



**Ergebnis der begleitenden Untersuchung der Fledermausfauna  
zur Beleuchtung der Sparrenburg in Bielefeld 2014/2015**

**Ergebnisse der Untersuchungen (Auswahl)**

(einschl. Daten- und Literaturrecherche)

- Die Mehrzahl der Arten wird in allen Aktivitätsphasen durch Licht gestört oder sehr gestört.
- Das Gelände der Sparrenburg wird neben der Burgbeleuchtung auch aus anderen Quellen beleuchtet.
- 12 von 14 bisher nachgewiesenen Fledermausarten wurden bestätigt. Für die Arten Bechsteinfledermaus und Zweifarbfledermaus liegen nur Meldungen aus der Vergangenheit vor.

## **Ergebnis der begleitenden Untersuchung der Fledermausfauna zur Beleuchtung der Sparrenburg in Bielefeld 2014/2015**

### **Vorschläge (Auswahl)**

- Reduzierung der Helligkeit der Turmbeleuchtung
- Sicherstellung der Lichtabschaltung in den Kasematten
- Erhalt und Schaffung von Dunkelkorridoren und -räumen
- Erhalt lichtfreier Einflüge in die Kasematten

# Ergebnis der begleitenden Untersuchung der Fledermausfauna zur Beleuchtung der Sparrenburg in Bielefeld 2014/2015



Luftbild 2014

## **Ergebnis der begleitenden Untersuchung der Fledermausfauna zur Beleuchtung der Sparrenburg in Bielefeld 2014/2015**

### **Vorschläge (Auswahl)**

- Reduzierung der Helligkeit der Turmbeleuchtung
- Sicherstellung der Lichtabschaltung in den Kasematten
- Erhalt und Schaffung von Dunkelkorridoren und -räumen
- Erhalt lichtfreier Einflüge in die Kasematten
- Anpassung der Beleuchtungszeiten

## Ergebnis der begleitenden Untersuchung der Fledermausfauna zur Beleuchtung der Sparrenburg in Bielefeld 2014/2015

### Angepasstes Beleuchtungsmanagement

<b>Zeitabschnitt</b>	<b>Fledermausaktivität</b>	<b>Festsetzung 2014</b>	<b>Festsetzung 2016</b>
16. Dez.- 15. Feb.	Winterschlaf	volle Leuchtstärke	volle Leuchtstärke
16. Feb.- 30. Apr.	Ausflug	volle Leuchtstärke	reduzierte Leuchtstärke
1. Mai - 31. Juli	Jagdhabitat	reduzierte Leuchtstärke	volle Leuchtstärke
1. Aug.- 15. Nov.	Schwärmzeit	keine Beleuchtung	keine Beleuchtung
16. Nov.- 15. Dez.	Einflug	volle Leuchtstärke	reduzierte Leuchtstärke

- Beleuchtung jeweils von der Dämmerung bis 24:00 und 6:00 Uhr bis zur Dämmerung
- Die reduzierte Leuchtstärke gilt nicht für die Beleuchtung der Scherpentinermauer