

**Teil III.**

**Dokumentation  
zum FFH-Managementplan für das SCI 272  
„Separate Fledermausquartiere im Raum  
Chemnitz und Freiberg“**

## III.-1. Quellen und Literatur

### III.-1.1. Verwendete Materialien und Kartengrundlagen

- vorliegende Bestandsdaten der Quartierbetreuer
- in den Datenbanken des LfUG und des RP Chemnitz / Umweltfachbereich vorliegende Bestandsdaten der bearbeiteten Quartiere
- Ausgewählte Beringungsdaten der Fledermauszentrale Dresden
- vom Oberbergamt zur Verfügung gestellte Stollenrisse
- Topographische Karten 1 : 10 000 und 1 : 25 000 mit Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen (Erlaubnisnummer 3216/2005)
- CIR-Biototypen- und Landnutzungskartierung

### III.-1.2. Literatur

BGI 5007 (2001): Laser-Einrichtungen für Show- oder Projektionszwecke. - Berufsgenossenschaftliche Informationen: 1-28, [www.arbeitssicherheit.de](http://www.arbeitssicherheit.de).

BIEDERMANN, M. & P. BOYE (2004): *Rhinolophus hipposideros*. - In PETERSEN, B., G. ELLWANGER, R. BLESS, P. BOYE, E. SCHRÖDER & A. SSYMANK (Bearb.): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. – Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland; Band 2: Wirbeltiere. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 69: 602-609.

BAAGØE, H. J. (2001): *Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1818) – Bechsteinfledermaus. - In: NIETHAMMER, J. & F. KRAPP: Handbuch der Säugetiere, Bd. 4, Teil I, Chiroptera I. AULA-Verlag Wiesbaden. S. 443-471.

BOYE, P. (Bearb., 2005): Nationaler Bericht zum Fledermausschutz in der Bundesrepublik Deutschland. – In: Fledermausschutz in Europa: Beschlüsse der 4. EUROBATS-Vertragsstaatenkonferenz und Berichte zum Fledermausschutz in Deutschland 1998-2004. – BfN-Skripten 150: 151-202.

BOYE, P. & H. MEINIG (2004): *Barbastella barbastellus*. – In: PETERSEN, B., G. ELLWANGER, R. BLESS, P. BOYE, E. SCHRÖDER & A. SSYMANK (Bearb.): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. – Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland; Band 2: Wirbeltiere. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 69: 351-357.

- BOYE, P. , C. DENSE & U. RAHMEL (2004): *Myotis dasycneme*. - In PETERSEN, B., G. ELLWANGER, R. BLESS, P. BOYE, E. SCHRÖDER & A. SSYMANK (Bearb.): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. – Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland; Band 2: Wirbeltiere. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 69: 482-488.
- ENDL, P. (2001): Tierökologisches Gutachten Fledermäuse (Chiroptera). – Gutachten zum Landschaftspflegerischen Begleitplan (LBP) für die Bundesstraße B 173 „Ortsumfahrung Oederan“ (Kreis Freiberg, Freistaat Sachsen). – Im Auftrag des Straßenbauamtes Chemnitz. 44 S.
- GÜNTHER, A., U. NIGMANN & R. ACHTZIGER (2005): Analyse der Gefährdungsursachen von planungsrelevanten Tiergruppen in Deutschland zur Ergänzung der bestehenden Roten Listen gefährdeter Tiere. - Naturschutz und Biodiversität 21: 19 - 605
- GÜTTINGER, R. (1997): Jagdhabitats des Grossen Mausohrs (*Myotis myotis*) in der modernen Kulturlandschaft. – Schriftenreihe BUWAL Umwelt, Nr. 288, Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft. Bern.
- GÜTTINGER, R., A. ZAHN, F. KRAPP & W. SCHÖBER (2001): *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797) – Großes Mausohr. – In: NIETHAMMER, J. & F. KRAPP: Handbuch der Säugetiere, Bd. 4, Teil I, Chiroptera I. AULA-Verlag Wiesbaden. S. 123-207 .
- HERTWECK, K. & B. PLESKY (2006): Raumnutzung und Nahrungshabitate des Großen Mausohrs (*Myotis myotis*) in der östlichen Oberlausitz (Sachsen, Deutschland). – Säugetierkundliche Informationen 5: 651-662.
- HORCHREIN, A. (1999): Teichfledermaus – *Myotis dasycneme*. - In: SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE & NATURSCHUTZBUND DEUTSCHLAND, LANDESVERBAND SACHSEN E. V. (Hrsg.): Fledermäuse in Sachsen. – Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege. Dresden. S. 32-35.
- KRAUSS, A. (1977): Beitrag zur Kenntnis der Fledermausfauna des Bezirkes Karl-Marx-Stadt. – Faun. Abh. Mus. Tierkd. Dresden 6: 263-276.
- MESCHÉDE, A. & K.-G. HELLER (2000): Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Wäldern. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 66: 1-374.
- MEINIG, H. , R. BRINKMANN & P. BOYE (2004): *Myotis bechsteinii*. – In PETERSEN, B., G. ELLWANGER, R. BLESS, P. BOYE, E. SCHRÖDER & A. SSYMANK (Bearb.): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. – Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland; Band 2: Wirbeltiere. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 69: 469-476.
- MÜLLER, F. (2004): Verbreitungsatlas der Moose Sachsens. – Lutra Verlags- und Vertriebsgesellschaft, Tauer.

- PETERSEN, B. , G. ELLWANGER, R. BLESS, P. BOYE, E. SCHRÖDER & A. SSYMAN (Bearb.) (2004): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. – Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland; Band 2: Wirbeltiere. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 69: 1-692.
- POCHA, S. (2002): Nachweis der Teichfledermaus (*Myotis dasycneme*) für Nordsachsen, Landkreis Riesa-Großenhain. - Mitt. AG Zool. Heimatforsch. Niedersachsen 8: 14-16.
- PODANY, M. (1995): Nachweis einer Baumhöhlen-Wochenstube der Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) sowie einige Anmerkungen zum Überwinterungsverhalten im Flachland. – Nyctalus (N. F) 5: 473-479.
- ROER, H. (2001): *Myotis dasycneme* (Boie, 1825) – Teichfledermaus. - In: NIETHAMMER, J. & F. KRAPP: Handbuch der Säugetiere, Bd. 4, Teil I, Chiroptera I. AULA-Verlag Wiesbaden. S. 303-319.
- ROER, H. & W. SCHÖBER (2001): *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800): In: NIETHAMMER, J. & F. KRAPP: Handbuch der Säugetiere, Bd. 4, Teil I, Chiroptera I. AULA-Verlag Wiesbaden. S. 39-58.
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE & NATURSCHUTZBUND DEUTSCHLAND, LANDESVERBAND SACHSEN E. V. (Hrsg., 1999): Fledermäuse in Sachsen. – Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege. Dresden. 114 S.
- SCHÖBER, W. (2003): Zur Situation der Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) in Sachsen. – In: Internationaler Workshop „Zur Situation der Mopsfledermaus in Europa“ Schloß Mansfeld 1997. - Nyctalus (N. F) 8: 663-669.
- SCHÖBER, W. (2004): *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774) – Mopsfledermaus. – In: NIETHAMMER, J. & F. KRAPP: Handbuch der Säugetiere, Bd. 4, Teil II, Chiroptera II. AULA-Verlag Wiesbaden. S. 1071-1091.
- SCHÖBER, W. (2005): Fund der seltenen Bechsteinfledermaus im Kreis Döbeln. - Mitteilungen für sächsische Säugetierfreunde 1/2005: 50-51.
- SCHÖBER, W. & K. LIEBSCHER (1998): Wo überwintern die Mausohren (*Myotis myotis*) aus den Wochenstuben in Nerchau und Steina? – Veröff. Naturkundemus. Leipzig 16: 41-55.
- SCHÖBER, W. & K. LIEBSCHER (1999): Großes Mausohr – *Myotis myotis*. – In: SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE & NATURSCHUTZBUND DEUTSCHLAND, LANDESVERBAND SACHSEN E. V. (Hrsg.): Fledermäuse in Sachsen. – Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege. Dresden. S. 27-30.
- SCHÖBER, W. & K. LIEBSCHER (2000): Beachtliche Wiederfunde von Mausohren in Winterquartieren im Osterzgebirge. - Mitteilungen für sächsische Säugetierfreunde 1/2000: 22-23.

- SCHOBER, W. & F. MEISEL (1999): Mopsfledermaus – *Barbastella barbastellus*. - In: SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE & NATURSCHUTZBUND DEUTSCHLAND, LANDESVERBAND SACHSEN E. V. (Hrsg.): Fledermäuse in Sachsen. – Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege. Dresden. S. 45-48.
- SIMON, M. & P. BOYE (2004): *Myotis myotis*. - In PETERSEN, B., G. ELLWANGER, R. BLESS, P. BOYE, E. SCHRÖDER & A. SSYMAN (Bearb.): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. – Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland; Band 2: Wirbeltiere. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 69: 503-511.
- STEFFENS, R., U. ZÖPHEL & D. BROCKMANN (2004): 40 Jahre Fledermausmarkierungszentrale Dresden – methodische Hinweise und Ergebnisübersicht. - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege. Dresden. 125 S.
- ZÖPHEL, U. & M. WILHELM (1999a): Bechsteinfledermaus – *Myotis bechsteinii*. - In: SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE & NATURSCHUTZBUND DEUTSCHLAND, LANDESVERBAND SACHSEN E. V. (Hrsg.): Fledermäuse in Sachsen. – Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege. Dresden. S. 30-32.
- ZÖPHEL, U. & M. WILHELM (1999b): Kleine Hufeisennase – *Rhinolophus hipposideros*. - In: SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE & NATURSCHUTZBUND DEUTSCHLAND, LANDESVERBAND SACHSEN E. V. (Hrsg.): Fledermäuse in Sachsen. – Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege. Dresden. S. 15-18.
- ZÖPHEL, U., M. WILHELM & K. KUGELSCHAFTER (2001): Vergleich unterschiedlicher Erfassungsmethoden in einem großen Fledermaus- Winterquartier im Osterzgebirge (Sachsen). – Nyctalus (N.F.) 7: 523-531.
- ZÖPHEL, U., T. FRANK & T. WÜRFLEIN (2004/05): Situation und Schutz der Kleinen Hufeisennase in Sachsen. – Naturschutzarbeit in Sachsen 46: 53-60.

### III.-2. Nachweise von Arten des Anhangs IV

| SCI/Teil-<br>gebiet | Name  | Art                   | Nachweistyp   | Datum und Anzahl   |
|---------------------|---|-----------------------|---|--|
| 272/01              | Chemnitz-<br>Rabenstein (Fel-<br>sendome)         | Wasserfledermaus      | Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Netzfang<br>Netzfang                                 | 15.12.2005: 15 Ind.<br>02.02.2006: 21 Ind.<br>16.03.2006: 15 Ind.<br>05.09.2006: 9 Ind.<br>20.09.2006: 4 Ind.                      |
|                     |   | Fransenfledermaus     | Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Netzfang<br>Netzfang<br>Netzfang                     | 15.12.2005: 3 Ind.<br>02.02.2006: 11 Ind.<br>16.03.2006: 10 Ind.<br>05.09.2006: 9 Ind.<br>20.09.2006: 2 Ind.<br>11.10.2006: 1 Ind. |
|                     |   | Braunes Langohr       | Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Netzfang<br>Netzfang                                 | 15.12.2005: 3 Ind.<br>02.02.2006: 5 Ind.<br>16.03.2006: 6 Ind.<br>05.09.2006: 7 Ind.<br>20.09.2006: 2 Ind.                         |
|                     |   | Breitflügelfledermaus | Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Quartierzählung   | 15.12.2005: 1 Ind.<br>02.02.2006: 1 Ind.<br>16.03.2006: 1 Ind.   |
| 272/02              | Neukirchen (Rit-<br>terguts Keller)               | Wasserfledermaus      | Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Quartierzählung                                      | 30.12.2005: 2 Ind.<br>24.01.2006: 2 Ind.<br>24.02.2006: 1 Ind.<br>22.10.2006: 2 Ind.   |
|                     |   | Fransenfledermaus     | Quartierzählung<br>Quartierzählung  | 30.12.2005: 1 Ind.<br>10.01.2006: 1 Ind.   |
|                     |   | Braunes Langohr       | Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Detektornachweis<br>Sichtnachweis | 30.12.2005: 4 Ind.<br>10.01.2006: 2 Ind.<br>24.01.2006: 3 Ind.<br>24.02.2006: 1 Ind.<br>01.08.2006: Nachweis<br>02.08.2006: 1 Ind. |
| 272/03              | Waldenburg (Mau-<br>soleum im<br>Grünfelder Park) | Braunes Langohr       | Quartierzählung<br>Quartierzählung<br>Sichtnachweis<br>Netzfang<br>Detektornachweis                           | 21.01.2006: 4 Ind.<br>07.03.2006: 3 Ind.<br>08.08.2006: 1 Ind.<br>12.09.2006: 1 Ind.<br>17.10.2006: Nachweis                       |
|                     |   | Großer Abendsegler    | Netzfang  | 12.09.2006: 2 Ind.   |
|                     |   | Breitflügelfledermaus | Sichtnachweis   | 27.10.2006: 1 Ind.   |

Teil III. Seite 7

### III.-3. Bewertung des aktuellen Erhaltungszustandes

| EU-Nr.<br>Gebiet | Teilfläche                                   | Habitat-<br>ID | Artname                         | Fläche<br>[m²] | Bewertung                 |                          |                         | Gesamt-<br>bewertung<br>Erhaltungszustand |
|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---|
|                  |  |                |                                 |                | Zustand der<br>Population | Zustand des<br>Habitates | Beeinträchti-<br>gungen |   |
| 4946-302         | 01 Chemnitz-Rabenstein (Felsendome)          | 30001          | <i>Myotis myotis</i>            | 5000           | A                         | A                        | B                       | A   |
| 4946-302         | 02 Neukirchen (Ritterguts Keller)            | 30002          | <i>Barbastella barbastellus</i> | 180            | B                         | A                        | B                       | B   |
| 4946-302         | 02 Neukirchen (Ritterguts Keller)            | 30003          | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | 180            | C                         | B                        | B                       | B   |
| 4946-302         | 02 Neukirchen (Ritterguts Keller)            | kein Quartier  | <i>Myotis myotis</i>            | 180            | keine Bewertung           | keine Bewertung          | keine Bewertung         | keine Bewertung                           |
| 4946-302         | 03 Waldenburg (Mausoleum im Grünfelder Park) | 30004          | <i>Barbastella barbastellus</i> | 30             | B                         | A                        | A                       | A   |
| 4946-302         | 03 Waldenburg (Mausoleum im Grünfelder Park) | 30005          | <i>Barbastella barbastellus</i> | 38             | C                         | A                        | C                       | C   |
| 4946-302         | 04 Linda (Thelersberger Stolln)              | 30006          | <i>Myotis myotis</i>            | 1500           | A                         | A                        | B                       | A   |
| 4946-302         | 04 Linda (Thelersberger Stolln)              | 30007          | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 1500           | keine Bewertung           | A                        | B                       | B   |
| 4946-302         | 05 Oederan (Kirche)                          | 30008          | <i>Myotis myotis</i>            | 700            | B                         | A                        | B                       | B   |
| 4946-302         | 06 Chemnitz (Stollen im Schönherrpark)       | 30009          | <i>Barbastella barbastellus</i> | 28             | C                         | B                        | B                       | B   |
| 4946-302         | 06 Chemnitz (Stollen im Schönherrpark)       | kein Quartier  | <i>Myotis myotis</i>            | 28             | keine Bewertung           | keine Bewertung          | keine Bewertung         | keine Bewertung                           |
| 4946-302         | 07 Lengefeld (ehem. Bruch Weißer Ofen)       | 30010          | <i>Myotis myotis</i>            | 750            | A                         | A                        | A                       | A   |
| 4946-302         | 08 Niederreinsberg (Alter Guts Keller)       | 30011          | <i>Barbastella barbastellus</i> | 45             | B                         | A                        | B                       | B   |
| 4946-302         | 09 Flöha-Schweddey (Schwedenlöcher)          | 30012          | <i>Myotis myotis</i>            | 500            | B                         | A                        | B                       | B   |



### III.-4. Gefährdungen und Beeinträchtigungen (nach Referenzliste des BfN)

| Gefährdungsursache (nach BfN-Liste) |   | betroffene Teilgebiete                                     | Verursacher (sofern bekannt) |
|-------------------------------------|---|--|------------------------------|
| Code                                | Bezeichnung   |  |                              |
| 7.16                                | Höhlentourismus/Höhlenerkundung                       | 01 Chemnitz-Rabenstein (Felsendome)                        | Eigentümer                   |
|                                     |   | 04 Linda (Thelersberger Stolln)                            | Nutzer                       |
|                                     |   | 03 Waldenburg (Bergstolln am Mausoleum im Grünfelder Park) | -                            |
| 7.19                                | Vandalismus   | 02 Neukirchen (Rittergutskeller)                           | -                            |
|                                     |   | 06 Chemnitz (Stollen im Schönherrpark)                     | -                            |
|                                     |   | 09 Flöha-Schweddey (Schwedenlöcher)                        | -                            |
| 12.7                                | Sanierungsmaßnahmen/Abriss alter Gebäude              | 02 Neukirchen (Rittergutskeller)                           | Eigentümer                   |
|                                     |   | 05 Oederan (Kirche)  | Eigentümer                   |
| 2.4.1                               | Baumsicherungsmaßnahmen (Intensive Grünanlagenpflege) | 02 Neukirchen (Rittergutskeller)                           | Eigentümer                   |
|                                     |   | 03 Waldenburg (Mausoleum im Grünfelder Park)               | Eigentümer                   |
| 7.2                                 | Picknick, Lagern, Feuerstelle und Badebetrieb         | 09 Flöha-Schweddey (Schwedenlöcher)                        | -                            |