

# Naturschutzzinstitut Freiberg

## im Naturkundemuseum Freiberg

Naturschutzzinstitut Freiberg \* Waisenhausstr. 10 \* 09599 Freiberg  
Tel./Fax.: 03731/31486 \* E-Mail: NSI-Freiberg@naturschutzzinstitut.de



### **Abschlussbericht zum Projekt:**

### **Managementplan für das SCI 272 „Separate Fledermausquartiere im Raum Chemnitz und Freiberg“**

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht.

Auftraggeber: Regierungspräsidium Chemnitz, Umweltfachbereich  
Stephanplatz 3  
09112 Chemnitz

Bearbeiter: Jochen Schulenburg  
Dipl.-Ing. André Günther  
Dipl.-Ing. (FH) Marko Olias

Freiberg, 30. Oktober 2006

## Teil I

### Quartierübergreifender Teil des FFH-Managementplans für das SCI 272 „Separate Fledermausquartiere im Raum Chemnitz und Freiberg“

#### Inhaltsverzeichnis

I.-1.	Rechtlicher und organisatorischer Rahmen für NATURA 2000 - Gebiete	2
I.-1.1.	Gesetzliche Grundlagen	2
I.-1.2.	Organisation	2
I.-2.	Gebietsbeschreibung	4
I.-2.1	Grundlagen und Ausstattung	4
I.-2.2.	Schutzstatus	6
I.-2.2.1.	Schutz nach Naturschutzrecht	6
I.-2.2.2.	Schutz nach anderen gesetzlichen und vertraglichen Grundlagen	7
I.-3.	Nutzungs- und Eigentumssituation	8
I.-3.1.	Aktuelle Eigentumssituation	8
I.-3.2.	Aktuelle Nutzungssituation	9
I.-4.	FFH-Ersterfassung	10
I.-4.1	FFH-Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie	10
I.-4.2.	Fledermausarten nach Anhang II der FFH-Richtlinie	11
I.-4.2.1.	Methodik	11
I.-4.2.2.	Ergebnisse	13
I.-4.2.2.1.	Fledermausarten des Anhangs II innerhalb des FFH-Gebiets	13
I.-4.2.2.2.	Suche nach möglichen Sommerquartieren der Kleinen Hufeisennase im Umfeld des Rittergutes Neukirchen	17
I.-4.2.2.3.	Potenzielle Jagdhabitats um das Mausohrwochenstubenquartier in der Kirche Oederan	17
I.-4.3.	FFH-Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie	18
I.-5.	Gebietsübergreifende Bewertung der Arten	21
I.-5.1.	Großes Mausohr ( <i>Myotis myotis</i> )	21
I.-5.2.	Mopsfledermaus ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	22
I.-5.3.	Bechsteinfledermaus ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	23
I.-5.4.	Teichfledermaus ( <i>Myotis dasycneme</i> )	24
I.-5.5.	Kleine Hufeisennase ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	24
I.-6.	Gebietsspezifische Beschreibung des günstigen Erhaltungszustandes	26
I.-6.1.	Großes Mausohr ( <i>Myotis myotis</i> )	26
I.-6.2.	Mopsfledermaus ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	27
I.-6.3.	Bechsteinfledermaus ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	29
I.-6.4.	Teichfledermaus ( <i>Myotis dasycneme</i> )	30
I.-6.5.	Kleine Hufeisennase ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	31
I.-7.	Bewertung des aktuellen Erhaltungszustandes	33
I.-7.1.	Bewertung der Anhang II – Arten	33

I.-7.1.1.	Winterquartiere des Großen Mausohrs ( <i>Myotis myotis</i> )	33
I.-7.1.2.	Wochenstubenquartiere des Großen Mausohrs ( <i>Myotis myotis</i> )	33
I.-7.1.3.	Winterquartiere der Mopsfledermaus ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	34
I.-7.1.4.	Winterquartiere der Bechsteinfledermaus ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	34
I.-7.1.5.	Winterquartiere der Teichfledermaus ( <i>Myotis dasycneme</i> )	35
I.-7.1.6.	Winterquartiere der Kleinen Hufeisennase ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	35
I.-7.2.	Bewertung der Kohärenzfunktionen im Schutzgebietsnetz Natura 2000	36
I.-7.2.1.	Großes Mausohr ( <i>Myotis myotis</i> )	36
I.-7.2.2.	Mopsfledermaus ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	36
I.-7.2.3.	Bechsteinfledermaus ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	37
I.-7.2.4.	Teichfledermaus ( <i>Myotis dasycneme</i> )	37
I.-7.2.5.	Kleine Hufeisennase ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	37
I.-8.	Gefährdungen und Beeinträchtigungen	38
I.-9.	Maßnahmen zur Erhaltung und Entwicklung	40
I.-9.1.	Notwendige Erhaltungsmaßnahmen	40
I.-9.2.	Mögliche Entwicklungsmaßnahmen	41
I.-10.	Umsetzung	46
I.-10.1.	Abstimmung mit den Nutzungsberechtigten, ggf. deren Betriebsplanung und anderen Fachplanungen	46
I.-10.2.	Maßnahmen zur Gebietssicherung	47
I.-10.3.	Vorschläge für die Umsetzung von Maßnahmen	47
I.-10.4.	Gebietsbetreuung und Öffentlichkeitsarbeit	48
I.-11.	Verbleibendes Konfliktpotenzial	50
I.-12.	Zusammenfassung	51

## **Teil II**

### **Quartierbezogener Teil des FFH-Managementplans für das SCI 272 „Separate Fledermausquartiere im Raum Chemnitz und Freiberg“**

#### **Inhaltsverzeichnis**

II.-a.	Chemnitz-Rabenstein (Felsendome) – SCI 272/01	2
II.-b.	Neukirchen (Rittergutskeller) – SCI 272/02	14
II.-c.	Waldenburg (Mausoleum im Grünfelder Park) – SCI 272/03	27
II.-d.	Linda (Thelersberger Stolln) – SCI 272/04	36
II.-e.	Oederan (Kirche) – SCI 272/05	49
II.-f.	Chemnitz (Stolln im Schönherrpark) – SCI 272/06	57
II.-g.	Lengefeld (ehem. Bruch Weißer Ofen) – SCI 272/07	63
II.-h.	Niederreinsberg (Alter Gutskeller) – SCI 272/08	71
II.-i.	Flöha-Schweddey (Schwedenlöcher) – SCI 272/09	78

## **Beispiel für Gliederung eines Kapitels des Teils II**

### **II.-a.-1.Gebietsbeschreibung**

- II.-a.-1.1. Grundlagen und Ausstattung
  - II.-a.-1.1.1. Lage und Quartierstatus
  - II.-a.-1.1.2. Quartierbeschreibung und aktueller Zustand
  - II.-a.-1.1.3. Quartierumgebung
- II.-a.-1.2. Schutzstatus
  - II.-a.-1.2.1. Schutz nach Naturschutzrecht
  - II.-a.-1.2.2. Schutz nach anderen gesetzlichen Grundlagen
- II.-a.-1.3. Planungen im Gebiet

### **II.-a.-2.Nutzungs- und Eigentumssituation**

- II.-a.-2.1. Aktuelle Nutzungs- und Eigentumsverhältnisse
- II.-a.-2.2. Nutzungsgeschichte

### **II.-a.-3.FFH-Ersterfassung**

- II.-a.-3.1. Fledermausarten nach Anhang II der FFH - Richtlinie
  - II.-a.-3.1.1. Art 1
  - II.-a.-3.1.2. Art 2...
- II.-a.-3.2. Fledermausarten nach Anhang IV der FFH – Richtlinie

### **II.-a.-4.Gebietsspezifische Beschreibung des günstigen Erhaltungszustandes**

### **II.-a.-5.Bewertung des aktuellen Erhaltungszustands (Soll-Ist-Vergleich)**

- II.-a.-5.1. Bewertung der Anhang-II-Arten
- II.-a.-5.2. Bewertung der Kohärenzfunktionen im Schutzgebietsnetz Natura 2000

### **II.-a.-6.Gefährdungen und Beeinträchtigungen**

- II.-a.-6.1. Gefährdungen und Beeinträchtigungen im Quartier
- II.-a.-6.2. Gefährdungen und Beeinträchtigungen in der Quartierumgebung

### **II.-a.-7.Maßnahmen zur Erhaltung und Entwicklung**

- II.-a.-7.1. Notwendige Erhaltungsmaßnahmen
- II.-a.-7.2. Mögliche Entwicklungsmaßnahmen

### **II.-a.-8.Umsetzung**

- II.-a.-8.1. Abstimmung mit den Nutzungsberechtigten, ggf. deren Betriebsplanung und anderen Fachplanungen
- II.-a.-8.2. Maßnahmen zur Gebietssicherung
- II.-a.-8.3. Vorschläge für die Umsetzung von Maßnahmen
- II.-a.-8.4. Gebietsbetreuung und Öffentlichkeitsarbeit

### **II.-a.-9.Verbleibendes Konfliktpotenzial**

## **Teil III**

### **Dokumentation**

#### **des FFH-Managementplans für das SCI 272**

#### **„Separate Fledermausquartiere im Raum Chemnitz und Freiberg“**

##### Inhaltsverzeichnis

III.-1.	Quellen und Literatur	2
III.-1.1.	Verwendete Materialien und Kartengrundlagen	2
III.-1.2.	Literatur	2
III.-2.	Nachweise von Arten des Anhangs IV	6
III.-3.	Bewertung des aktuellen Erhaltungszustandes	8
III.-4.	Gefährdungen und Beeinträchtigungen (nach Referenzliste des BfN)	9
	Fotodokumentation (nur auf CD)	

**Kartenteil**  
**des FFH-Managementplans für das SCI 272**  
**„Separate Fledermausquartiere im Raum Chemnitz und Freiberg“**

- **Übersicht zur Lage der neun Teilgebiete (Maßstab 1 :1 000 000)**

- **Lagepläne der Teilgebiete (Maßstab 1 : 10 000)**

272/01 – Chemnitz-Rabenstein (Felsendome)  
272/02 – Neukirchen (Ritterguts Keller)  
272/03 – Waldenburg (Mausoleum)  
272/04 – Linda (Thelersberger Stolln)  
272/05 – Oederan (Kirche)  
272/06 – Chemnitz (Stolln im Schönherrpark)  
272/07 – Lengefeld (ehem. Bruch Weißer Ofen)  
272/08 – Niederreinsberg (alter Guts Keller)  
272/09 – Flöha-Schweddey (Schwedenlöcher)

- **SCI 272/05 Oederan (Kirche) – Biotop und Landnutzung im Umkreis von 15 km (Maßstab 1 : 80 000)**

nördlicher Teil  
südlicher Teil

- **SCI 272/05 Oederan (Kirche) – Potenzielle Jagdgebiete und Verbindungsstrukturen im Umkreis von 15 km (Maßstab 1 : 80 000)**

nördlicher Teil  
südlicher Teil

- **Lagepläne der Maßnahmen (Maßstab 1 : 10 000 bzw. 1 : 5 000)**

272/01 – Chemnitz-Rabenstein (Felsendome)  
272/02 – Neukirchen (Ritterguts Keller)  
272/03 – Waldenburg (Mausoleum)  
272/04 – Linda (Thelersberger Stolln)  
272/09 – Flöha-Schweddey (Schwedenlöcher)

- **Quartierpläne der Teilgebiete (ohne Maßstab)**

272/01 – Chemnitz-Rabenstein (Felsendome)  
272/02 – Neukirchen (Ritterguts Keller)  
272/03 – Waldenburg (Mausoleum)  
          – Waldenburg (Bergstolln)  
272/04 – Linda (Thelersberger Stolln)  
272/06 – Chemnitz (Stolln im Schönherrpark)  
272/07 – Lengefeld (ehem. Bruch Weißer Ofen)  
272/08 – Niederreinsberg (alter Guts Keller)  
272/09 – Flöha-Schweddey (Schwedenlöcher)

**Tabellenverzeichnis**  
**des FFH-Managementplans für das SCI 272**  
**„Separate Fledermausquartiere im Raum Chemnitz und Freiberg“**

**Teil I**

<b>Tabelle I.-1:</b>	Lage und Quartierstatus der neun Teilgebiete des SCI 272 „Separate Fledermausquartiere im Raum Chemnitz und Freiberg“ .....	5
<b>Tabelle I.-2:</b>	Naturschutzrechtlicher Status der Teilgebiete des SCI (nach Angaben der zuständigen UNB).....	7
<b>Tabelle I.-3:</b>	Nach anderen gesetzlichen Grundlagen geschützte Teilgebiete des SCI.....	7
<b>Tabelle I.-4:</b>	Teilgebiete des SCI in staatlichem, kommunalem oder kirchlichem Besitz.....	8
<b>Tabelle I.-5:</b>	Teilgebiete des SCI in Privatbesitz.....	8
<b>Tabelle I.-6:</b>	Aktuelle Nutzung der Teilgebiete des SCI.....	9
<b>Tabelle I.-7:</b>	An Felsbildungen der flächigen Teilgebiete des SCI 272 nachgewiesene Moos- und Flechtenarten.....	11
<b>Tabelle I.-8:</b>	Aktivitäten zur Ersterfassung an den Fledermausquartieren des SCI 272....	12
<b>Tabelle I.-9:</b>	Ergebnisse der Ersterfassung von Fledermausarten des Anhangs II im SCI „Separate Fledermausquartiere im Raum Chemnitz und Freiberg“....	14
<b>Tabelle I.-10:</b>	Verteilung der Biotophauptgruppen im Umkreis von 15 km um das Wochenstubenquartier Kirche Oederan (ermittelt aus den Daten der CIR-Biototypen- und Landnutzungskartierung) .....	17
<b>Tabelle I.-11:</b>	Verteilung geeigneter Jagdhabitats im Umkreis von 15 km um das Wochenstubenquartier Kirche Oederan (ermittelt aus den Daten der CIR-Biototypen- und Landnutzungskartierung) .....	18
<b>Tabelle I.-12:</b>	Ergebnisse der Ersterfassung von Fledermausarten des Anhangs IV im SCI „Separate Fledermausquartiere im Raum Chemnitz und Freiberg“	19
<b>Tabelle I.-13:</b>	Bewertung der Winterquartiere von <i>Myotis myotis</i> .....	33
<b>Tabelle I.-14:</b>	Bewertung des Wochenstubenquartiers von <i>Myotis myotis</i> .....	34
<b>Tabelle I.-15:</b>	Bewertung des Winterquartiers von <i>Barbastella barbastellus</i> .....	34
<b>Tabelle I.-16:</b>	Bewertung des Winterquartiers von <i>Myotis bechsteinii</i> .....	35
<b>Tabelle I.-17:</b>	Bewertung des Winterquartiers von <i>Rhinolophus hipposideros</i> .....	35
<b>Tabelle I.-18:</b>	Gefährdungen und Beeinträchtigungen in den Teilgebieten des SCI. (nach Referenzliste des BfN).....	39
<b>Tabelle I.-19:</b>	Maßnahmentabelle.....	42
<b>Tabelle I.-20:</b>	Abstimmungsergebnisse mit beteiligten Quartierbetreuern, Nutzern und Behörden.....	46
<b>Tabelle I.-21:</b>	Vorschläge zur Umsetzung der Maßnahmen.....	47
<b>Tabelle I.-22:</b>	Vorschläge für Kontrollintervalle und Begehungszeiträume zur Bestandsüberwachung in den Quartieren des SCI.....	49



## Teil II

<b>Tabelle II.-a.-1:</b>	Ergebnisse der Schwärmkontrollen Großes Mausohr in den Felsendomen.....	6
<b>Tabelle II.-a.-2:</b>	Übersicht zu Anhang-IV-Arten in den Felsendomen Rabenstein.....	7
<b>Tabelle II.-a.-3:</b>	Bewertungsübersicht des Winterquartiers Felsendome Rabenstein für das Große Mausohr (Habitat-ID 30001).....	8
<b>Tabelle II.-a.-4:</b>	Übersicht über bekannte Quartiere des Großen Mausohrs im Umfeld, zu denen ein Austausch von Individuen potenziell möglich ist.....	9
<b>Tabelle II.-a.-5:</b>	Übersicht zu Erhaltungsmaßnahmen im Teilgebiet Felsendome Rabenstein.....	12
<b>Tabelle II.-b.-1:</b>	Ergebnisse der Schwärmkontrollen Mopsfledermaus in Neukirchen.....	18
<b>Tabelle II.-b.-2:</b>	Übersicht zu Anhang-IV-Arten im Ritterguts Keller Neukirchen.....	19
<b>Tabelle II.-b.-3:</b>	Bewertungsübersicht Mopsfledermaus für das Quartier Neukirchen (Habitat-ID: 30002).....	21
<b>Tabelle II.-b.-4:</b>	Bewertungsübersicht Kleine Hufeisennase für das Quartier Neukirchen (Habitat-ID: 30003) .....	21
<b>Tabelle II.-b.-5:</b>	Übersicht über nahe gelegene bekannte Quartiere der Mopsfledermaus.....	22
<b>Tabelle II.-b.-6:</b>	Übersicht über nahe gelegene bekannte Quartiere der Kleinen Hufeisennase.....	23
<b>Tabelle II.-b.-7:</b>	Übersicht zu Erhaltungsmaßnahmen im Teilgebiet Neukirchen (Ritterguts Keller).....	25
<b>Tabelle II.-c.-1:</b>	Ergebnisse der Schwärmkontrollen Mopsfledermaus am Mausoleum Waldenburg.....	31
<b>Tabelle II.-c.-2:</b>	Übersicht zu Anhang-IV-Arten im Mausoleum Waldenburg.....	31
<b>Tabelle II.-c.-3:</b>	Bewertungsübersicht Mopsfledermaus im Mausoleum Waldenburg (Gruft: Habitat-ID 30004 und Bergstolln: Habitat-ID 30005).....	32
<b>Tabelle II.-c.-4:</b>	Übersicht über nahe gelegene bekannte Quartiere der Mopsfledermaus.....	33
<b>Tabelle II.-c.-5:</b>	Übersicht zu Erhaltungsmaßnahmen im Teilgebiet Mausoleum Waldenburg.....	34
<b>Tabelle II.-d.-1:</b>	Ergebnisse der Schwärmkontrollen Großes Mausohr am Thelersberger Stolln.....	40
<b>Tabelle II.-d.-2:</b>	Nachweise der Bechsteinfledermaus bei Schwärmkontrollen am Thelersberger Stolln.....	41
<b>Tabelle II.-d.-3:</b>	Nachweise der Teichfledermaus bei Schwärmkontrollen am Thelersberger Stolln.....	41
<b>Tabelle II.-d.-4:</b>	Übersicht zu Anhang-IV-Arten im Thelersberger Stolln.....	42
<b>Tabelle II.-d.-5:</b>	Bewertungsübersicht Großes Mausohr im Thelersberger Stolln (Habitat-ID: 30006).....	43
<b>Tabelle II.-d.-6:</b>	Bewertungsübersicht Bechsteinfledermaus im Thelersberger Stolln (Habitat-ID: 30007).....	43
<b>Tabelle II.-d.-7:</b>	Übersicht über nahe gelegene bekannte Quartiere des Großen Mausohrs.....	45
<b>Tabelle II.-d.-8:</b>	Übersicht zu Erhaltungsmaßnahmen im Teilgebiet Thelersberger Stolln.....	47

<b>Tabelle II.-e.-1:</b>	Übersicht zu Anhang-IV-Arten in der Kirche Oederan.....	53
<b>Tabelle II.-e.-2:</b>	Bewertungsübersicht Großes Mausohr in der Kirche Oederan (Habitat-ID: 30008).....	54
<b>Tabelle II.-e.-3:</b>	Übersicht über nahe gelegene bekannte Quartiere des Großen Mausohrs.....	55
<b>Tabelle II.-f.-1:</b>	Bewertungsübersicht Mopsfledermaus in Chemnitz (Stolln im Schönherrpark), (Habitat-ID: 30009).....	60
<b>Tabelle II.-f.-2:</b>	Übersicht über nahe gelegene bekannte Quartiere der Mopsfledermaus.....	61
<b>Tabelle II.-g.-1:</b>	Bewertungsübersicht Großes Mausohr in Lengefeld (Weißer Ofen) (Habitat-ID: 30010).....	68
<b>Tabelle II.-g.-2:</b>	Übersicht über bekannte Quartiere des Großen Mausohrs im Umfeld, zu denen ein Austausch von Individuen potenziell möglich ist.....	69
<b>Tabelle II.-h.-1:</b>	Übersicht zu Anhang-IV-Arten in Niederreinsberg.....	74
<b>Tabelle II.-h.-2:</b>	Bewertungsübersicht Mopsfledermaus in Niederreinsberg (Habitat-ID: 30011).....	75
<b>Tabelle II.-h.-3:</b>	Übersicht über nahe gelegene bekannte Quartiere der Mopsfledermaus.....	75
<b>Tabelle II.-i.-1:</b>	Ergebnisse der Schwärmkontrollen Großes Mausohr an der Schweddey.....	82
<b>Tabelle II.-i.-2:</b>	Übersicht zu Anhang-IV-Arten an der Schweddey.....	83
<b>Tabelle II.-i.-3:</b>	Bewertungsübersicht Großes Mausohr im Quartier Flöha-Schweddey (Habitat-ID: 30012).....	84
<b>Tabelle II.-i.-4:</b>	Übersicht über nahe gelegene bekannte Quartiere des Großen Mausohrs.....	85
<b>Tabelle II.-i.-5:</b>	Übersicht zu Erhaltungsmaßnahmen im Teilgebiet Flöha-Schweddey...	86

**Abbildungsverzeichnis**  
**des FFH-Managementplans für das SCI 272**  
**„Separate Fledermausquartiere im Raum Chemnitz und Freiberg“**

**Teil I**

<b>Abbildung I.-1:</b>	Übersicht zur Lage der neun Teilgebiete des SCI „Separate Fledermausquartiere im Raum Chemnitz und Freiberg“ .....	4
<b>Abbildung I.-2:</b>	Auswahl vorliegender eigener Ringfunde des Großen Mausohrs, die den funktionellen Verbund zwischen den Quartieren verdeutlichen (○ Wochenstubenquartier, Δ Winter- bzw. Schwärmquartier).....	22

**Teil II**

<b>Abbildung II.-a.-1:</b>	Bestandsentwicklung des Großen Mausohrs in den Felsendomen Rabenstein (jeweils Maximalzahl festgestellter Tiere).....	6
<b>Abbildung II.-b.-1:</b>	Bestandsentwicklung der Mopsfledermaus im Ritterguts Keller Neukirchen.....	17
<b>Abbildung II.-c.-1:</b>	Bestandsentwicklung der Mopsfledermaus in der Gruft und im Bergstolln des Mausoleums Waldenburg.....	30
<b>Abbildung II.-d.-1:</b>	Bestandsentwicklung von <i>Myotis myotis</i> im Thelersberger Stolln....	39
<b>Abbildung II.-e.-1:</b>	Bestandsentwicklung des Großen Mausohrs in der Kirche Oederan.....	52
<b>Abbildung II.-g.-1:</b>	Bestandsentwicklung des Großen Mausohrs im Quartier Weißer Ofen.....	67
<b>Abbildung II.-i.-1:</b>	Bestandsentwicklung von <i>Myotis myotis</i> in der Schweddey Flöha...	82