

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 Gebietsicherung	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 (Rittergutskeller)
 - 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 Gutskeller)
 - 272/09 – Flöha-Schweddey (Schwedenlöcher)

- **SCI 272/05 Oederan (Kirche) – Biotope 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 (Rittergutskeller)
 - 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 (Rittergutskeller)
 - 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 Gutskeller)
 - 272/09 – Flöha-Schweddey (Schwedenlöcher)

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

Teil I

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

Teil II

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

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

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

Teil II

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