <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dorngrasmücke – 5...20 BP im UG, 2...3 BP im nördlichen Tagebaurandbereich</li><li>▪ Klappergrasmücke – 2...4 BP im UG</li><li>▪ Bluthänfling – 2...4 BP im UG</li></ul> |                                       |

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

**Gilde: Freibrüter halboffener Landschaften außerhalb geschlossener Wälder**

Europäische Vogelarten  
BNatSchG: §

(Dorngrasmücke, Klappergrasmücke, Bluthänfling, Girlitz, Stieglitz, Rabenkrähe, Nachtigall, Neuntöter, Elster, Wacholderdrossel)

- Girlitz – 1 BP in Feldgehölz am Südrand des Keulaer Waldes
- Stieglitz – Nahrungsgast im UR
- Rabenkrähe – 5...20 BP im UR (Keulaer Wald, Tagebaurand)
- Nachtigall – 1 BP in Streuobstwiese südl. Keulaer Wald
- Neuntöter – 4 BP (Streuobstwiese und Trockenrasen südl. Keulaer Wald, aufgeforstete Wiese westlich »Hagelfleck«, Schneise am Westrand des UG)
- Elster – 2...4 BP im UG
- Wacholderdrossel – 2...4 BP im UG

Angaben zum Erhaltungszustand der lokalen Population der jeweiligen Art sind nicht möglich

Der **Erhaltungszustand** der **lokalen Population** wird demnach bewertet mit:

- hervorragend (A)       gut (B)       mittel – schlecht (C)

**2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG**

Aufgrund der Habitatnutzung befinden sich die Bruthabitate in Gehölzen innerhalb der freien Landschaft, können aber auch vereinzelt entlang von Waldrändern oder im Bereich älterer Sukzessionsflächen im Tagebaugelände zu finden sein. Um Schädigungen an Fortpflanzungs- und Ruhestätten zu vermeiden, sind folgende Maßnahmen umzusetzen:

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Durchführung von Rodungsarbeiten außerhalb der Brut- und Setzzeit der Arten (frühestens Ende September und spätestens bis Ende Februar)
- CEF-Maßnahmen erforderlich:
- Da generell vor der Inanspruchnahme von Gehölzbeständen eine Stabilisierung verbleibender Waldrandbereiche durch die Anlage eines gestuften Waldmantels vorgesehen ist, werden bereits 10 Jahre vor der Rodung des jeweiligen Abbaubereichs entsprechende Saumbereiche neu angelegt, die als Ersatzhabitat für walddaher brütende Kleinvögel fungieren können. Gesonderte CEF-Maßnahmen sind nicht erforderlich.

**Schädigungsverbot ist erfüllt:**     ja     nein

**2.2 Prognose des Störungsverbot nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG**

Bei den Arten handelt es sich vorwiegend um Kulturfolger, die innerhalb der Kulturlandschaft Bereiche besiedeln, die infolge der Nutzungsintensität generell Störungen unterliegen. Auch die Ansiedlung einzelner Arten im Randbereich des Tagebaus zeigt, dass die vom Tagebaubetrieb ausgehenden Störungen (Lärm, Bodenerschütterungen, Staub, Fahrbewegungen) toleriert werden. Gesonderte konfliktvermeidende oder CEF-Maßnahmen sind nicht notwendig.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- CEF-Maßnahmen erforderlich:

**Störungsverbot ist erfüllt:**     ja     nein

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

**Gilde: Freibrüter halboffener Landschaften außerhalb geschlossener Wälder**

Europäische Vogelarten  
BNatSchG: §

(Dorngrasmücke, Klappergrasmücke, Bluthänfling, Girlitz, Stieglitz, Rabenkrähe, Nachtigall, Neuntöter, Elster, Wacholderdrossel)

**3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?**

nein, Prüfung endet hiermit  ja

**Gilde: Boden-/Frei-/Baumbrüter der Wälder und waldnaher Bereiche**

Europäische Vogelarten  
BNatSchG: §-§§

(Eichelhäher, Kernbeißer, Kolkrabe, Mäusebussard, Rotmilan, Pirol, Misteldrossel, Schwanzmeise, Sperber, Waldlaubsänger, Wintergoldhähnchen, Zilpzalp)

**1 Grundinformationen**

**Rote-Liste Status Deutschland:** Thüringen: **Art(en) im UG**  nachgewiesen  potenziell möglich  
(siehe Tabelle 4) **Status: Brutvogel, tlw. Nahrungsgast**

Die Arten besiedeln unterschiedliche Waldtypen (Laub-, Nadel-, Mischwälder) mit mehr oder weniger stark ausgeprägtem Unterwuchs (Strauch-/Krautschicht); die Wahl des Neststandortes erfolgt dabei artspezifisch und jährlich neu

**Lokale Population:**

Art-/Brutnachweise liegen aus 2014/2015 durch G & P Umweltplanung (2017) vor für

- Eichelhäher – 5...20 BP im UG
- Kernbeißer – 2...4 BP im UG
- Kolkrabe – 3 BP (Keulaer Wald)
- Mäusebussard – 3 BP (2 BP Keulaer Wald/Junkerholz, 1 BP an Helbe)
- Rotmilan – Nahrungsgast im UG
- Pirol – 1 BP im Keulaer Wald
- Misteldrossel – 1 BP (Waldrand östlich des Tagebaus)
- Schwanzmeise – 2...4 BP Keulaer Wald
- Sperber – 2 BP (je 1 BP in Fichtenbestand »Hagelfleck« und im Keulaer Wald)
- Waldlaubsänger – 5...20 BP im UG (Keulaer Wald)
- Wintergoldhähnchen – 5...20 BP im UG (Nadelholzbestände, tlw. im Keulaer Wald)
- Zilpzalp – 21...100 BP im UG

Angaben zum Erhaltungszustand der lokalen Population der jeweiligen Art sind nicht möglich

Der **Erhaltungszustand** der **lokalen Population** wird demnach bewertet mit:

hervorragend (A)  gut (B)  mittel – schlecht (C)

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

**Gilde: Boden-/Frei-/Baumbrüter der Wälder und waldnaher Bereiche**

(Eichelhäher, Kernbeißer, Kolkrabe, Mäusebussard, Rotmilan, Pirol, Misteldrossel, Schwanzmeise, Sperber, Waldlaubsänger, Wintergoldhähnchen, Zilpzalp)

Europäische Vogelarten

BNatSchG: §-§§

**2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG**

Die Bruthabitate der Arten - bis auf Rotmilan - wurden innerhalb und im Randbereich des Keulaer Waldes angetroffen, so dass davon auszugehen ist, dass infolge der Tagebauerweiterung Schädigungen an Fortpflanzungs- und Ruhestätten nicht auszuschließen sind. Zur Vermeidung der Verbotstatbestände sind folgende Maßnahmen umzusetzen:

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

- Durchführung von Rodungsarbeiten außerhalb der Brut- und Setzzeit der Arten (frühestens Ende September und spätestens bis Ende Februar)

CEF-Maßnahmen erforderlich:

- Für Kleinvogelarten mit geringen Reviergrößen, wie Kernbeißer, Schwanzmeise, Waldlaubsänger, Zilpzalp und Wintergoldhähnchen, bieten die an den Erweiterungsbereich angrenzenden Waldflächen geeignete Rückzugsgebiete, so dass davon auszugehen ist, dass bei Verlust von Waldflächen keine erheblichen Beeinträchtigungen des Erhaltungszustandes der lokalen Population zu erwarten ist. Zudem werden im Rahmen der Wiederaufforstung innerhalb des Tagebaugeländes geeignete Rückzugsräume geschaffen (Entwicklungszeit > 40 Jahre).
- Arten mit relativ großen Revieren, darunter Kolkrabe, Greifvogelarten, wie Sperber, Mäusebussard, Rotmilan, finden innerhalb ihres Brutreviers geeignete Nistmöglichkeiten bei möglichem Verlust des Horstes. Solange dies gewährleistet ist, ist die ökologische Funktionalität der Lebensstätten gesichert.

Die Durchführung von CEF-Maßnahmen ist nicht erforderlich.

**Schädigungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

**2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG**

Bruthabitate werden so gewählt, dass ein für die jeweilige Art entsprechender Abstand zu Störquellen, die durch den Tagebaubetrieb verursacht werden (optische und akustische Reize) besteht. Da die Gehölzrodung bereits in der vegetationslosen Zeit und außerhalb der Brut- und Setzzeit der Arten erfolgt (siehe Pkt. 2.1) und die Nahrungshabitate der Arten mit großem Aktionsraum sich vorwiegend außerhalb der Waldflächen befinden, ist davon auszugehen, dass der Tatbestand der Störung nicht erfüllt ist.

Auch für Kleinvogelarten, die vorzugsweise in Nestnähe Futter suchen, können Störungen ausgeschlossen werden, da es sich meist um häufige und weit verbreitete Arten handelt, die auch in Parks, und Siedlungen anzutreffen sind und anthropogene Störwirkungen tolerieren.

Gesonderte konfliktvermeidende oder CEF-Maßnahmen sind nicht notwendig.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

CEF-Maßnahmen erforderlich:

**Störungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

**3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?**

nein, Prüfung endet hiermit  ja

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Gilde: Höhlenbrüter</b><br>(Buntspecht, Grauspecht, Grünspecht, Mittelspecht, Kleinspecht, Schwarzspecht, Gartenbaumläufer, Hohltaube, Mauersegler, Sumpfmehse, Trauerschnäpper, Waldkauz)  | <b>Europäische Vogelarten</b><br>BNatSchG: §-§§ |  |
| <b>1 Grundinformationen</b>  |   |  |
| <b>Rote-Liste Status Deutschland:</b><br>(siehe Tabelle 4)   | <b>Thüringen:</b>                               | <b>Art(en) im UG</b> <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen <input type="checkbox"/> potenziell möglich<br><b>Status: Brutvogel, tlw. Nahrungsgast</b> |
| <p>Die Arten kommen in Waldbeständen mit unterschiedlicher Baumartenzusammensetzung und Alterststruktur vor, sind aber auch in der halboffenen Kulturlandschaft mit entsprechend altem Baumbestand anzutreffen. Als Höhlenbrüter sind die Spechtarten in der Lage, ihre Bruthöhlen selbst anzulegen. Die übrigen Arten nutzen entweder Fäulishöhlen, sind Nachmieter von Spechthöhlen oder nisten in künstlichen Quartieren.</p>   |   |  |
| <b>Lokale Population:</b>  |   |  |
| Art-/Brutnachweise liegen aus 2014/2015 durch G & P Umweltplanung (2017) vor für   |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Buntspecht – 5...20 BP im UG</li><li>▪ Grauspecht – 1 BP (nordöstlich des Kalksteintagebaus Deuna)</li><li>▪ Grünspecht – 3 BP (Keulaer Wald – nordöstlich, östlich und südöstl. des Kalksteintagebaus)</li><li>▪ Mittelspecht – 1 BP (Südostrand des Keulaer Waldes, außerhalb der Eingriffsfläche)</li><li>▪ Kleinspecht – 1 BP (Südrand des Keulaer Waldes)</li><li>▪ Schwarzspecht – Nahrungsgast (Brutplatz im Struthforst nördlich des Dün)</li><li>▪ Gartenbaumläufer – 5...20 BP im UG</li><li>▪ Hohltaube – 3 BP (Dünsteilhang und östl. Kalksteintagebau und an Heidestraße)</li><li>▪ Mauersegler - Nahrungsgast</li><li>▪ Sumpfmehse – 2...4 BP im UG</li><li>▪ Trauerschnäpper – 2 BP (Laubwald nördl. des Kalksteintagebaus und in Mischwald an Helbe)</li><li>▪ Waldkauz – 3 BP (1 Revier am Dünsteilhang, 1 BP östlich des Kalksteintagebaus, 1 Revier an Heidestraße im Keulaer Wald)</li></ul>                                     |   |  |
| Angaben zum Erhaltungszustand der lokalen Population der jeweiligen Art sind nicht möglich   |   |  |
| Der <b>Erhaltungszustand</b> der <b>lokalen Population</b> wird demnach bewertet mit:  |   |  |
| <input type="checkbox"/> hervorragend (A) <input type="checkbox"/> gut (B) <input type="checkbox"/> mittel – schlecht (C)  |   |  |
| <b>2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG</b>   |   |  |
| <p>Die Untersuchungsergebnisse durch G &amp; P Umweltplanung (2017) verweisen darauf, dass innerhalb des Keulaer Waldes (Teil der Tagebauerweiterung) trotz der großflächig verbreiteten, älteren Buchen(misch)bestände nur wenige große Höhlenbrüter und diese nur in geringer Bestandszahl ermittelt werden konnten. Dabei konzentrieren sich die Artnachweise für Grau-, Grünspecht, Waldkauz und Hohltaube auf den östlich des Kalksteintagebaus gelegenen Waldbereich, der sich durch einen hohen Totholzreichtum auszeichnet und <b>nicht</b> in die Eingriffsfläche einbezogen wird.</p> <p>In den übrigen Bereichen existiert ein reichhaltiges Höhlenangebot, jedoch nur für kleinere Vogelarten von Meisen- bis Buntspechtgröße. Diese Baumhöhlen sind aber auch als Tagesverstecke für Fledermäuse geeignet!!</p> <p>Um mit der Tagebauerweiterung die Schädigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten höhlenbrütender Arten zu vermeiden, sind folgende Maßnahmen umzusetzen:</p> |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Durchführung von Rodungsarbeiten außerhalb der Brut- und Setzzeit der Arten (frühestens Ende September und spätestens bis Ende Februar)</li></ul>  |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen erforderlich:  |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <u>langfristige</u> Sicherung von Waldbeständen ähnlicher Qualität entlang der Ost- und Westflanke des bestehenden</li></ul>   |   |  |

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

|  |  |
|--|--|
| <b>Gilde: Höhlenbrüter</b>   | Europäische Vogelarten<br>BNatSchG: §-§§ |
| (Buntspecht, Grauspecht, Grünspecht, Mittelspecht, Kleinspecht, Schwarzspecht, Garten-<br>baumläufer, Hohltaube, Mauersegler, Sumpfmeise, Trauerschnäpper, Waldkauz)   |  |
| Tagebaus als Lebensraum (ggf. Ankauf der Flächen im BWE); Herausnahme der Bestände aus der forstlichen Nutzung sowie das Belassen von stehendem und liegendem Totholz  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausbringen von künstlichen Nisthilfen für höhlenbrütende Kleinvogelarten nicht erforderlich</li> </ul>  |  |
| <b>Schädigungsverbot ist erfüllt:</b> <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein   |  |
| <b>2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG</b>  |  |
| Bruthabitate werden so gewählt, dass ein für die jeweilige Art ausreichend dimensionierter Abstand zu Störquellen, die durch den Tagebaubetrieb verursacht werden (optische und akustische Reize) besteht. Extrem störungsempfindliche Arten, dazu gehört auch der Mittelspecht, brüten gegenwärtig außerhalb der Eingriffsfläche (SE-Rand des Keulaer Waldes – Entfernung zur Eingriffsfläche minimal 350 m). Die Effektdistanz für Störreize an stark befahrenen Straßen wird mit 200...300 m für die Art angegeben (GARNIEL et al. 2010). Es ist gegenwärtig davon auszugehen, dass das Bruthabitat durch den Tagebaubetrieb nicht beeinträchtigt wird. <i>Anmerkung: Der angegebene Minimalabstand zum Brutrevier wird durch die Tagebauerweiterung voraussichtlich zwischen 2040...2050 erreicht.</i> |  |
| <input type="checkbox"/> Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:   |  |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen erforderlich:   |  |
| <b>Störungsverbot ist erfüllt:</b> <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein  |  |
| <b>3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?</b>  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> nein, Prüfung endet hiermit <input type="checkbox"/> ja  |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Gilde: Felsbrüter</b>  | Europäische Vogelarten<br>BNatSchG: §-§§  |
| (Uhu, Wanderfalke, Turmfalke, Hausrotschwanz)   |   |
| <b>1 Grundinformationen</b>   |   |
| <b>Rote-Liste Status Deutschland:</b><br>(siehe Tabelle 4)  | <b>Thüringen:</b> <b>Art(en) im UG</b> <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen <input type="checkbox"/> potenziell möglich<br><b>Status: Brutvogel, Nahrungsgast</b> |
| Die Arten besiedeln abwechslungsreiche Natur- und Kulturlandschaften mit geeigneten Bruthabitaten, darunter natürliche Felsformationen oder Steinbruchwände mit entsprechenden Nischen/Simsen. Ebenso werden artspezifisch auch andere Bruthabitate genutzt, darunter Gebäude/Kirchtürme, Industrieanlagen ggf.mit Nisthilfen, verlassene Baumnester anderer Vogelarten, Bodenbruten an geschützten/schwer zugänglichen Standorten. |   |
| <b>Lokale Population:</b>   |   |
| Art-/Brutnachweise liegen aus 2014/2015 durch G & P Umweltplanung (2017) vor für  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uhu – bis 2014 ein BP nördlich des Kalksteintagebaus Deuna, im Tagebau <u>keine</u> Brut – nur ein unverpaartes Ind. 2014 anwesend</li> <li>▪ Wanderfalke – 1 BP auf Zementsilo im Werk Deuna seit mehreren Jahren (Nisthilfe)</li> </ul>  |   |

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

|   |  |
|---|--|
| <b>Gilde: Felsbrüter</b><br>(Uhu, Wanderfalke, Turmfalke, Hausrotschwanz)   | Europäische Vogelarten<br>BNatSchG: §-§§ |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Turmfalke – kein Brutplatz im UG, Nahrungsgast</li> <li>▪ Hausrotschwanz – mind. 8 BP im Tagebau Deuna, weitere BP in Ortslage Zauröden</li> </ul> <p>Der <b>Erhaltungszustand</b> der <b>lokalen Population</b> wird demnach bewertet mit:</p> <p><input type="checkbox"/> hervorragend (A)      <input type="checkbox"/> gut (B)      <input type="checkbox"/> mittel – schlecht (C)      keine Bewertung möglich</p>  |  |
| <p><b>2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG</b></p> <p>Innerhalb der geplanten Flächenerweiterung sind für die Gilde der Felsbrüter gegenwärtig keine geeigneten Bruthabitate vorhanden, was auch durch die Bestandsaufnahmen 2014 und 2015 durch G &amp; P Umweltplanung (2017) belegt ist. Im vorhandenen Tagebau kommt lediglich der Hausrotschwanz als Brutvogel vor. Zwar wären auch für die übrigen Arten geeignete Habitatstrukturen für eine mögliche Brut vorhanden (betrifft NW- und NE-Teil des Tagebaus), aber die Bedingungen sind vermutlich nur suboptimal (ggf. kein ausreichendes Nahrungsangebot).<br/>Schädigungen an Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Arten sind mit der Tagebauerweiterung sowie der Teilverfüllung ausgesteinter Abbaubereiche nicht zu erwarten.</p> <p><input type="checkbox"/> Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:<br/><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen erforderlich:</p> <p><b>Schädigungsverbot ist erfüllt:</b>    <input type="checkbox"/> ja    <input checked="" type="checkbox"/> nein</p> |  |
| <p><b>2.2 Prognose des Störungsverbot nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG</b></p> <p>Dem Hausrotschwanz, der gegenwärtig nur als Brutvogel im Tagebau registriert wurde, kann aufgrund seiner Anpassungsfähigkeit und der Tatsache, dass er auch in menschlichen Siedlungen oder technischen Bauwerken als Brutvogel in Erscheinung tritt, eine hohe Toleranzgrenze gegenüber Störungen (optische und akustische Störungen) bescheinigt werden. Im gegenwärtigen Tagebaufschluss sind vielfältige Brutmöglichkeiten gegeben, so dass durch die Art störungsarme Bereiche gewählt werden können.</p> <p><input type="checkbox"/> Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:<br/><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen erforderlich:</p> <p><b>Störungsverbot ist erfüllt:</b>    <input type="checkbox"/> ja    <input checked="" type="checkbox"/> nein</p>   |  |
| <p><b>3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nein, Prüfung endet hiermit    <input type="checkbox"/> ja</p>  |  |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Stockente</b> ( <i>Anas platyrhynchos</i> )   | Europäische Vogelarten<br>BNatSchG: § |
| <p><b>1 Grundinformationen</b></p> <p>Rote-Liste Status Deutschland:      Thüringen:      Art(en) im UG <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen <input type="checkbox"/> potenziell möglich<br/>Status: Brutvogel</p> <p>Verbreitung in fast allen Landschaften an stehenden und langsam fließenden Gewässern jeder Ausprägung, wenn sie nicht durchgehend von Steilufeln umgeben oder völlig vegetationslos sind; meist Bodenbrüter, Neststandort sehr unterschiedlich z.B. in Röhrichtern, Seggenrieden, Ufergebüschchen, Hecken, Feldgehölzen, Wiesen, Äckern, auch auf Bäumen in Nisthilfen</p> |                                       |



Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
Gesellschaft für angewandte  
Geologie mbH  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| <b>Stockente</b> ( <i>Anas platyrhynchos</i> )  | Europäische Vogelarten<br>BNatSchG: § |
|---|---------------------------------------|
| oder in Gebäuden; 1 Jahresbrut  |                                       |
| <b>Lokale Population:</b><br>Nachgewiesen wurde ein Brutpaar an Kleingewässer im Kalksteintagebau Deuna 2015 durch G & P Umweltplanung (2017).<br>Der <b>Erhaltungszustand</b> der <b>lokalen Population</b> wird demnach bewertet mit:<br><input type="checkbox"/> hervorragend (A) <input type="checkbox"/> gut (B) <input type="checkbox"/> mittel – schlecht (C)      keine Bewertung möglich   |                                       |
| <b>2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG</b><br>Die geplante Flächenerweiterung biete der Art keine geeigneten Fortpflanzungs- und Ruhestätten. Der Brutplatz innerhalb des bestehenden Tagebaus wurde in einem Bereich gewählt, der bereits aus der betrieblichen Nutzung ausgegliedert wurde, so dass auch künftig keine Schädigungen an Fortpflanzungs- und Ruhestätten zu erwarten sind. Eine Brut innerhalb des aktiven Abbaubereichs ist aufgrund der Habitatausstattung (großflächige vegetationslose Bereiche) nicht zu erwarten.<br><input type="checkbox"/> Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen erforderlich:<br><b>Schädigungsverbot ist erfüllt:</b> <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |                                       |
| <b>2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG</b><br>Die Art ist sehr anpassungsfähig und gilt als gering störungsempfindlich. Generell ist nicht davon auszugehen, dass die Art dauerhaft im Tagebaugelände brütet, da die Habitatbedingungen nicht optimal sind. Bei möglichen Bruten wird der Standort so gewählt, dass ein ausreichendes Maß an Deckung bietender Vegetation als auch an Störungsfreiheit gegeben ist. Dies ist nur in Bereichen des Tagebaugeländes gegeben, die bereits renaturiert sind und der natürlichen Sukzession unterliegen.<br><input type="checkbox"/> Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen erforderlich:<br><b>Störungsverbot ist erfüllt:</b> <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |                                       |
| <b>3 Erteilung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?</b><br><input checked="" type="checkbox"/> nein, Prüfung endet hiermit <input type="checkbox"/> ja  |                                       |

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

## 7 Wahrung des Erhaltungszustandes

### 7.1 Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie

**Tabelle 5:** Verbotstatbestände und Erhaltungszustand für die Arten des Anhang IV der FFH-Richtlinie

| deutsch               | Artnamen            | wissenschaftlich    | Verbotstatbestände<br>§ 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG | Erhaltungszustand<br>Thüringen (TLUG 2009) | Auswirkung auf den Erhaltungszustand<br>der Art - Thüringen |
|-----------------------|---------------------|---------------------|--|--|---|
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella</i>  | <i>barbastellus</i> | —(V, CEF)  | FV   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis</i>       | <i>bechsteini</i>   | —(V, CEF)  | FV   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus</i>    | <i>serotinus</i>    | —(V, CEF)  | U1   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis</i>       | <i>brandtii</i>     | —(V, CEF)  | U1   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis</i>       | <i>myotis</i>       | —(V, CEF)  | U1   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis</i>       | <i>mystacinus</i>   | —(V, CEF)  | FV   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis</i>       | <i>daubentonii</i>  | —(V, CEF)  | FV   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis</i>       | <i>nattereri</i>    | —(V, CEF)  | FV   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus</i>     | <i>noctula</i>      | —(V, CEF)  | U1   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus</i> | <i>nathusii</i>     | —(V, CEF)  | U1   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus</i> | <i>pipistrellus</i> | —(V, CEF)  | FV   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus</i>     | <i>auritus</i>      | —(V, CEF)  | FV   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Wildkatze             | <i>Felis</i>        | <i>sylvestris</i>   | —  | FV   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Haselmaus             | <i>Muscardinus</i>  | <i>avellanarius</i> | —(V, CEF)  | FV   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Zauneidechse          | <i>Lacerta</i>      | <i>agilis</i>       | —  | FV   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Schlingnatter         | <i>Coronella</i>    | <i>austriaca</i>    | —  | FV   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Kreuzkröte            | <i>Epidalea</i>     | <i>calamita</i>     | —(V, CEF)  | U1   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Geburtshelferkröte    | <i>Alytes</i>       | <i>obstetricans</i> | —(V, CEF)  | U1   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |
| Kammolch              | <i>Triturus</i>     | <i>cristatus</i>    | —  | U1   | keine nachhaltige Verschlechterung                          |

Antragsteller:



**Dyckerhoff**

Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

---

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

**X** - Verbotstatbestand erfüllt; -- -- Verbotstatbestand nicht erfüllt;

**V, CEF:** Vermeidungsmaßnahmen, **C**ontinuous **E**cological **F**unctionality-**M**easures – CEF-Maßnahme erforderlich;  
Erhaltungszustand: FV - günstig; UJ1 - unzureichend;

## 7.2 Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-Richtlinie

**Tabelle 6:** Verbotstatbestände und Erhaltungszustand für die europäischen Vogelarten

| Artennamen   |                                      | Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG | Erhaltungszustand der Art          |
|--|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| deutsch  | wissenschaftlich                     |   |                                    |
| <b>Bodenbrüter vegetationsarmer Offenlandstandorte</b>           |                                      |   |                                    |
| Steinschmätzer   | <i>Oenanthe oenanthe</i>             | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Haubenlerche   | <i>Galerida cristata</i>             | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Flussregenpfeifer  | <i>Charadrius dubius</i>             | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Bachstelze   | <i>Motacilla alba</i>                | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| <b>Bodenbrüter vegetationsreicher Offenlandstandorte</b>         |                                      |   |                                    |
| Feldlerche   | <i>Alauda arvensis</i>               | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Sumpfrohrsänger  | <i>Acrocephalus palustris</i>        | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Baumpieper   | <i>Anthus trivialis</i>              | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| <b>Freibrüter halboffener Landschaften</b>                       |                                      |   |                                    |
| Dorngrasmücke  | <i>Sylvia communis</i>               | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Klappergrasmücke   | <i>Sylvia curruca</i>                | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Bluthänfling   | <i>Carduelis cannabina</i>           | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Girlitz  | <i>Serinus serinus</i>               | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Stieglitz  | <i>Carduelis carduelis</i>           | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Rabenkrähe   | <i>Corvus corone corone</i>          | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Nachtigall   | <i>Luscinia megarhynchos</i>         | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Neuntöter  | <i>Lanius collurio</i>               | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Elster   | <i>Pica pica</i>                     | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Wacholderdrossel   | <i>Turdus pilaris</i>                | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| <b>Boden-/Frei-/Baumbrüter der Wälder und waldnaher Bereiche</b> |                                      |   |                                    |
| Eichelhäher  | <i>Garrulus glandarius</i>           | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Kernbeißer   | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Kolkrabe   | <i>Corvus corax</i>                  | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Mäusebussard   | <i>Buteo buteo</i>                   | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Rotmilan   | <i>Milvus milvus</i>                 | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Misteldrossel  | <i>Turdus viscivorus</i>             | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Pirol  | <i>Oriolus oriolus</i>               | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Schwanzmeise   | <i>Aegithalos caudatus</i>           | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Sperber  | <i>Accipiter nisus</i>               | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |

Antragsteller:



Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

### Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

| Artennamen         |                                | Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG | Erhaltungszustand der Art          |
|--------------------|--------------------------------|---|------------------------------------|
| deutsch            | wissenschaftlich               |   |                                    |
| Waldlaubsänger     | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Wintergoldhähnchen | <i>Regulus regulus</i>         | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |

| Artennamen                     |                               | Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG | Erhaltungszustand der Art          |
|--------------------------------|-------------------------------|---|------------------------------------|
| deutsch                        | wissenschaftlich              |   |                                    |
| Zilpzalp                       | <i>Phylloscopus collybita</i> | —(V)  | keine nachhaltige Verschlechterung |
| <b>Höhlenbrüter</b>            |                               |   |                                    |
| Buntspecht                     | <i>Dendrocopos major</i>      | —(V, CEF)   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Gartenbaumläufer               | <i>Certhia brachydactyla</i>  | —(V, CEF)   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Grauspecht                     | <i>Picus canus</i>            | —(V, CEF)   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Grünspecht                     | <i>Picus viridis</i>          | —(V, CEF)   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Hohltaube                      | <i>Columba oenas</i>          | —(V, CEF)   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Kleinspecht                    | <i>Dryobates minor</i>        | —(V, CEF)   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Mauersegler                    | <i>Apus apus</i>              | —(V, CEF)   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Mittelspecht                   | <i>Dendrocopos medius</i>     | —(V, CEF)   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Sumpfmeise                     | <i>Parus palustris</i>        | —(V, CEF)   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Schwarzspecht                  | <i>Dryocopus martius</i>      | —(V, CEF)   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Trauerschnäpper                | <i>Ficedula hypoleuca</i>     | —(V, CEF)   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Waldkauz                       | <i>Strix aluco</i>            | —(V, CEF)   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| <b>Felsbrüter</b>              |                               |   |                                    |
| Uhu                            | <i>Bubo bubo</i>              | —   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Wanderfalke                    | <i>Falco peregrinus</i>       | —   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Turmfalke                      | <i>Falco tinnunculus</i>      | —   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| Hausrotschwanz                 | <i>Phoenicurus ochruros</i>   | —   | keine nachhaltige Verschlechterung |
| <b>Gewässergebundene Arten</b> |                               |   |                                    |
| Stockente                      | <i>Anas platyrhynchos</i>     | —   | keine nachhaltige Verschlechterung |

Abkürzungen vgl. Tabelle 5

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

---

## 8 Zusammenfassung und gutachterliches Fazit

Für die geplante schrittweise Erweiterung des Kalksteintagebaus der Dyckerhoff GmbH ist das Artenschutzrecht im Rahmen des bergrechtlichen Planfeststellungsverfahrens zu betrachten und einer speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP) zu unterziehen. Gegenstand der Prüfung sind artenschutzrechtliche Belange hinsichtlich des § 44 BNatSchG für europarechtlich geschützte Tier- und Pflanzenarten der Kategorien

- Anhang IV der FFH-Richtlinie und
- europäische, wildlebende Vogelarten

In einem Abschichtungsprozess werden ausgehend von den in Thüringen prüfungsrelevanten Tier- und Pflanzenarten diejenigen weiter betrachtet, die aufgrund ihrer Habitatsprüche und der im Eingriffs- und Wirkraum vorhandenen Lebensraumausstattung zu erwarten sind (potenzielles Vorkommen) oder für die entsprechende Artnachweise vorliegen.

Im Ergebnis des Abschichtungsprozesses verbleiben

- 19 Tierarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie
- 70 europäische, wildlebende Vogelarten  
Davon werden 21 Arten, für die aufgrund ihrer Anpassungsfähigkeit keine nachteiligen Auswirkungen auf deren Erhaltungszustand zu erwarten ist, nicht weiter betrachtet. Des Weiteren wurden 2 Arten, die den Untersuchungsraum nur fakultativ als Nahrungshabitat nutzen und deren Fortpflanzungs- und Ruhestätten ausschließlich im Siedlungsbereich vorkommen sowie eine als Durchzügler eingestufte Art, die in Thüringen keinen Brutbestand aufweist, ebenfalls nicht weiter betrachtet.

Aus gegenwärtiger Sicht werden bei keinen der zu prüfenden Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie sowie Art. 1 der Vogelschutzrichtlinie die Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG erfüllt. Bei einigen Arten (siehe Tabellen 5 und 6) ist zur Vermeidung von Schädigungen der lokalen Population und der damit verbundenen möglichen Verschlechterung des Erhaltungszustandes die Umsetzung von Vermeidungsmaßnahmen erforderlich. Die Durchführung von vorgezogenen Ausgleichsmaßnahmen ist insbesondere bei einigen, an Waldhabitate gebundene Fledermausarten sowie höhlenbrütende Vogelarten notwendig. Für Arten, die eigene Bruthöhlen anlegen können, ist die langfristige Sicherung/Erhalt von naturnahen Baumbeständen mit einem entsprechenden Alt- und Totholzanteil notwendig. Davon profitieren auch Arten, die diese Wälder als essentiellen Lebensraum (Verbund an Fortpflanzungs- und Ruhestätten sowie Jagd- und Nahrungshabitat) nutzen.

Antragsteller:



**Dyckerhoff**  
Werk Deuna  
Industriestraße 7, 37355 Niederorschel  
Tel. (036076) 82000 Fax (036076) 82007

Bearbeiter:



**TERRA MONTAN**  
**Gesellschaft für angewandte**  
**Geologie mbH**  
Dombergweg 1, 98527 Suhl

---

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag – Kalksteintagebau Deuna - Erweiterung

---

Kurzfristig eignet sich für höhlenbewohnende Arten, die auf den Verbund verschiedener Quartiere angewiesen sind, die Ausbringung künstlicher Quartiere in umliegenden Beständen und in Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde sowie dem Grundeigentümer mindestens 5 Jahre vor der eigentlichen Waldinanspruchnahme.

Die Beantragung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG ist nicht erforderlich.

Suhl, 05.10.2018

Dipl.-Ing. K. Mrotzek  
Geschäftsführer