

## Parkanlagen im Stadtgebiet von Erfurt als Zentren zoologischer Biodiversität

ULRICH BÖSSNECK, HEIKO SPARMBERG, ANDREAS KOPETZ & JÖRG RAINER TROMPELLER, Erfurt

### Zusammenfassung

In drei Parks sowie dem Hauptfriedhof der Stadt Erfurt konnten im Rahmen mehrjähriger Untersuchungen insgesamt 985 Tierarten (Säugetiere, Vögel, Käfer, Heuschrecken, Schmetterlinge und Schnecken) sowie 43 Taxa von Niederen Pflanzen bzw. Großpilzen nachgewiesen werden. Besonders intensive Untersuchungen wurden im Bereich des Hauptfriedhofes durchgeführt, von dort liegen allein Nachweise von 868 Arten vor. Neben weit verbreiteten Formen ließen sich auch zahlreiche seltene und / oder als gefährdet geltende Arten insbesondere unter den Käfern und Schmetterlingen feststellen, darunter Neu- und Wiederfunde für das Bundesland Thüringen. Neben Erläuterungen zur Biodiversität werden desweiteren Hinweise zur Pflege und Entwicklung der Parkanlagen unter Berücksichtigung der Lebensansprüche anspruchsvollerer Arten gegeben.

### Summary

#### Parks in the city area of Erfurt as centres of zoological diversity

In three public parks and the main cemetery of the city of Erfurt perennial investigations about the occurrence of mammals, birds, beetles, grasshoppers, butterflies, snails and slugs were carried out. Altogether 985 different species of animals and additionally 43 species of lichens, mosses and mushrooms were found. Especially profound explorations took place in the area of the main cemetery with alone 868 different species. Among the beetles and butterflies are a lot of rare and/or endangered species with some first records or recoveries for the federal state of Thuringia. Also comments about the biodiversity and the cultivation of the parks with special consideration to the ecological demands of the rare species are given.

**Key words:** biodiversity, Thuringia, public parks, cemetery, Mammalia, Aves, Mollusca, Insecta, Saltatoria, Coleoptera, Lepidoptera

### 1. Einleitung

Parkanlagen besitzen im innerstädtischen Raum eine klimatologische, lufthygienische und biotische Wohlfahrtswirkung. Dabei zeigen die Untersuchungs- und Simulationsergebnisse eine besondere Bedeutung für kleine Parkanlagen auf (BONGARDT 2006). Die Auswertung von Fernerkundungsdaten über die Größe und Anzahl von Grünflächen in mitteleuropäischen Städten verweist darauf, daß über 90 % aller städtischen Grünanlagen kleiner als 15 ha sind. Diese Flächen sind ganzjährig und -jährig durch die Ausbildung von Park Cool Islands (PCI) gekennzeichnet, einer Temperaturdepression im Gegensatz zum häufig „überwärmten“ urbanen Umfeld. Die maximale Intensität der PCI beträgt bis zu 4 Grad. Bei Strahlungswetterlagen – und somit großen Temperaturänderungen in Bodennähe – beeinflusst die vor allem in den Nachtstunden auftretende Kaltluft ein großes Areal in der bebauten Umgebung des Parks. Die Auswirkungen betreffen somit Bereiche, deren Fläche bei Weitem über der des eigentlichen Parks liegt. Diese Ergebnisse erlangen eine besondere Bedeutung, wenn in der Umgebung Wohnbebauung vorherrscht. Neben dieser sehr wichtigen ausgleichenden Funktion für das Stadtklima haben innerstädtische Parks weitere bedeutsame Funktionen zu erfüllen. Sie dienen der Erholung und werden von Spaziergängern sowie zur sportlichen Betätigung genutzt. Spielende Kinder und Hundebesitzer schätzen die Parkanlagen ebenfalls, auch für Kulturveranstaltungen sind manche dieser Flächen geeignet. Die oftmals parkähnlich strukturierten Friedhöfe sind in aller Regel jedoch nur einer „stillen“ Erholung zugänglich. Allgemein wenig bekannt ist hingegen die oftmals hohe Bedeutung von Parkanlagen als Lebensraum für Tiere sowie eingeschränkt auch für wildlebende Pflanzen und Pilze. Die Artenvielfalt dieser Parks wird entscheidend von verschiedenen Lagefaktoren beeinflusst. Hierzu zählen u. a. die Nähe zu (Fließ-)Gewässern, die Dichte des Gehölzbestandes, Exposition, Pflegeintensität und natürlich auch die absolute Größe. Im Wesentlichen sind diese Verhältnisse auch auf die

Parkanlagen im urbanen Bereich der Landeshauptstadt Erfurt zu übertragen. So bot das von der UNO für 2010 ausgerufene „Internationale Jahr der Biodiversität“ einen Anlaß, Daten zur Fauna von vier Erfurter Parkanlagen zusammenfassend darzustellen, diese zu bewerten und Hinweise zur künftigen Pflege und Entwicklung abzuleiten. Einige verfügbare Angaben zum Vorkommen von niederen Pflanzen sowie Großpilzen werden exemplarisch beigefügt, die Inventarisierung der Gefäßpflanzen sollte hingegen nicht Gegenstand der vorliegenden Bearbeitung sein. In Tab. 1 sind die einbezogenen Gruppen in den vier Parks zusammen mit den Untersuchungsjahren und -intensitäten zusammenfassend dargestellt.

**Tab. 1:** Übersicht zur Untersuchung der Artenvielfalt in 4 Parkanlagen der Stadt Erfurt

Legende: \*\*\* = umfassend, \*\* = akzessorisch, \* = nur einzelne Teilaspekte

Gruppe	Park	Hauptfriedhof	Luisenpark	Stadt-park	Nord-park
Kleinsäuger		2002***	-	-	-
Fledermäuse		2006***	2002***	-	-
Vögel		2006 / 2007***	1996*** 2010**	1994*** 2010**	1994*** 2010**
Käfer		2005***	2003***	2002***	2001***
Heuschrecken		2005***	2003***	2002***	2001***
Schmetterlinge		2007***	-	-	-
Weichtiere		1994** 2002**	1991* 1994*	1994*	1994**
Flechten		1991**	-	1991*	-
Großpilze		2004* 2008*	-	-	-

Der vorliegende Beitrag ergänzt die Kenntnis über die Artenvielfalt im Stadtgebiet von Erfurt. Bislang liegen zahlreiche Arbeiten über die Biodiversität in Erfurter Schutzgebieten vor (zuletzt Teil XVI: BÖSSNECK & SPARBERG 2009), daneben gibt es zusammenfassende aktuellere Beiträge über die Fauna der Weichtiere, Libellen, Fische, Reptilien und Fledermäuse im Stadtgebiet von Erfurt (BÖSSNECK 2005, 2006 u. 2008, MENG & BÖSSNECK 1998, MEYER 2001).

Einen kurzen Überblick über die naturschutzfachliche Bedeutung von einigen Parks in Erfurt gab bereits KOPETZ (2003b).

## 2. Untersuchungsgebiete

Der größere Teil des Stadtgebietes von Erfurt gehört zum innerthüringischen Becken- und Hügelland, einem weitgespannten flachwelligen Gebiet zwischen den Horsten von Thüringer Wald und Harz, das sich überwiegend aus Gesteinen des Keupers, aber auch des Muschelkalks aufbaut. Zahlreiche Härtlingshügel aus Gipsen des Mittleren Keupers mit teilweiser Schotterbedeckung bestimmen das Relief. Als herzynisch streichende, langgestreckte saxonische Aufwölbungszonen überragen heute die aus Oberem Muschelkalk bestehende Fahner Höhe und der Ettersberg das Keuperbecken. Sie überragten bereits während der Elstervereisung als eisfreie Kuppen das nordische Inlandeis, dessen Südrand im Erfurter Raum lag. Das urbane Zentrum von Erfurt liegt unweit des Durchbruchs der Gera zwischen den Höhenrücken der Fahner Höhe und des Steigerwaldes, beide aus den relativ harten Gesteinen des Oberen Muschelkalks bestehend. Innerhalb des Stadtterritoriums werden im Gebiet der bewaldeten Muschelkalkplateaus im Osten 430 m NN und im Westen im Bereich der Fahner Höhe etwa 350 m NN erreicht. Am Fuß und auf den flach geneigten Ausläufern der Fahner Höhe und des Steiger-Drosselberg-Zeisigberg-Haarberg-Komplexes finden sich flachwellige, weitgehend von Äckern bedeckte Lößmulden und -sattel. Nach ihrer Passage durch die Hochheimer Enge verringert sich die Fließgeschwindigkeit der Gera. Mit vielen Seitenarmen (z.B. Bergstrom, Walkstrom, Flutgraben) gibt sie der Altstadt von Erfurt ihre besondere Prägung. Weit mäandrierend breitet sie sich in die trichterförmig nach Norden geöffnete Aue aus, um das Stadtgebiet schließlich - als Gera und Schmale Gera getrennt - zu verlassen. Diese weite, fruchtbare Niederung im Norden der Stadt wird von einer markanten Erhebung (Roter Berg, 222 m) unterbrochen (RIESE 1987, HIEKEL et al. 2004). Das zur Stadt Erfurt gehörige Gebiet weist einen hohen Anteil landwirtschaftlicher Nutzflächen auf, die über 60 % der Fläche umfassen. Neben Getreideanbau auf den flachwelligen Plateauflächen überwiegt im Bereich der fruchtbaren Aueböden der Geraniederung die intensive Gemüseproduktion und die Samenzucht („Blumenstadt“ Erfurt). Die westlich der Stadt gelegenen Hänge (Marbach-Tiefthaler Hang) werden seit altersher für den Obstbau genutzt. Waldflächen finden sich bei einer Gesamtausdehnung von knapp 2000 ha (= 7,5 % des



Abb. 1: Charakteristischer Wechsel von Gehölzen und Offenland-Strukturen im Bereich des Erfurter Hauptfriedhofs. Foto: H. Sparmberg, 2010

Stadtgebietes) insbesondere auf den Plateaus im Süden und Südosten von Erfurt, vielfach als strukturreiche Eichen- oder Buchenmischwälder. Kleinere Gehölze stocken auch auf den steilen Hängen zur Gera im Süden der Stadt oder auf staunassen Bereichen in der nördlichen und südlichen Aue. Das Gebiet der verdichteten innerstädtischen Bebauung Erfurts umfaßt ca. 560 ha, wobei ca. 100 ha auf den historischen Stadtkern entfallen. Als grünes Band durchzieht die Gera mit ihren Nebenarmen das urbane Zentrum, markant heben sich Domhügel und die Stadtfestung auf dem Petersberg mit angrenzenden bzw. umgebenden Gehölzstrukturen aus der Altstadt hervor. „Naturnahe“ Gartenanlagen gibt es vor allem noch in den Villenvierteln im Süden und Südwesten der Stadt. Plattenbausiedlungen im Norden und Südosten der Stadt bilden hierzu einen scharfen Kontrast.

Drei der vier im Rahmen der vorliegenden Untersuchung näher betrachteten Parks korrespondieren mit der von Süd nach Nord das Stadtzentrum von Erfurt durchfließenden Gera. Der Luisenpark am südlichen Rand der innerstädtischen Bebauung sowie der Nordpark im nördlichen Randbereich des historischen Stadt-



Abb. 2: Liegendes Totholz in weniger frequentierten Abschnitten des Hauptfriedhofs bietet holzbewohnenden Käfern einen Lebensraum. Foto: H. Sparmberg, 2010

kerns grenzen unmittelbar an den Grünzug, der durch die Gera und die uferbegleitenden Gehölzsäume gebildet wird. Der Stadtpark im östlichen Teil der Innenstadt ist durch eine viel befahrene Straße vom Gehölzbestand des Flutgrabens – eines Geraarms – getrennt. Außerhalb der historischen Geraaue befindet sich der Hauptfriedhof als viertes Untersuchungsgebiet am westlichen Stadtrand von Erfurt und wird von Siedlungsstrukturen, einer Hauptausfallstraße sowie landwirtschaftlichen Nutzflächen umgeben. Dieser mit Abstand größte Friedhof von Erfurt wurde 1916 eröffnet und umfaßt insgesamt 57 ha. Er entstand in einer Höhe von etwa 270–295 m NN auf einem vorher weitgehend baumfreien und zum Teil abschüssigen Gelände. Der geologische Untergrund wird von Gesteinen des Muschelkalks bestimmt. Aufgrund der hohen Strukturvielfalt des parkähnlichen Areals wurden fünf repräsentative Teilflächen (= TF) für die faunistischen Untersuchungen ausgewählt. Der westliche Bereich wird in erster Linie von Gehölzstrukturen geprägt. Hier herrschen *Fraxinus excelsior*, *Tilia spec.*, *Acer platanoides*, *Acer campestre*, *Acer pseudo-platanus*, *Quercus spec.*, *Corylus colurna*, *Larix decidua*, *Picea abies*, *Crataegus spec.* sowie verschiedene Obstbäume und Ziersträucher vor. Trotz des zum Teil dichten Baumbestandes hat das Areal einen halboffenen, parkartigen Charakter (TF 1). Der südwestliche, weitgehend ebene Teil des Friedhofs wird durch einen Scherrasen eingenommen, der mehr-



Abb. 3: Reich strukturierter Abschnitt des Luisenparks mit Gehölzen, Grünflächen und terrassenförmigen Hochbeeten sowie Mauerabschnitten. Foto: H. Sparmberg, 2010

schürig gemäht wird. Hier stocken nur wenige, meist kleinere Bäume (TF 2). Direkt angrenzend schließt sich ein dicht mit *Crataegus spec.*, *Rosa spec.*, *Robinia pseudoacacia* und vereinzelt *Salix spec.* bestandener Hang an. Die Bodenbedeckung auf dieser Fläche ist trotz seiner süd- bis südwestlichen Exposition nahe 100 % (TF 3). Als repräsentativ für die Gräberfelder wurde ein Areal im südlichen Teil ausgewählt. Diese

Fläche wird weniger stark durch Besucher frequentiert, spiegelt aber dennoch den typischen Charakter des Friedhofes wider (Abb. 1 u. 2). Der Gehölzbestand ist hier außerordentlich vielgestaltig und wird sowohl von Laub- als auch von Nadelbäumen bestimmt. Die Bodenoberfläche wird intensiv gepflegt, herabfallende Blätter und Zweige regelmäßig entfernt (TF 4). Der Lagerplatz für Grünabfälle am westlichen Rand des Friedhofs bildet die Teilfläche 5. Hier sind neben Ruderalfuren Schredderguthaufen und Ablagestellen für gerodete Sträucher und Bäume zu finden.

Der Luisenpark im Süden der Stadt umfaßt zusammen mit dem unmittelbar angrenzenden Dendrologischen Garten eine Fläche von etwa 5 ha (Abb. 3). Das Areal wird stark von Spaziergängern, Radfahrern, Joggern und Hundebesitzern genutzt, die Frequentierung der Wege ist daher zeitweise erheblich. Die Altbaumbestände sowie die im Randbereich des Parks sich in mehrere Teilarme aufspaltende Gera tragen dennoch zu einer nicht unerheblichen Strukturvielfalt bei. Bemerkenswert sind ein eiszeitlicher Löß-Aufschluss („Lößwand“, Abb. 4) und gefasste Quellen mit unterschiedlichem Salzgehalt im Westteil, welche als Naturdenkma-



Abb. 4: Am Rand des Luisenparks befindet sich ein Lößaufschluss, der als Naturdenkmal „Lößwand“ seit langem unter Schutz steht. Hier brütet seit Jahrzehnten der Eisvogel. Foto: H. Sparmberg, 2010



Abb. 5: Der nur zwei Hektar große Stadtpark ist überwiegend von innerstädtischer Bebauung umgeben. Foto: H. Sparmberg, 2010

le geschützt sind. In diesem Park konzentrierten sich die zoologischen Untersuchungen auf die vergleichsweise intensiv gepflegten Scherrasen-Flächen mit einzelnen Solitär-bäumen im zentralen Bereich (TF 1) sowie die naturnahen Gehölzsäume (TF 2) und unmittelbaren Uferbereiche der tangierenden Fließgewässer (TF 3). Bei der Stadterweiterung im ausgehenden 19. Jahrhundert wurde im Zusammenhang mit einer Neugestaltung der Wallanlagen der ehemaligen Befestigung der heute etwa 2 ha große Stadtpark geschaffen (Abb. 5). Dieser ist vor allem durch seine imposante Treppenanlage gekennzeichnet. Neben den landschaftlichen Elementen verdienen in diesem ebenfalls stark frequentierten Park die streng geometrisch angeordneten architektonischen Gestaltungselemente, der Pavillon und die ausgeprägte Nord-Süd-Achse Aufmerksamkeit. Im Süden befindet sich eine senkgartenähnliche Anlage um den Sorgebrunnen. Neben einer Vielzahl an dendrologischen Raritäten sind hier besonders die Amur-Korkbäume und der stattliche Maulbeerbaum mit zwei Meter Stammumfang hervorzuheben. Durch die geringe Ausdehnung der Parkanlage, die intensive Pflege sowie den hohen Versiegelungsgrad der unmittelbaren angrenzenden



Abb. 6: Im Nordpark sind weitläufige Grünanlagen vorhanden, die in einem hohen Maße von Spaziergängern, Hundebesitzern und spielenden Kindern frequentiert werden. Foto: H. Sparmberg, 2010

urbanen Bereiche können Störungen aus dem Umfeld stärker auf die hier lebenden Tiere wirken.

Der Nordpark ist nach dem Hauptfriedhof die größte öffentliche Parkanlage von Erfurt und wurde erst 1938 endgültig gärtnerisch gestaltet. Dominierend erscheinen große Grünflächen in Verbindung mit Altgehölzen sowohl im Park selbst als auch randlich entlang der

Gera (Abb. 6). Trotz des im Umfeld gelegenen und viel besuchten Stadtbades („Nordbad“) und einer querenden Straße sind auch wenig gestörte und meist mit Gebüsch bestandene Ruhezone vorhanden. Aus faunistischer Sicht fehlen in den mehrschürig gepflegten Mähwiesen differenzierende Strukturen – z. B. jahreszeitlich bedingte verschiedene Blühaspekte – fast vollkommen.

### **3. Methodik der faunistischen (und floristisch-mykologischen) Untersuchungen**

#### **a) Wirbeltiere (Mammalia, Aves, Amphibia)**

Die Kleinsäugerfauna im Bereich des Hauptfriedhofs wurde im Jahr 2002 durch Beobachtung von Lebensspuren sowie durch Fang mittels Lebendfallen ermittelt (VON KNORRE 2002). Hinsichtlich der Fledermäuse konnte neben der Kontrolle von Kästen auf Besatz insbesondere auf akustische Methoden mittels eines Detektors zurück gegriffen werden, die Analyse der Rufe erfolgte am Personalcomputer unter Verwendung spezieller Software (KARST 2006, MEYER 2002). Die Gefährdungsanalysen für Säugetiere richten sich nach VON KNORRE & KLAUS (2001) sowie BIEDERMANN et al. (2001).

Die Erfassung der Vogelarten erfolgte im Rahmen von zahlreichen Begehungen aller 4 Parks durch Jörg R. Trompheller vor allem in den Jahren 1994, 1996, 2006 und 2007 unter Berücksichtigung einiger älterer Angaben. Ergänzende Beobachtungen in einem verkürzten Beobachtungsintervall fanden im Jahr 2010 für drei der vier Parkanlagen statt, ebenfalls durch Jörg R. Trompheller. Singende Männchen, Revierverhalten, Nestfunde, futtertragende Altvögel und die Feststellung von Familienverbänden wurden zur Beurteilung des Status der jeweiligen Vogelart heran gezogen und führten zur Verwendung der Kategorien Brutvogel (B), brutverdächtige Art (BV), Brutzeitbeobachtung (BZB), Nahrungsgast (NG) und Durchzügler/Wintergast (D/WG). Die Nomenklatur folgt BAUER & BERTHOLD (1996), die Gefährdung wurde nach WIESNER (2001) angegeben.

#### **b) Käfer (Coleoptera)**

Bei der Erfassung der Laufkäfer konnte in jedem Park mit mehreren Gruppen von Bodenfallen gearbeitet werden, die von A. Kopetz in den entsprechenden Untersuchungs-jahren zwischen 2001 und 2005 aufgestellt worden waren. Als Fangflüssigkeit diente eine 1,5%ige

Formaldehydlösung unter Zugabe eines Detergenzmittels. Das Tiermaterial wurde bis zur Bestimmung in 70%igem Ethanol aufbewahrt. Die Determination erfolgte auf der Grundlage der Arbeiten von FREUDE et al. (1967–1983) und MÜLLER-MOTZFELD (2004). Hinsichtlich der Nomenklatur wird LÖBL & SMETANA (2003) gefolgt. Die Bestandsbewertung berücksichtigt die Gefährdungsanalyse von HARTMANN (2001a). Belege befinden sich in der Sammlung A. Kopetz (Erfurt-Kerspleben) und im Naturkundemuseum Erfurt.

Die Befunde zu sonstigen Käferfamilien wurden durch Auswertung des Beifanges in den zur Laufkäfererfassung eingesetzten Bodenfallen gewonnen. Weitere Fangmethoden (diese ergänzend auch zu Laufkäfern) beinhalteten je nach örtlichen Voraussetzungen den Einsatz von Luftklebnetzen oder Gelbschalen, das Klopfen von Vegetation oder Totholz und den Einsatz des Streifkeschers. Im Bereich des Hauptfriedhofs wurden auch Lichtfänge durchgeführt. Die Bestimmung der Tiere erfolgte mit Hilfe der Arbeiten von FREUDE et al. (1967–83) und BENSE (1995). Für die Gefährdungseinschätzung fanden APFEL (2001), BELLSTEDT (2001), FRITZLAR (2001), GREGOR & BEHNE (2001), HARTMANN (2001b), KOPETZ (2001a), KOPETZ & WEIGEL (2001), RÖSSNER (2001) und WEIGEL (2001) Berücksichtigung. Belege zu vielen Arten befinden sich in der Sammlung A. Kopetz (Erfurt-Kerspleben) sowie im Naturkundemuseum Erfurt. Bei einigen Taxa erfolgte die Hinzuziehung von Gruppenspezialisten, in deren Sammlungen ebenfalls Belege hinterlegt worden sind.

#### **c) Heuschrecken**

Die Ermittlung der in den Parks vorkommenden Heuschrecken erfolgte im Rahmen von Kontrollen der potentiellen Lebensräume zwischen 2001 und 2005 von A. Kopetz insbesondere durch Verhören und gezielte Aufsammlungen mittels Kescher. Die Auswertung der Beifänge der verschiedenen Fallen erbrachte weitere Daten. Die Bestimmung wurde auf der Grundlage der Arbeiten von BELLMANN (1985), HARZ (1957) sowie KÖHLER (2001b) durchgeführt. Die Nomenklatur richtet sich nach KÖHLER (2001b). Die Bestandsbewertung orientiert sich an der Gefährdungsanalyse von KÖHLER (2001a).

#### **d) Schmetterlinge (Lepidoptera)**

Die Erfassung der „Tagfalter“ und ausgewählter Familiengruppen der „Nachtfalter“ im Bereich des Haupt-

friedhofes erfolgte durch A. Heuer im gesamten Verlauf des Jahres 2007 im Rahmen von zahlreichen Tagesbegehungen und sieben Licht- und Köderfängen unter Einbeziehung einzelner älterer Befunde (HEUER 2007). Darüber hinaus flossen die Ergebnisse zweier Lichtfänge von S.-I. Erlacher (Chemnitz) aus dem Jahre 1990 in die Artenliste ein (nur *Geometridae*). Als Nachweismethode für die „Tagfalter“ wurde insbesondere der Netzfang eingesetzt, Präimaginalstadien von „Nachtaltern“ wurden dabei ebenfalls registriert. Die Gefährdungseinschätzung folgt BÜCHNER (2001), BUCHSBAUM & GÖHL (2001), HEINICKE (2001), ERLACHER (2001) und THUST et al. (2001). Die Nomenklatur richtet sich bei den „Tagaltern“ nach SETTELE et al. (1999) und bei den „Nachtaltern“ nach BUCHSBAUM & LÖBEL (2000). Belege von ausgewählten Arten befinden sich in der Sammlung A. Heuer (Erfurt).

#### e) Weichtiere (Mollusca)

Den Ergebnissen liegen verschiedene Untersuchungen zu Grunde. Hauptsächlich fanden Befunde von S. Meng (ehemals Erfurt, jetzt Warnemünde) aus dem Jahr 1994 Berücksichtigung (MENG & BÖSSNECK 1998). Ergänzend fanden Exkursionsdaten von D. von Knorre vom Hauptfriedhof von 2002 und vom Erstautor aus dem Luisenpark von 1991 Berücksichtigung. Als Sammeltechniken kamen insbesondere Handfänge und Aussieben und Auslesen von Laub, Mulm und oberen Bodenschichten zum Einsatz. Die Bestimmung schwer zu unterscheidender Arten erfolgte anhand genitalmorphologischer Merkmale, zwei anatomische Präparate von *Arion circumscriptus* wurden zudem von A. Wiktor (Wroclaw/Polen) überprüft. Als Bewertungsgrundlage diente insbesondere die Arbeit von BÖSSNECK & VON KNORRE (2001). Einige Belege werden in den Sammlungen von S. Meng (Warnemünde), D. v. Knorre (Jena) und U. Bößneck (Erfurt-Vieselbach) aufbewahrt.

#### f) Flechten (und Moose)

Die Erfassung der Flechten (und Moose) des Hauptfriedhofes sowie des Stadtparks erfolgte durch P. Otto (Halle) während mehrerer Begehungen im Laufe des Jahres 1991 (OTTO 1991 u. 1993). Die Untersuchungen waren seinerzeit nicht auf Vollständigkeit bei den jeweiligen Taxa ausgerichtet und konzentrierten sich auf gesteinsbesiedelnde Arten (Mauern, Grabsteine, Denkmale, Betonteile). Die Benennung der Flechten folgt

WIRTH (1995). Einige Belege befinden sich im Herbar der Universität Leipzig.

Anm.: Aufgrund der seinerzeit noch nicht wieder regenerierten Flechten- und Moos-Lebensgemeinschaften auf Baumborke wurden die gegenüber Luftschadstoffen besonders empfindlich reagierenden epiphytischen Flechten und Moose im Jahr 1991 nicht untersucht. Diese dürften mittlerweile auch in städtischen Parkanlagen Erfurts wieder erhebliche Artendiversitäten erreichen. Neuere Untersuchungen stehen bislang aus.

#### g) Großpilze

Im Rahmen von Gelegenheitsuntersuchungen erfaßte J. Girwert in den Jahren 2004 und 2008 ausgewählte Großpilze im Gebiet des Hauptfriedhofs (GIRWERT 2010). Eine wesentliche Ergänzung konnte WIESNER (2010) entnommen werden. Die Gefährdungsanalyse für diese Gruppe orientiert sich an HIRSCH et al. (2001).

### 4. Diskussion und Bewertung der Biodiversität in den Parkanlagen von Erfurt

#### Hauptfriedhof

Bei Erhebungen zum Vorkommen von Fledermäusen im Bereich des Hauptfriedhofs wurden im Jahr 2006 insgesamt 6 Arten insbesondere bei der Jagd akustisch erfaßt, darunter Breitflügel-Fledermaus (*Eptesicus serotinus*), Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) und Kleiner Abendsegler (*Nyctalus leisleri*, alle Kat. 2 RLT) (Tab. 3, KARST 2006). Wohl auch aufgrund der erheblichen Anforderungen an die Verkehrssicherheit ist der Anteil von potentiellen Quartierbäumen im Gelände des Hauptfriedhofs relativ gering. Die nachgewiesenen Arten rekrutieren sich daher überwiegend aus der Gruppe der gebäudebewohnenden Fledermäuse. Diese dürften im Siedlungsraum um den Hauptfriedhof ihre Quartiere haben.

2002 wurden verschiedene Abschnitte des Hauptfriedhofs auf die dort lebenden Kleinsäuger untersucht. Dabei konnten 8 Arten an Hand direkter Nachweise oder aufgrund eindeutiger Lebensspuren nachgewiesen werden, darunter Waldspitzmaus (*Sorex araneus*) und Maulwurf (*Talpa europaea*, Kat. 3 RLT) (Tab. 3, VON KNORRE 2002).

Für die Vogelwelt des Hauptfriedhofs liegen umfangreiche Daten aus mehreren Jahrzehnten Kartiertätigkeit

vor. Zuletzt erfaßte J. R. Trompheller in den Jahren 2006 u. 2007 die Ornis des Gebietes (Tab. 5; TROMPHELLER 2007, erweitert). In dieser Zusammenstellung werden Angaben zum Vorkommen von insgesamt 81 Vogelarten berücksichtigt, die jedoch nur teilweise als Brutvogel registriert werden konnten. Unter den in den Jahren 2006 und 2007 beobachteten 71 Vogelarten sind insbesondere die Spechte hervorzuheben. Grün- und Buntspecht (*Picus viridis*, *Dendrocopos major*) brüten regelmäßig im Gebiet, der Wendehals (*Jynx torquilla*, Kat. 2 RLT) ist als früherer Brutvogel aktuell nur noch als Nahrungsgast nachweisbar. Auch der Mittelspecht (*Dendrocopos medius*, Kat. 3 RLT) tritt als Nahrungsgast auf. Unter den Taggreifvögeln erscheint das Brutvorkommen des Sperbers (*Accipiter nisus*) erwähnenswert, die Waldohreule (*Asio otus*) brütet hingegen heute vermutlich nicht mehr im Bereich des Hauptfriedhofs. Die Laufkäferfauna als auch die Artenvielfalt der anderen Käferfamilien der untersuchten 5 Teilflächen des Hauptfriedhofs kann insgesamt als sehr reich und faunistisch überaus bedeutsam eingeschätzt werden. Allein durch die Untersuchungen im Jahr 2005 wurden 501 verschiedene Taxa belegt, darunter 38 gefährdete Arten gemäß den Roten Listen Thüringens (Tab. 2 u. 10). Zu den in Thüringen vom Aussterben bedrohten Käfern zählen unter anderen der Kurzflügelkäfer *Omalium excavatum* sowie der Bockkäfer *Exocentrus punctipennis*. Neben mehreren Erstfunden für das Stadtgebiet von Erfurt können weiterhin die Erstdnachweise von zwei holzbewohnenden Käferarten für ganz Thüringen – *Gnathotrichus materiarius* und *Pityogenes ircutensis* – besonders herausgestellt werden (KOPETZ 2005 u. 2006). Für Laufkäfer haben die Gehölzbestände erwartungsgemäß eine geringere faunistische Bedeutung als die Offenlandbereiche. Der Untergrund im Bereich der Laubgehölze ist in weiten Teilen von Bauschutt durchsetzt und daher für Laufkäfer als Lebensraum wenig geeignet. Günstiger sind die Verhältnisse im Bereich der Scherrasen und besonders auf dem streckenweise lichtoffenen südwest-exponierten Hang (Teilflächen 2 u. 3.). Hier konnte eine besonders hohe Diversität mit zahlreichen in Thüringen gefährdeten Arten festgestellt werden. Erwartungsgemäß erwies sich darüber hinaus der Lagerplatz für Grünabfälle (Fläche 5) als sehr bedeutsam für viele der nachgewiesenen Käferfamilien. Da der Ursprung vieler Heuschreckenarten in wärmeren Zonen liegt, sind klimatische Aspekte für diese

Tiergruppe entscheidende Faktoren. Städtische Lebensräume bieten daher aufgrund ihrer erhöhten Durchschnittstemperatur durchaus attraktive Ansiedlungsmöglichkeiten. Mit dem Nachweis von 12 verschiedenen Heuschreckenarten weist der Hauptfriedhof daher ein recht bedeutsames Potential auf (Tab. 14). Allerdings treten anspruchlose Arten des mesophilen Grünlandes in den Vordergrund, die in vielen Saumbiotopen des Thüringer Beckens zu finden sind. Herauszustellen ist jedoch das regelmäßige Vorkommen der in Thüringen sehr seltenen Punktirten Zartschrecke (*Leptophyes punctatissima*, Kat. R RLT) (KOPETZ 2005). Ihr Lebensraum sind vor allem exponierte Gebüschränder und Gärten. Auch strukturreiche Ortsränder in besonnener Hanglage (z. B. am Marbacher Hang) sind ein idealer Lebensraum dieser Art, die seit 1995 regelmäßig an verschiedenen Stellen im Erfurter Stadtgebiet nachgewiesen werden konnte.

Im Rahmen der Untersuchungen des Jahres 2007 wurden 19 verschiedene »Tagfalter« im Gebiet des Hauptfriedhofs beobachtet (Tab. 18). Hierbei handelt es sich um in Thüringen relativ verbreitete Formen, von denen bislang im Freistaat noch keine einer Bestandsgefährdung unterliegt (HEUER 2007). Für zwei weitere Arten (*Satyrium acaciae* und *Satyrium w-album*, beide Kat. 2 RLT) liegen historische Angaben für den Hauptfriedhof vor (BERGMANN 1952), aufgrund deren Lebensraumansprüche – gebüschbestandene und wärmebegünstigte Hänge mit Schlehe – dürfte derzeit nicht mit einem aktuellen Vorkommen im Untersuchungsgebiet zu rechnen sein. Insgesamt stammen die meisten Nachweise der „Tagfalter“ erwartungsgemäß von den überwiegend offenen Grünlandflächen im West- und Südwestteil des Friedhofs. Die Artenvielfalt unter den „Nachtaltern“ ist mit bisher 171 nachgewiesenen Formen – darunter einige wenige, die ebenfalls nur historisch belegt werden konnten (SCHREIBER 1911, BERGMANN 1954 u. 1955) – als durchschnittlich zu bewerten. Der Anteil an bestandsbedrohten Arten ist bei den „Nachtaltern“ mit 9 Arten der Roten Listen Thüringens (nur aktuelle Funde berücksichtigt) im Vergleich zu anderen Insektengruppen recht hoch. Ursache hierfür dürfte der strukturreiche Baumbestand des Hauptfriedhofes mit Gehölzen in allen Altersphasen sowie die Randlage zum besiedelten Bereich von Erfurt sein. Besonders hervorzuheben ist der Nachweis des Dunklen Schmuckspanners (*Crocalis tusciaria*, Kat. R RLT). Der Falter war bislang nur



Abb. 7: Der Schwarzkopf-Schneigel (*Krynickillus melanocephalus*) stammt ursprünglich aus dem pontischen Raum und wird um Erfurt mittlerweile an verschiedenen Stellen beobachtet. Foto: F. Julich

von wenigen Lokalitäten in Nordthüringen bekannt, der Erfurter Fund erscheint daher völlig isoliert. Die Raupen leben an Laubgebüsch, vor allem Schlehe, Weißdorn, Waldrebe und Faulbaum (HEUER 2007).

Der Hauptfriedhof bietet mindestens 25 verschiedenen Schnecken einen geeigneten Lebensraum (Tab. 19; VON KNORRE, in litt; MENG & BÖSSNECK 1998). Hierbei handelt es sich um einige Offenlandbewohner sowie vor allem um silvicole und synanthrope Arten, fast alle mit weiter Verbreitung um Erfurt. Allein 4 davon gelten als expansive Neozoen: Während die mittlerweile allgegenwärtige Spanische Wegschnecke (*Arion lusitanicus*) bereits im Jahr 1989 im nahe gelegenen Gelände der Erfurter ega beobachtet werden konnte – dies gilt gleichzeitig als erster dokumentierter Fund dieser Nacktschnecke für Thüringen überhaupt (VON KNORRE, in litt.) – sind die anderen drei Arten erst in den 1990er Jahren in das Stadtgebiet von Erfurt eingeschleppt worden. Die beiden offene bzw. halboffene Lebensräume bevorzugenden Gehäuseschnecken *Ceriuella neglecta* und *Monacha cartusiana* haben sich im Stadtgebiet von Erfurt mittlerweile verbreitet,

*Krynickillus melanocephalus* ist bislang noch auf wenige Fundpunkte beschränkt (Abb. 7, BÖSSNECK & FELDMANN 2003).

Zu Beginn der 1990er Jahre wurden im Zusammenhang mit der Ermittlung der Luftgüte in Erfurt an Hand vergleichender Untersuchungen an rindenbewohnenden Flechten (LÖBNITZ & BÖSSNECK 1993) auch gesteinsbewohnende Arten sowie Erdflechten untersucht. Dabei konnten im Bereich des Erfurter Hauptfriedhofs vor allem im Jahr 1991 von P. OTTO insgesamt 21 Arten festgestellt werden, fast alle gegenüber dem seinerzeit immer noch leicht erhöhten Schadstoffgehalt in der Luft unempfindliche und in aller Regel weit verbreitete Sippen (Tab. 23, OTTO 1991 u. 1993). Unter den Bedingungen der heute wesentlich besseren Luftgüte ist mit einer deutlich höheren Zahl zu rechnen, darunter dürften im Gegensatz zu den Verhältnissen zu Beginn der 1990er Jahre auch wieder zahlreiche rindenbewohnende Arten sein.

Eine von GIRWERT (2010) zusammengestellte Liste von 17 Arten von Großpilzen, die zwischen 2004 und 2008 im Gelände des Hauptfriedhofs gefunden worden

waren, erhebt keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit (Tab. 26). Immerhin befinden sich drei gefährdete Formen darunter: Wurzelnder Bitterröhrling (*Boletus radicans*), Queradriger Milchling (*Lactarius acerrimus*; beide Kat. 3 RLT) und insbesondere Gefleckthütiger Röhrling (*Boletus depilatus*, Kat. R RLT). Der letztgenannte ist als Mykorrhizapilz vor allem an Hainbuche und Winterlinde gebunden und gilt in Thüringen als sehr selten. Bislang sind insgesamt nur acht Nachweise aus dem Freistaat bekannt (WIESNER 2010).

### Luisenpark

Untersuchungen zur Fledermausfauna des Luisenparks im Jahr 2002 führten zum Nachweis von 7 verschiedenen Arten, darunter Breitflügel-Fledermaus (*Eptesicus serotinus*), Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*) und Kleiner Abendsegler (*Nyctalus leisleri*, alle Kat. 2 RLT) (Tab. 4, MEYER 2002). Zahlreiche akustische Beobachtungen legten die hohe Bedeutung des Areals für diese Tiere nahe. Trotz entsprechend qualifizierter Suche konnten allerdings keine besetzten Quartiere erfasst werden, offenbar wird der Park von Fledermäusen hauptsächlich zur Jagd aufgesucht. Potentielle Quartierbäume sind jedoch vorhanden, was bei Baum-schnittmaßnahmen beachtet werden muß.

Durch J. R. Trompheller konnten erstmals 1996 die im Park lebenden Vögel systematisch erfaßt werden, im Jahr 2010 fand eine ergänzende Erhebung über einen relativ kurzen Zeitraum statt (Tab. 6, TROMPHELLER 1996 u. 2010). Insgesamt wurden 58 verschiedene Vögel im Luisenpark beobachtet, davon brüteten in den Untersuchungs-jahren mindestens 35 im Gebiet. Hervorzuheben ist der seit Jahrzehnten genutzte Brutplatz des Eisvogels (*Alcedo atthis*, Kat. 3 RLT) in einem Löß-Aufschluss (ND „Lößwand“, Abb. 4) sowie regelmäßige Bruten der Gebirgsstelze (*Motacilla cinerea*) im Randbereich des Parks zu den tangierenden Fließgewässern.

Im Rahmen der Untersuchungen 2002/2003 konnten im Luisenpark insgesamt 28 Laufkäfer- sowie weitere 89 Käferarten anderer Familien nachgewiesen werden, davon sind acht aufgrund deren aktueller Gefährdungssituation in den Roten Listen Thüringens aufgeführt (Tab. 11, KOPETZ 2003a). Die Artenvielfalt unter den Laufkäfern ist damit vergleichsweise gering. Dies gilt insbesondere für die im Bereich der Scherrasen und der

Gehölzsäume entlang der Gewässer lebenden. An den allerdings nur akzessorisch besammelten Ufersäumen des Flutgrabens konnten jedoch auch einige gefährdete Formen wie *Bembidion atrocaeruleum* (Kat. 2 RLT) beobachtet werden. Holzbewohnende Käfer sind im Luisenpark mit allenfalls mittleren Individuen- und Artenzahlen vertreten. Neben weit verbreiteten konnten auch einige gefährdete xylobionte Käfer nachgewiesen werden (Tab. 11): *Mycetophagus salicis* (Kat. 3 RLT) als mycetophager Vertreter sowie *Malachius scutellaris* (Kat. 2 RLT) als räuberisch lebende Art mit dieser ökologischen Präferenz. Für einige andere Gruppen wie coprophage Arten bietet der Luisenpark wie auch andere Grünanlagen der Stadt aufgrund des verbreitet anfallenden Hundekots relativ gute Lebensbedingungen. Faunistisch bemerkenswert erscheint der Nachweis des coprophagen *Aphodius scrofa* (Kat. 2 RLT). An Ulmen lebt der Rüsselkäfer *Rhynchaenus rufus* (Kat. 1 RLT), von dem ebenfalls ein Nachweis aus dem Luisenpark vorliegt.

Unter den Heuschrecken sind nur zwei gehölzbewohnende und in Thüringen vergleichsweise verbreitete Arten aus diesem Park belegt (Tab. 15, KOPETZ 2003a). Die verstärkte Kaltluftbildung in Talauen ist für eine Ansiedlung von Vertretern dieser Licht und Wärme liebenden Tiergruppe eher ungünstig.

Die akzessorischen Untersuchungen zu den Landschnecken führten zum Nachweis von 11 Arten (Tab. 20, u. a. MENG & BÖSSNECK 1998). Hierbei handelt es sich ausschließlich um im Thüringer Becken und um Erfurt verbreitete Arten mit silvicoler oder synanthroper Prägung. Einige andere wie die *Vallonia*-Arten gelten als Offenland-Bewohner.

### Stadtspark

In den Jahren 1994 und – mit geringerer Intensität – 2010 untersuchte J. R. Trompheller die Vogel-Lebensgemeinschaften im Stadtspark. Dabei konnten 36 verschiedene Arten festgestellt werden (Tab. 7, TROMPHELLER 1994a u. 2010). Als (wahrscheinliche) Brutvögel gelten davon immerhin 22, der Rest sucht den Park nur zur Nahrungsbeschaffung auf. Bemerkenswert ist das zumindest gelegentlich Brüten von Grün- und Buntspecht (*Picus viridis*, *Dendrocopos major*) in diesem fast vollständig von Bebauung umschlossenen Areal.

Der Park bietet zudem mindestens 121 verschiedenen Käfern geeignete Lebensbedingungen (Tab. 12, KOPETZ 2002). Während unter den 19 nachgewiesenen Laufkäfer-Arten keine Besonderheiten zu verzeichnen waren, erscheinen Vorkommen einiger anderer Käfer faunistisch äußerst bemerkenswert, auch in Anbetracht der innerstädtischen Lage dieses vergleichsweise kleinen Parks. Unter den xylophagen Käfern (Holzfressern) sind die Nachweise des Bockkäfers *Anisarthron barbipes* (Kat. 3 RLT) und des Pinselkäfers *Trichius zonatus* herauszustellen. Von der letztgenannten Art gelangen erst in der jüngeren Vergangenheit einige Nachweise in Thüringen. Faunistisch noch bedeutsamer ist die Population des Waldrebe-Plattkäfers (*Leptophloeus clematidis*). Wie der Trivialname nahe legt, ist der Käfer an das Vorkommen von Waldrebe (*Clematis spec.*) gebunden und wurde im Rahmen dieser Untersuchung erstmals wieder seit über sechzig Jahren für Thüringen nachgewiesen. Weitere bemerkenswerte Nachweise betreffen den Marienkäfer *Clitostethus arcuatus* und den Stachelkäfer *Anaspis maculata*.

Die Heuschreckenfauna ist hingegen sehr arten- und individuenarm. Wenige Einzelnachweise betreffen anspruchslose und verbreitete Formen (Tab. 16, KOPETZ 2002). Verantwortlich dafür ist vermutlich die isolierte Lage in Verbindung mit der intensiven Pflege der Scherrasen.

Als xerothermophil bzw. mesophil gelten die beiden um Erfurt häufigen Schneckenarten, die als einzige die mehrschürig gemähten Scherrasen des Parks zu besiedeln vermögen (Tab. 21, MENG & BÖSSNECK 1998).

### **Nordpark**

In einem ähnlichen Intervall wie im Stadtpark beobachtete J. R. Trompheller in den Jahren 1994 und nochmals 2010 die Ornis des Nordparks. Insgesamt konnten dabei 41 verschiedene Arten nachgewiesen werden, darunter 24 (wahrscheinliche) Brutvögel (Tab. 8, TROMPHELLER 1994b u. 2010). Darunter finden sich wie in den anderen Parks zahlreiche Waldbewohner wie Buntspecht (*Dendrocopos major*) und Kleiber (*Sitta europaea*).

Im Untersuchungszeitraum 2001 konnten im Nordpark 20 verschiedene Laufkäfer sowie 155 weitere Käferarten beobachtet werden, so auch 16 Taxa mit einem Gefährdungsstatus gemäß den Roten Listen Thüringens (Tab. 13, KOPETZ 2001b). Die Inanspruchnahme der Lebensräume des Nordparks durch Käfer verschiede-

ner ökologischer Gruppen ist jedoch sehr unterschiedlich. Während die vergleichsweise artenarme Laufkäferfauna im Wesentlichen aus anspruchslosen und um Erfurt verbreiteten Taxa besteht, finden sich unter den Käfern anderer Familien mehrere Besonderheiten. Besonders viele bestandsgefährdete und teils auch seltene Taxa gehören zu den Kurzflüglern, darunter *Siagonium quadricorne*, *Philonthus scribai*, *Atheta pervagata*, *Atheta hybrida* (alle Kat. 2 RLT) sowie *Anotylus saulcyi* (Kat. 1 RLT). Für den letztgenannten Käfer war dies der seinerzeit erste Nachweis einer 50 Jahre in Thüringen verschollenen Art. Unter den Holzkäfern ist die Beobachtung von *Mycetophagus quadriguttatus* (Kat. 2 RLT) hervorzuheben. Vom leider allgegenwärtigen Hundekot dürfte der coprophage *Aphodius scrofa* (Kat. 2 RLT) profitieren. Weiterhin konnte im Nordpark mit *Anaspis regimbarti* eine Art erstmals für Thüringen belegt werden. Insgesamt erwies sich daher der Nordpark (unter Einschluss der Gehölze entlang der Gera) als landesweit bedeutsamer Lebensraum für Käfer.

Die Artenvielfalt an Heuschrecken im Nordpark entspricht mit 8 verschiedenen Taxa der Erwartungshaltung auf extensiv genutzten Grünlandflächen und Saumstrukturen im Umfeld des bebauten Stadtgebietes von Erfurt (Tab. 17, KOPETZ 2001b). Es treten sowohl feuchte- als auch trockenheitsliebende Arten auf, anspruchsvollere und/oder seltene Formen fehlen jedoch. Die Individuenzahl der meisten Arten ist wegen der Strukturarmut der Grünlandflächen gering.

Unter den 9 im Bereich der Rasenflächen des Nordparks nachgewiesenen Schneckenarten finden sich erwartungsmäßig ganz überwiegend Offenlandarten, von denen die xerothermophile *Truncatellina cylindrica* in Thüringen immerhin als bestandsgefährdet gilt (Tab. 22, MENG & BÖSSNECK 1998).

### **Biodiversität in der Stadt Erfurt unter besonderer Berücksichtigung der Parks**

Seit der politischen Wende wurden im Gebiet der Stadt Erfurt zahlreiche faunistisch-floristische Untersuchungen aus ganz unterschiedlichen Anlässen durchgeführt. Diese dienten beispielsweise der Beurteilung von Eingriffen in Natur und Landschaft insbesondere im Zusammenhang mit zahlreichen Infrastrukturmaßnahmen, Bergbauvorhaben und der Neuanlage von Wohn-

und Gewerbegebieten. Durch die ebenfalls in diesem Zeitraum erfolgte Vorbereitung und Umsetzung der Ausweisung von Schutzgebieten (insbesondere Naturschutzgebiete und Geschützte Landschaftsbestandteile) konnten desweiteren eine ganze Reihe von Daten zur Tier- und Pflanzenwelt erhoben werden. Schließlich wurden für einige Tier- und Pflanzengruppen flächendeckende Kartierungen unter besonderer Berücksichtigung der Siedlungsbereiche durchgeführt. Die fachliche Untersetzung der Pflege von Grünflächen, Parks und Friedhöfen sowie die Beurteilung des Entwicklungspotentials von Brachflächen waren außerdem Gegenstand floristisch-faunistischer Bestandsaufnahmen. Dabei fanden insbesondere Gefäßpflanzen, Fledermäuse, Vögel, Reptilien, Wildbienen, Lauf- und Holzkäfer, Schmetterlinge, Heuschrecken und Mollusken Berücksichtigung. Alle diese Untersuchungen führten zu einer sehr guten Kenntnis der Tier- und Pflanzenwelt sowohl im Siedlungsbereich als auch in der umliegenden, ebenfalls zum Stadtgebiet von Erfurt gehörigen Kulturlandschaft (BÖSSNECK 2009).

Im Rahmen der vorliegenden Zusammenstellung konnten Vorkommen von 985 Tierarten für die 4 Parkanlagen – Hauptfriedhof, Luisenpark, Stadtpark und Nordpark – berücksichtigt werden. Hinzu kommen 43 Taxa von Niederen Pflanzen bzw. Großpilzen, Gefäßpflanzen wurden hingegen nicht einbezogen (Tab. 2). Besonders intensive Untersuchungen wurden im Bereich des Hauptfriedhofes durchgeführt mit allein 868 dort beobachteten Arten. Die zoologische Biodiversität in den anderen Parks erwies sich erwartungsgemäß als deutlich geringer, auch wenn Intensität und Umfang der Erhebungen

mit denen im Hauptfriedhof nicht zu vergleichen waren. Immerhin konnten in allen 4 Parks zusammen 637 verschiedene Käfer beobachtet werden, fast genau ein Drittel aller bisher für das Stadtgebiet von Erfurt belegten Arten dieser Gruppe (insgesamt 2912, BÖSSNECK 2009). Dies erstaunt umso mehr, da die Gesamtzahl sich auch aus den in den verschiedenen Naturschutzgebieten und Geschützten Landschaftsbestandteilen, in der Feldflur und in den naturnahen Wäldern lebenden, teils hoch anspruchsvollen Arten rekrutiert. Obwohl nur 13 verschiedene Heuschrecken – von insgesamt 35 für Erfurt bekannten – beobachtet werden konnten, erscheint wegen der nur sehr eingeschränkten Eignung der Park-Lebensräume für diese Tiergruppe eine weitgehende Vollständigkeit erreicht zu sein. Unter 18 in den Parks beobachteten Säugern stellen die Fledermäuse mit 9 verschiedenen Taxa den größten Anteil, gefolgt von Nagetieren. Insgesamt dürfte allerdings mit mehr Arten zu rechnen sein, da bislang nur die Fledermäuse in 2 Parks umfassend kartiert werden konnten und Untersuchungen zu Kleinsäugetieren in den anderen Parks völlig ausstehen. Derzeit sind 52 Säugetierarten vom Gebiet der Stadt Erfurt bekannt. Auch die 29 in den Parks festgestellten Schnecken sind bei einer Erfurter Gesamtartenzahl von 140 verschiedenen Mollusken noch nicht als repräsentativ für diese Lebensräume aufzufassen. Im Gegensatz dazu dürften die insgesamt 95 in den Parks beobachteten Vögel einen nahezu vollständigen Querschnitt zur Ornithofauna innerstädtischer Grünanlagen der Stadt Erfurt bieten. Bislang sind aus Erfurt 208 Vogelarten bekannt, wovon 118 als Brutvögel gelten (BÖSSNECK 2009).

Tab. 2: Biodiversität in 4 Parkanlagen der Stadt Erfurt

Gruppe	Park	Hauptfriedhof	Luisenpark	Stadtpark	Nordpark	Artenzahl in allen Parks	Artenzahl Erfurt (BÖSSNECK 2009)
Säugetiere		15	7	-	-	18	52
Vögel		81	58	34	41	95	208 (118 Brutv.)
Amphibien		1	-	-	-	1	13
Käfer		501	146	121	175	637	2912
Heuschrecken		12	2	2	8	13	35
Schmetterlinge		192	-	-	-	192	keine Angabe
Weichtiere		25	11	2	9	29	140
Flechten		21	-	6	-	23	keine Angabe
Moose		3	-	-	-	3	keine Angabe
Großpilze		17	-	-	-	17	keine Angabe
<b>Summe:</b>		<b>868</b>	<b>224</b>	<b>165</b>	<b>233</b>	<b>1028</b>	

## **Pflegeoptionen und Entwicklungsvorschläge zur Erhaltung der Biodiversität in den Erfurter Parks**

Die Parkanlagen in Erfurt sind durch unterschiedliche Nutzungen und Pflegeregimes geprägt. Neben pragmatischen Erwägungen steht dabei natürlich auch die Sicherheit der Besucher im Vordergrund. Da jedoch diese Flächen auch eine erhebliche Bedeutung als Lebensraum sehr verschiedener Tier-, Pilz- und Wildpflanzenarten haben, gilt es – nachrangig der Verkehrssicherheit – ein ausgewogenes Verhältnis zwischen diesen Belangen herzustellen. Die Bewahrung der Biodiversität auch als Ausdruck anthropogener Lebensqualität verlangt die Rücksichtnahme auf die Lebensansprüche wild lebender Organismen soweit – wie im Falle von zahlreichen geschützten Arten – nicht ohnehin vom Gesetzgeber vorgegeben. Es ist daher auch abzuwägen, inwieweit auf Teilflächen der Parks einer extensiven Pflege zur Entwicklung weitgehend naturnaher Bereiche der Vorrang gegeben werden kann. Ziel muß es sein, in allen Parks Zonen mit extensiver Pflege einzurichten. Folgende Maßnahmen sind hierfür als geeignet anzusehen:

- Konzentration von Sport- und Spielflächen in Verbindung mit weiteren Flächennutzungen auf die „Intensiv-Bereiche“ der Parks, deutliche Trennung von Ruhezeiten und Sport-/Spielflächen,
- besondere Förderung der einheimischen Bäume, Sträucher und Kletterpflanzen (z. B. auch Waldrebe), keine ausschließliche Verwendung/Nachpflanzung von Gehölzen fremder Herkunft,
- Erhalt von Totholz an Bäumen außerhalb der Wege und der „Intensiv-Bereiche“,
- weitgehender Verzicht auf Verwendung von (meist fremdländischen) Ziersträuchern, die für heimische Insekten unattraktiv sind,
- Anpflanzung von „insektenfreundlichen“ Blütenpflanzen, die das Nahrungsangebot für Vögel und Fledermäuse im Frühjahr und Frühsommer erhöhen (u. U. gleichzeitig mit optisch attraktivem Blühspekt),
- kein Auslichten der Strauchvegetation allein aus ästhetischen Gründen in den „Extensiv-Bereichen“,
- Reduzierung der Mahd-Durchgänge in den „Extensiv-Bereichen“ auf ggf. einschürige Mahd,
- Verzicht auf die Ausbringung von Rindenmulch.

Es versteht sich darüber hinaus von selbst, daß bei notwendigen Schnittmaßnahmen an Bäumen dort vorhandene Höhlen einer besonderen Begutachtung unterzogen werden müssen, um eine Beeinträchtigung ggf. darin lebender Fledermäuse oder Vögel zu vermeiden. Dies entspricht der Forderung des Gesetzgebers und muss auch bei aus Gründen der Verkehrssicherheit notwendigen Fällungen / Schnittmaßnahmen beachtet werden. Das Aufhängen von Nistkästen für Vögel sowie Quartierkästen für Fledermäuse als Ersatz für Höhlenquartiere erscheint in den Parks in der Regel sinnvoll, sollte jedoch an eine dauerhafte Betreuung derselben geknüpft sein.

## **Danksagung**

Die Autoren bedanken sich bei W. Apfel (Eisenach, Staphylinidae), S.-I. Erlacher (Erfurt/Chemnitz, Lepidoptera: Geometridae), F. Fritzlar (Jena, Chrysomelidae), J. Girwert (Erfurt, Pilze), M. Hartmann (Erfurt, Carabidae), A. Heuer (Erfurt, Lepidoptera), K.-J. Kaminski (Erfurt, Vögel), I. Karst (Erfurt, Fledermäuse), D. v. Knorre (Jena, Kleinsäuger, Weichtiere), S. Meng (Warnemünde, Weichtiere), P. Otto (Halle, Moose, Flechten) und A. Weigel (Wernburg, xylobionte Coleoptera) für ihre Mitwirkung. Außerdem wird M. Hartmann (Erfurt) für die Unterstützung bei der Auswertung von Daten der zentralen Datenbank Coleoptera des Naturkundemuseums Erfurt gedankt.

## **Literatur**

- APFEL, W. (2001): Rote Liste der Kurzflügelkäfer (Coleoptera: Staphylinidae) Thüringens. – Naturschutzreport **18**: 124–140.
- BAUER, H.-G. & P. BERTHOLD (1996): Die Brutvögel Mitteleuropas. Bestand und Gefährdung. – Wiesbaden.
- BELLMANN, H. (1993): Heuschrecken beobachten – bestimmen. – Mellungen.
- BENSE, U. (1995): Bockkäfer – Illustrierter Schlüssel zu den Cerambyciden und Vesperiden Europas. – Weikersheim.
- BERGMANN, A. (1952): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands, Bd. **2** (Tagfalter). – Jena.
- (1954): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands, Bd. **4** (Eulen – 2 Teilbände). – Jena.
- (1955): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands, Bd. **5** (Spanner – 2 Teilbände). – Jena.
- BIEDERMANN, M.; H. GEIGER, W. SCHORCHT & J. TRESS (2001): Rote Liste der Fledermäuse (Mammalia: Chiroptera) Thüringens. – Naturschutzreport **18**: 33–34.
- BÖSSNECK, U. (2005): Fauna des Stadtgebietes von Erfurt, Teil I: Libellen (Odonata). – Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt **24**: 109–145.

- (2006): Fauna des Stadtgebietes von Erfurt, Teil II: Fische (Pisces & Cyclostomata). – Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt **25**: 163–179.
- (2008): Fauna des Stadtgebietes von Erfurt, Teil III: Kriechtiere (Reptilia). – *Vernate* **27**: 109–133.
- (2009): Biologische Vielfalt in Großstädten und ihrem Umfeld am Beispiel der thüringischen Landeshauptstadt Erfurt. – In: Thüringer Staatskanzlei, Europäisches Informationszentrum (Hrsg.): Tagungsband Europäische Partnerregionen-Konferenz „Lebenswerte Stadt von Morgen“ – Erfurt, S. 169–176.
- BÖSSNECK, U. & A. FELDMANN (2003): Zur Ausbreitung von Neozoa im Stadtgebiet von Erfurt am Beispiel der Landschnecken *Ceratomyxa neglecta* (Draparnaud, 1805), *Monacha cartusiana* (O. F. Müller, 1774) und *Krynickillus melanocephalus* Kaleniczenko, 1851 (Mollusca: Gastropoda). – Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt **22**: 115–125.
- BÖSSNECK, U. & D. V. KNORRE (2001): Rote Liste der Schnecken und Muscheln (Mollusca) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 50–54.
- BÖSSNECK, U. & H. SPARMBERG (2009): Die Schutzgebiete der Landeshauptstadt Erfurt (Thüringen). Teil XVI: Flora und Fauna der benachbarten GLB „Der Queren“ und „Die Heubachbüsche“ bei Tötelstedt. – *Thüringer Faunistische Abhandlungen XIV*: 5–30.
- BONGARDT, B. (2006): Stadtklimatologische Bedeutung kleiner Parkanlagen – dargestellt am Beispiel des Dortmunder Westparks. – Dissertation, Universität Duisburg-Essen, Fachbereich Biologie und Geographie.
- BUCHSBAUM, U. & K. GÖHL (2001): Rote Liste der Bärenspinner (Lepidoptera: Arctiidae) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 224–225.
- BUCHSBAUM, U. & H. LÖBEL (Bearb.) (2000): Checkliste der Lepidoptera Thüringens. – *Check-Listen Thüringer Insekten* **8**: 1–176.
- BÜCHNER, U. (2001): Rote Liste der Schwärmer, Pflaunenaugen und Spinner (Lepidoptera: Sphingidae, Saturniidae, Notodontidae etc.) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 226–228
- ERLACHER, S.-I. (2001): Rote Liste der Spanner (Lepidoptera: Geometridae) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 235–240.
- FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE (1967–1983): Die Käfer Mitteleuropas. Band **1–11**. – Krefeld.
- FRITZLAR, F. (2001): Rote Liste der Blattkäfer (Coleoptera: Chrysomelidae) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 171–178.
- GIRWERT, J. (2010): Datenzusammenstellung zu Großpilzen in Parkanlagen von Erfurt. – Erfassung im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
- GREGOR, K. & L. BEHNE (2001): Rote Liste der Rüsselkäfer (Coleoptera: Curculionioidea) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 179–191.
- HARTMANN, M. (2001a): Rote Liste der Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 109–116.
- (2001b): Rote Liste der Prachtkäfer (Coleoptera: Buprestidae) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 154–157.
- HARZ, K. (1957): Die Geradflügler Mitteleuropas. – Jena.
- HEINICKE, W. (2001): Rote Liste der Eulenfalter (Lepidoptera: Noctuidae) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 229–234.
- HEUER, A. (2007): Schutzwürdigkeitsgutachten Hauptfriedhof, Zuarbeit Grundlagenteil Tiere: Tagfalter (Papilionoidea et Hesperioidea) und Widerchen (Zygaenoidea) & Nachtfalter (Bombyces, Sphingidae s.l., Noctuidae, Geometridae). – Erfassung im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
- HIEKEL, W., F. FRITZLAR, A. NÖLLERT & W. WESTHUS (2004): Die Naturräume Thüringens. – *Naturschutzreport* **21**: 1–381.
- HIRSCH, G., U. LUHMANN & F. GRÖGER (2001): Rote Liste der Großpilze („Macromycetes“) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 332–360.
- KARST, I. (2006): Erfassung der Fledermausvorkommen auf dem Gelände des Erfurter Hauptfriedhofes. – Gutachten im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
- KNORRE, D. VON (2002): Faunistische Untersuchung zur Kleinsäugerfauna auf ausgewählten Flächen im Bereich des Hauptfriedhofes Erfurt unter besonderer Beachtung des möglichen Vorkommens der Haselmaus. – Gutachten im Auftrag der Erfurter Verkehrsbetriebe AG.
- KNORRE, D. VON & S. KLAUS (2001): Rote Liste der Säugetiere (Mammalia pt.) Thüringens (ohne Fledermäuse). – *Naturschutzreport* **18**: 30–32.
- KÖHLER, G. (2001a): Rote Liste der Heuschrecken (Ensifera et Caelifera) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 83–86.
- (2001b): Fauna der Heuschrecken (Ensifera et Caelifera) des Freistaates Thüringen. – *Naturschutzreport* **17**: 1–377.
- KOPETZ, A. (2001a): Rote Liste der Weichkäfer und verwandter Käferfamilien (Coleoptera: „Malacodermata“) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 141–145.
- (2001b): Faunistische Inventarisierung der Heuschrecken, Laufkäfer und xylobionten Käfer im Nordpark in Erfurt. – Gutachten im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
- (2002): Faunistische Inventarisierung der Heuschrecken, Laufkäfer und xylobionten Käfer im Stadtpark in Erfurt als Grundlage der Stadtlagererhebung für das Stadt-ABSP. – Gutachten im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
- (2003a): Faunistische Inventarisierung der Heuschrecken, Laufkäfer und xylobionten Käfer im Luisenpark in Erfurt-Stüd als Grundlage für das Stadt-ABSP Erfurt. – Gutachten im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
- (2003b): Innerstädtische Parkanlagen – ein Betätigungsfeld für Naturschützer? – *Naturschutz in Thüringen* **2003** (3): 15–17.
- (2005): Faunistische Untersuchungen der Heuschrecken und Laufkäfer im Bereich des Hauptfriedhofes der Stadt Erfurt als Grundlage für Pflegerichtlinien sowie zur Verwendung für das Stadt-ABSP Erfurt. – Gutachten im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
- (2006): Faunistische Untersuchungen zu xylobionten Käfern im Bereich des Hauptfriedhofes der Stadt Erfurt als Grundlage für Pflegerichtlinien, ökologischen Bewertungen bei zukünftigen Eingriffen und zur Verwendung für das Stadt-ABSP Erfurt. – Gutachten im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
- KOPETZ, A. & A. WEIGEL (2001): Rote Liste der Schnellkäfer (Coleoptera: Elateridae) und weiterer Käferfamilien Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 146–153.
- LÖBL, I. & A. SMETANA (2003): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga*. – Stenstrup.
- LÖBNITZ, G. & U. BÖSSNECK (1993): Kartierung epiphytischer Flechten in der Stadt Erfurt. – In: SCHOLZ, P. (Hrsg.): *Flechtenmonitoring – ein kommunales Kontrollinstrument*. – Tagung des Unabhängigen Instituts für Umweltfragen, Halle 27./28.03.1993: 73–76. – Halle.
- MENG, S. & U. BÖSSNECK (1998): Besiedelung urbaner Biotope der Stadt Erfurt (Thüringen) durch Mollusken – ein Beitrag zur Stadtökologie von Wirbellosen. – *Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt* **17**: 71–127.
- MEYER, I. (2001): Fledermäuse in Erfurt (Mammalia: Chiroptera). – *Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt* **20**: 83–103.
- (2002): Erfassung von Fledermäusen und deren Quartiere im Luisenpark von Erfurt. – Gutachten im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
- MÜLLER-MOTZFELD, G. (2004) (Hrsg.): *Bd. 2 – Adephaga 1: Carabidae (Laufkäfer)*. – In: FREUDE, H., K. W. HARDE, G. A. LOHSE & B. KLAUSNITZER: *Die Käfer Mitteleuropas*. – 2. Aufl., Heidelberg u. Berlin.
- OTTO, P. (1991): Studie zur Flechtenflora und -vegetation der Stadt Erfurt. – Gutachten im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
- (1993): Beitrag zur Flechtenflora der Stadt Erfurt. – *Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt* **12**: 60–67.
- RIESE, A. (1987): Naturräumliche Gliederung des Gebietes der Stadt Erfurt. – *Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt* **6**: 41–43.
- RÖSSNER, E. (2001): Rote Liste der Blatthornkäfer und Hirschkäfer (Coleoptera: Trogidae, Geotrupidae, Scarabaeidae, Lucanidae) Thüringens. – *Naturschutzreport* **18**: 160–165.

- SCHREIBER, C. (1911): Die Gross-Schmetterlinge der Umgebung Erfurts. – Jahrbuch der Königlichen Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt **37**: 25–83.
- SETTELE, J.; R. FELDMANN & R. REINHARDT (1999) (Hrsg.): Die Tagfalter Deutschlands. – Stuttgart.
- THUST, R.; G. KUNA, E. FRIEDRICH & R.-P. ROMMEL (2001): Rote Liste der Tagfalter (Lepidoptera: Papilionidea et Hesperioidea) Thüringens. – Naturschutzreport **18**: 216–219.
- TROMPHELLER, J. R. (1994a): Beispielfläche Park – Stadtpark Erfurt: Vogelliste mit Kennzeichnung der Rote-Liste-Arten. – Erfassung im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
- (1994b): Beispielfläche Park – Nordpark Erfurt: Vogelliste mit Kennzeichnung der Rote-Liste-Arten. – Erfassung im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
  - (1996): Dreienbrunnenpark: Vogelliste mit Kennzeichnung der Rote-Liste-Arten. – Erfassung im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
  - (2007): Ornithologische Untersuchungen auf dem Erfurter Hauptfriedhof, Stadtgebiet Erfurt, Untersuchungszeitraum Februar 2006 – November 2007. – Gutachten im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
  - (2010): Festgestellte Vogelarten in den Parks [der Stadt Erfurt]. – Erfassung im Auftrag der Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt.
- WEIGEL, A. (2001): Rote Liste der Bockkäfer (Coleoptera: Cerambycidae) Thüringens. – Naturschutzreport **18**: 166–170.
- WIESNER, J. (2001): Rote Liste der Brutvögel (Aves) Thüringens. – Naturschutzreport **18**: 35–39.
- (2010): Der Gefleckthütige Röhrling (*Boletus depilatus*) in Thüringen – selten und schützenswert. – Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen **47** (1): 28–31.
- WIRTH, V. (1995): Flechtenflora: Bestimmung und ökologische Kennzeichnung der Flechten Südwestdeutschlands und angrenzender Gebiete. – Stuttgart.

## Anschriften der Autoren:

Dr. Ulrich Bößneck  
Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt  
Stauffenbergallee 18  
99085 Erfurt  
e-mail: ulrich.boessneck@erfurt.de

Dipl.-Ing. Heiko Sparmberg  
Ingenieurbüro Sparmberg – Büro für Landschaftsplanung und ökologische Studien  
Brühler Herrenberg 9  
99092 Erfurt  
e-mail: buero.sparmberg@t-online.de  
www.sparmberg-erfurt.de

Andreas Kopetz  
Dorfplatz 12  
99198 Erfurt-Kerspleben  
e-mail: andreas.kopetz@jetzweb.de

Jörg Rainer Trompheller  
Riethstr. 51  
99089 Erfurt

## Anhang

**Tabelle 3:** Artenliste Säugetiere (Mammalia) im Gebiet des Hauptfriedhofs (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Gefährdungsanalyse nach VON KNORRE & KLAUS (2001), BIEDERMANN et al. (2001); RLT: 0 = ausgestorben, ausgerottet oder verschollen; 1 = vom Aussterben bedroht; 2 = stark gefährdet; 3 = gefährdet; R = extrem selten; G = Gefährdung anzunehmen; Daten teilweise aus VON KNORRE (2002), KARST (2006)

Trivialname / wissenschaftlicher Name	RLT	Beobachtungsdatum
Bartfledermaus - <i>Myotis brandtii/mystacinus</i>		2006
Kleiner Abendsegler - <i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1818)	2	2006
Rauhautfledermaus - <i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	G	2006
Zwergfledermaus - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	3	2006
Breitflügelgefledermaus - <i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	2	2006
Mopsfledermaus - <i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	2	2006
Waldspitzmaus - <i>Sorex araneus</i> Linnaeus, 1758		2002
Maulwurf - <i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	3	2002
Gelbhalsmaus - <i>Apodemus flavicollis</i> (Melchior, 1834)		2002
Waldmaus - <i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)		2002
Rötelmaus - <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreber, 1780)		2002
Große Wühlmaus - <i>Arvicola terrestris</i> (Linnaeus, 1758)		2002
Eichhörnchen - <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758		2002
Feldhase - <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778		2002
Reh - <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758		mehrfach

**Tabelle 4:** Artenliste Säugetiere (Mammalia) im Gebiet des Luisenparks (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Gefährdungsanalyse nach BIEDERMANN et al. (2001); RLT: wie Tab. 3; Daten aus MEYER (2002)

Trivialname / wissenschaftlicher Name	RLT	Beobachtungsdatum
Großer Abendsegler - <i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	2	2002
Kleiner Abendsegler - <i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1818)	2	2002
Rauhautfledermaus - <i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	G	2002
Zwergfledermaus - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	3	2002
Wasserfledermaus - <i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1819)		2002
Fransenfledermaus - <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1818)	3	2002
Breitflügel-Fledermaus - <i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	2	2002

**Tabelle 5:** Artenliste Vögel (Aves) im Gebiet des Hauptfriedhofs (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Gefährdungsanalyse nach WIESNER (2001); RLT: wie Tab. 3; Statusangabe wie folgt: B: Brutvogel, BV: Brutverdacht, BZB: Brutzeitbeobachtung, D: regelmäßige Durchzügler und Rastgäste, WG: regelmäßige Wintergäste, NG: Nahrungsgäste; Daten aus TROMPHELLER (2007)

Trivialname / wissenschaftlicher Name	RLT	Status 2006	Status 2007
Saatgans - <i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787)		D	
Jagdfasan - <i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758		BZB	NG
Graureiher - <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758			D
Habicht - <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)			NG
Sperber - <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)		B	BZB
Rotmilan - <i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	3	D	D
Mäusebussard - <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)		BZB	NG
Waldschnepfe - <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758		NG	
Lachmöwe - <i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766		D	D
Straßentaube - <i>Columba livia</i> f. <i>domestica</i> Gmelin, 1789			NG
Ringeltaube - <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758		B	B
Türkentaube - <i>Streptopelia decaocto</i> (Frivaldszky, 1838)			NG
Mauersegler - <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	NG
Wendehals - <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	2		N
Grünspecht - <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758		B	B
Buntspecht - <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Mittelspecht - <i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	3		NG
Pirol - <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)			NG
Neuntöter - <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758			NG
Elster - <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)		BZB	NG
Eichelhäher - <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Saatkrähe - <i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	0		D
Rabenkrähe - <i>Corvus corone corone</i> Linnaeus, 1758		B	B
Kolkrabe - <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758			D
Blaumeise - <i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758		B	B
Kohlmeise - <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758		B	B
Haubenmeise - <i>Parus cristatus</i> Linnaeus, 1758		B	B

Trivialname / wissenschaftlicher Name	RLT	Status 2006	Status 2007
Tannenmeise - <i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758		B	B
Sumpfmeise - <i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758		BZB	
Weidenmeise - <i>Parus montanus</i> Baldenstein, 1827			NG
Feldlerche - <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758			D
Rauchschwalbe - <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	3		NG
Mehlschwalbe - <i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	3		NG
Schwanzmeise - <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)		BV	B
Waldlaubsänger - <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)		NG	N
Fitis - <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	BZB
Zilpzalp - <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)		B	B
Mönchsgrasmücke - <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Gartengrasmücke - <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)		B	B
Klappergrasmücke - <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Dorngrasmücke - <i>Sylvia communis</i> (Linnaeus, 1758)		B	
Wintergoldhähnchen - <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	NG
Sommergoldhähnchen - <i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck, 1820)		B	B
Waldbaumläufer - <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758		B	B
Gartenbaumläufer - <i>Certhia brachydactyla</i> C. L. Brehm, 1820		B	B
Zaunkönig - <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Star - <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus 1758		B	B
Amsel - <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758		B	B
Wacholderdrossel - <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758		B	B
Singdrossel - <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831		B	B
Rotdrossel - <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766		NG	NG
Grauschnäpper - <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)		B	B
Rotkehlchen - <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Nachtigall - <i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831			BZB
Hausrotschwanz - <i>Phoenicurus ochruros</i> (Gmelin, 1774)		B	B
Gartenrotschwanz - <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Heckenbraunelle - <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Hausperling - <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)		BZB	BZB
Feldsperling - <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)		BZB	B
Bachstelze - <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758			NG
Buchfink - <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758		B	B
Bergfink - <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758		NG	
Kernbeißer - <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Gimpel - <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)		BZB	B
Fichtenkreuzschnabel - <i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758		NG	NG
Grünfink - <i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Stieglitz - <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)		B	BZB

Trivialname / wissenschaftlicher Name	RLT	Status 2006	Status 2007
Erlenzeisig - <i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	NG
Bluthänfling - <i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)			NG
Birkenzeisig - <i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus, 1758)			BZB
Goldammer - <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758			NG
<b>Gesamtartenzahl: 71</b>			
<b>Artenzahl pro Untersuchungsjahr</b>		<b>52</b>	<b>67</b>
<b>Anzahl Brutvögel</b>		<b>31</b>	<b>32</b>
<b>ältere Nachweise:</b>			
Rebhuhn - <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	2	1970-er Jahre	
Merlin - <i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758		16.02.1970	
Turmfalke - <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758		mehrfach ohne Datum	
Waldohreule - <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)		1962 B	
Gelbspötter - <i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)		1963 BV	
Trauerschnäpper - <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)		1963 Jungtiere	
Raubwürger - <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	1	02.01.1970 u. 20.12.1970	
Tannenhäher - <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)		19.10.1968	
Feldschwirl - <i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)		22.07.1969	
Misteldrossel - <i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758		21.11.1962	
Baumpieper - <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)		01.05.1963 u. 16.05.1965	

**Tabelle 6:** Artenliste Vögel (Aves) im Gebiet des Luisenparks (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Gefährdungsanalyse nach WIESNER (2001); RLT: wie Tab. 3; Statusangabe wie Tab. 5; Daten aus TROMPELLER (1996 u. 2010)

Trivialname / wissenschaftlicher Name	RLT	Status 1996	Status 2010
Graureiher - <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758		NG	
Höckerschwan - <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)		NG	
Stockente - <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758		B	BZB
Reiherente - <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Teichralle - <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Straßentaube - <i>Columba livia</i> f. <i>domestica</i> Gmelin, 1789		NG	NG
Ringeltaube - <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758		B	BZB
Türkentaube - <i>Streptopelia decaocto</i> (Frivaldszky, 1838)		B	
Waldkauz - <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758		NG	
Mauersegler - <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	N
Eisvogel - <i>Alcedo atthis</i> Linnaeus, 1758	3	B	
Grünspecht - <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758		NG	
Buntspecht - <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)		B	BZB
Kleinspecht - <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Rauchschwalbe - <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	3	NG	N
Mehlschwalbe - <i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	3	NG	
Gebirgsstelze - <i>Motacilla cinerea</i> (Thunstädt, 1771)		B	

Trivialname / wissenschaftlicher Name	RLT	Status 1996	Status 2010
Bachstelze - <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758		B	
Wasseramsel - <i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Zaunkönig - <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)		WG	BZB
Heckenbraunelle - <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)		B	BZB
Gelbspötter - <i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)		B	B
Gartengrasmücke - <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)		B	BZB
Mönchsgrasmücke - <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Klappergrasmücke - <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)		B	
Fitis - <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Zilpzalp - <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)		B	BZB
Waldlaubsänger - <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)		NG	
Wintergoldhähnchen - <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Grauschnäpper - <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)		B	B
Gartenrotschwanz - <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)		B	
Hausrotschwanz - <i>Phoenicurus ochrurus</i> (Gmelin, 1774)		B	
Rotkehlchen - <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)		NG	BZB
Wacholderdrossel - <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758		B	B
Singdrossel - <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831		B	BZB
Amsel - <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758		B	B
Sumpfmeise - <i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758		NG	
Weidenmeise - <i>Parus montanus</i> Baldenstein, 1827		NG	
Blaumeise - <i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758		B	BZB
Kohlmeise - <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758		B	BZB
Kleiber - <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758		B	BZB
Gartenbaumläufer - <i>Certhia brachyactyla</i> C. L. Brehm, 1820		B	BZB
Buchfink - <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758		B	BZB
Bergfink - <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758		NG	
Girlitz - <i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)		B	BZB
Grünfink - <i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)		B	BZB
Stieglitz - <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)		B	BZB
Erlenzeisig - <i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Bluthänfling - <i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Kernbeißer - <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)		B	
Gimpel - <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Haussperling - <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)		B	
Feldsperling - <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)		B	BZB
Star - <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus 1758		B	B
Eichelhäher - <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Elster - <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)		B	
Saatkrähe - <i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	0	WG	
Rabenkrähe - <i>Corvus corone corone</i> Linnaeus, 1758		B	BZB
<b>Gesamtartenzahl: 58</b>		<b>58</b>	<b>28</b>

**Tabelle 7:** Artenliste Vögel (Aves) im Gebiet des Stadtparks (Stadt Erfurt / Thüringen)

Gefährdungsanalyse nach WIESNER (2001); RLT: wie Tab. 3; Statusangabe wie Tab. 5; Daten aus TROMPELLER (1994a u. 2010)

Trivialname / wissenschaftlicher Name	RLT	Status 1994	Status 2010
Turmfalke - <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Straßentaube - <i>Columba livida</i> f. <i>domestica</i> Gmelin, 1789			NG
Ringeltaube - <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758		BZB	BZB
Türkentaube - <i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)		BZB	
Mauersegler - <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	NG
Grünspecht - <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758		BZB	NG
Buntspecht - <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)		BV	B
Rauchschwalbe - <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	3	NG	
Mehlschwalbe - <i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	3	NG	
Gelbspötter - <i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)		B	BZB
Mönchsgrasmücke - <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Zilpzalp - <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)		NG	B
Wintergoldhähnchen - <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Grauschnäpper - <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)		B	BZB
Gartenrotschwanz - <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	B
Hausrotschwanz - <i>Phoenicurus ochruros</i> (Gmelin, 1774)		NG	NG
Rotkehlchen - <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)		NG	B
Wacholderdrossel - <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758		NG	B
Rotdrossel - <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766		NG	
Amsel - <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758		B	B
Blaumeise - <i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758		BZB	BZB
Kohlmeise - <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758		BZB	BZB
Gartenbaumläufer - <i>Certhia brachydactyla</i> C. L. Brehm, 1820		BZB	BZB
Buchfink - <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758		B	B
Kleiber - <i>Sitta europaea</i> (Linnaeus, 1758)		BZB	B
Girlitz - <i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Grünfink - <i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)		B	BZB
Stieglitz - <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)		B	
Kernbeißer - <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Gimpel - <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Hausperling - <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	NG
Star - <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758		NG	
Elster - <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)		NG	BZB
Rabenkrähe - <i>Corvus corone corone</i> Linnaeus, 1758		NG	B
<b>Gesamtartenzahl: 34</b>		<b>33</b>	<b>24</b>

**Tabelle 8:** Artenliste Vögel (Aves) im Gebiet des Nordparks (Stadt Erfurt / Thüringen)

Gefährdungsanalyse nach WIESNER (2001); RLT: wie Tab. 3; Statusangabe wie Tab. 5; Daten aus TROMPHELLER (1994b u. 2010)

Trivialname / wissenschaftlicher Name	RLT	Status 1994	Status 2010
Turmfalke - <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	D
Ringeltaube - <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758		B	BZB
Mauersegler - <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)			NG
Türkentaube - <i>Streptopelia decaocto</i> (Frivaldszky, 1838)		BV	
Grünspecht - <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758		NG	
Buntspecht - <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)		NG	BZB
Pirol - <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	NG
Haubenlerche - <i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	1	NG	
Bachstelze - <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758		NG	
Gelbspötter - <i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)		B	BZB
Gartengrasmücke - <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)		NG	
Mönchsgrasmücke - <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)		B	B
Klappergrasmücke - <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)		B	
Zilpzalp - <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)		B	B
Wintergoldhähnchen - <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Grauschnäpper - <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)		NG	BZB
Gartenrotschwanz - <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Hausrotschwanz - <i>Phoenicurus ochruros</i> (Gmelin, 1774)		NG	NG
Rotkehlchen - <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Wacholderdrossel - <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758		NG	B
Singdrossel - <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831		NG	
Amsel - <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758		NG	BZB
Weidenmeise - <i>Parus montanus</i> Baldenstein, 1827		NG	
Blaumeise - <i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758		NG	BZB
Kohlmeise - <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758		NG	BZB
Schwanzmeise - <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)			BZB
Kleiber - <i>Sitta europaea</i> (Linnaeus, 1758)		NG	BZB
Gartenbaumläufer - <i>Certhia brachydactyla</i> C. L. Brehm, 1820		NG	BZB
Zaunkönig - <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)			BZB
Buchfink - <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758		NG	BZB
Bergfink - <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758		NG	
Girlitz - <i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1758)		BV	BZB
Grünfink - <i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)		B	BZB
Stieglitz - <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)		B	BZB
Bluthänfling - <i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)		B	
Kernbeißer - <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Gimpel - <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)		NG	
Hausperling - <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)		NG	NG
Feldsperling - <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)		B	NG
Star - <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758		B	B
Elster - <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)		B	BZB
Saatkrähe - <i>Corvus frugillegus</i> Linnaeus, 1758	0	NG	
Rabenkrähe - <i>Corvus corone corone</i> Linnaeus, 1758		NG	B
<b>Gesamtartenzahl: 41</b>		<b>39</b>	<b>27</b>

**Tabelle 9:** Artenliste Lurche (Amphibia) im Gebiet des Hauptfriedhofs (Stadt Erfurt / Thüringen)

Trivialname / wissenschaftlicher Name	RLT	Beobachtungs-Datum
Erdkröte - <i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)		30.03.2004

**Tabelle 10:** Artenliste Käfer (Insecta: Coleoptera) im Gebiet des Hauptfriedhofs (Stadt Erfurt / Thüringen)

Gefährdungsanalyse nach APFEL (2001), FRITZLAR (2001), HARTMANN (2001a u. b), KOPETZ (2001a), KOPETZ & WEIGEL (2001), RÖSSNER (2001), WEIGEL (2001); RLT: wie Tab. 3, NF = Neufund; Daten aus KOPETZ (2005 u. 2006); F 1 = Westteil, überwiegend mit Laubgehölzen bestanden, dazwischen Brennesselfläuren; F 2 = Südwestteil, Scherrasen mit einzelnen Gehölzen; F 3 = Südwestteil, südexponierter Hang mit Gebüsch ohne offene Bereiche; F 4: Südtel, Gräberfeld mit gut strukturiertem Gehölzbestand; F 5: Westteil, Lagerplatz der Grünabfälle mit Ruderalflächen; LF = Lichtfang

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<b>Carabidae</b>								
<i>Carabus convexus</i> Fabricius, 1775				x				10.05.2005
<i>Carabus nemoralis</i> O. F. Müller, 1764	x			x				26.04.2005
<i>Leistus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1758)			x					21.06.2005
<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)			x	x				10.05.2005
<i>Notiophilus aestuans</i> Motschulsky, 1864		x						12.04.2005
<i>Notiophilus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)			x					26.04.2005
<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)	x			x	x			12.04.2005
<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid, 1812)				x				30.09.2005
<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)	x	x	x	x				12.04.2005
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schränk, 1781)	x	x				x		10.05.2005
<i>Paratychus fulvicollis</i> (Dejean, 1831)						x	2	21.06.2005
<i>Bembidion lunulatum</i> (Fourcroy, 1785)				x				24.05.2005
<i>Bembidion minimum</i> (Fabricius, 1792)						x		21.06.2005
<i>Bembidion obtusum</i> Audinet-Serville, 1821	x	x	x					12.04.2005
<i>Bembidion properans</i> (Stephens, 1828)		x	x	x				12.04.2005
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (Linnaeus, 1761)					x			12.04.2005
<i>Bembidion varium</i> (Olivier, 1795)						x		21.06.2005
<i>Perigona nigriceps</i> (Dejean, 1831)						x		21.06.2005
<i>Harpalus affinis</i> (Schränk, 1781)		x	x					12.04.2005
<i>Harpalus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)			x					26.04.2005
<i>Harpalus rubripes</i> (Duftschmid, 1812)		x	x					26.04.2005
<i>Harpalus rufipes</i> (Degeer, 1774)		x	x	x		x		21.06.2005
<i>Harpalus tardus</i> (Panzer, 1797)			x					16.08.2005
<i>Ophonus ardosiacus</i> Lutshnik, 1922						x	2	21.06.2005
<i>Ophonus azureus</i> (Fabricius, 1775)			x	x				12.04.2005
<i>Ophonus laticollis</i> Mannerheim, 1825	x							11.07.2005
<i>Ophonus melletii</i> Heer, 1837			x			x		21.06.2005
<i>Ophonus rufibarbis</i> (Fabricius, 1792)						x		21.06.2005
<i>Ophonus schaubergerianus</i> Puel, 1937						x		21.06.2005
<i>Stenolophus mixtus</i> (Herbst, 1784)						x		21.06.2005
<i>Bradycellus csikii</i> Laczó, 1912			x					30.09.2005
<i>Bradycellus verbasci</i> (Duftschmid, 1812)						x		02.08.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<i>Acupalpus exiguus</i> (Dejean, 1829)						x	3	21.06.2005
<i>Acupalpus parvulus</i> (Sturm, 1825)						x		21.06.2005
<i>Anthracus consputus</i> (Duftschmid, 1812)						x		21.06.2005
<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x				12.04.2005
<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824)		x						26.04.2005
<i>Pterostichus macer</i> (Marsham, 1802)				x				31.08.2005
<i>Abax parallelepipedus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	x							07.06.2005
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)		x	x	x				07.06.2005
<i>Agonum muelleri</i> (Herbst, 1784)						x		02.08.2005
<i>Agonum thoreyi</i> Dejean, 1828						x		21.06.2005
<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)	x		x	x				26.04.2005
<i>Amara aenea</i> (Degeer, 1774)		x	x	x				12.04.2005
<i>Amara aulica</i> (Panzer, 1797)		x	x			x		12.04.2005
<i>Amara bifrons</i> (Gyllenhal, 1810)						x		21.06.2005
<i>Amara communis</i> (Panzer, 1797)		x	x					12.04.2005
<i>Amara convexior</i> Stephens, 1828		x	x					12.04.2005
<i>Amara equestris</i> (Duftschmid, 1812)		x	x					11.07.2005
<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812)	x	x	x	x				26.04.2005
<i>Amara littorea</i> Thomson, 1857			x				3	10.05.2005
<i>Amara montivaga</i> Sturm, 1825		x	x	x				24.05.2005
<i>Amara ovata</i> (Fabricius, 1792)	x	x	x	x				26.04.2005
<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)	x		x	x				12.04.2005
<i>Badister bullatus</i> (Schränk, 1798)		x	x	x	x			26.04.2005
<i>Badister collaris</i> Motschulsky, 1844						x		21.06.2005
<i>Panagaeus bipustulatus</i> (Fabricius, 1775)			x					26.04.2005
<i>Demetrias atricapillus</i> (Linnaeus, 1758)					x			12.04.2005
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	x			x				28.06.2005
<i>Paradromius linearis</i> (Olivier, 1795)	x				x			16.08.2005
<i>Philorhizus notatus</i> Stephens, 1827					x			12.04.2005
<i>Microlestes maurus</i> (Sturm, 1827)		x	x	x	x			12.04.2005
<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)		x						12.04.2005
<i>Brachinus crepitans</i> (Linnaeus, 1758)		x	x					12.04.2005
<i>Brachinus explodens</i> Duftschmid, 1812		x	x	x				10.05.2005
<b>Hydrophilidae</b>								
<i>Helophorus nubilus</i> Fabricius, 1777		x						30.09.2005
<i>Cercyon laminatus</i> Sharp, 1873						x		02.08.2005
<i>Cercyon lateralis</i> (Marsham, 1802)						x		02.08.2005
<i>Cercyon marinus</i> Thomson, 1853						x		02.08.2005
<i>Cercyon nigriceps</i> (Marsham, 1802)						x		02.08.2005
<i>Megasternum obscurum</i> (Marsham, 1802)			x	x				26.04.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<b>Histeridae</b>								
<i>Abraeus granulum</i> Erichson, 1839	x							25.07.2005
<i>Dendrophilus punctatus</i> (Herbst, 1792)	x			x				11.07.2005
<i>Paromalus flavicornis</i> (Herbst, 1792)	x				x			11.07.2005
<i>Paromalus parallelepipedus</i> (Herbst, 1792)					x			25.05.2005
<i>Margarinotus merdarius</i> (Hoffmann, 1803)				x				07.06.2005
<i>Margarinotus purpurascens</i> (Herbst, 1792)		x	x					07.06.2005
<i>Hister unicolor</i> Linnaeus, 1758			x					07.06.2005
<i>Eblisia minor</i> (Rossi, 1792)					x			25.05.2005
<b>Silphidae</b>								
<i>Oiceoptoma thoracica</i> (Linnaeus, 1758)				x				16.08.2005
<b>Leiodidae</b>								
<i>Agathidium laevigatum</i> Erichson, 1845		x	x					12.04.2005
<i>Agathidium marginatum</i> Sturm, 1807		x						21.06.2005
<i>Agathidium nigripenne</i> (Fabricius, 1792)	x							10.05.2005
<i>Ptomaphagus sericatus</i> (Chaudoir, 1845)		x	x					26.04.2005
<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (Goeze, 1777)		x	x					26.04.2005
<i>Nargus anisotomoides</i> (Spence, 1815)		x	x					25.05.2005
<i>Nargus wilkini</i> (Spence, 1815)		x						10.05.2005
<i>Choleva paskoviensis</i> Reitter, 1901			x					10.05.2005
<i>Sciodrepoides watsoni</i> (Spence, 1815)	x							21.06.2005
<i>Catops nigricantoides</i> Reitter, 1901	x							07.06.2005
<b>Scydmaenidae</b>								
<i>Cephennium gallicum</i> Ganglbauer, 1899	x			x				07.06.2005
<b>Staphylinidae</b>								
<i>Megarthus denticollis</i> (Beck, 1817)			x					07.06.2005
<i>Proteinus laevigatus</i> Hochhuth, 1806			x					07.06.2005
<i>Micropeplus fulvus</i> Erichson, 1840					x			03.05.2005
<i>Eusphalerum atrum</i> (Heer, 1838)	x			x				26.04.2005
<i>Eusphalerum luteum</i> (Marsham, 1802)				x				25.07.2005
<i>Eusphalerum minutum</i> (Fabricius, 1792)	x							24.05.2005
<i>Eusphalerum semicoleoptratum</i> (Panzer, 1895)				x				10.05.2005
<i>Hypopygna rufula</i> (Erichson, 1840)	x						3	16.08.2005
<i>Omalium caesum</i> Gravenhorst, 1806	x							24.05.2005
<i>Omalium excavatum</i> Stephens, 1834					x		1	24.05.2005
<i>Omalium rivulare</i> (Paykull, 1789)	x			x				26.04.2005
<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyllenhal, 1827)	x							26.04.2005
<i>Anthobium unicolor</i> (Marsham, 1802)	x							10.05.2005
<i>Olophrum assimile</i> (Paykull, 1800)	x		x	x				12.04.2005
<i>Carpelimus subtilis</i> (Erichson, 1839)				x			3	10.05.2005
<i>Anotylus insecatus</i> (Gravenhorst, 1806)		x						26.04.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<i>Anotylus inustus</i> (Gravenhorst, 1806)	x	x	x					23.05.2005
<i>Anotylus rugosus</i> (Fabricius, 1775)		x				x		21.06.2005
<i>Anotylus sculpturatus</i> (Gravenhorst, 1806)	x	x	x	x				12.04.2005
<i>Anotylus tetracarlinatus</i> (Block, 1799)	x		x					24.05.2005
<i>Platystethus arenarius</i> (Fourcroy, 1785)	x							24.05.2005
<i>Platystethus capito</i> Heer, 1839	x						3	21.06.2005
<i>Oxyporus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	x							07.06.2005
<i>Stenus clavicornis</i> (Scopoli, 1763)		x	x					26.04.2005
<i>Stenus humilis</i> Erichson, 1839	x	x						26.04.2005
<i>Stenus ochropus</i> Kiesenwetter, 1858		x						30.09.2005
<i>Stenus similis</i> (Herbst, 1784)	x	x						03.05.2005
<i>Paederus littoralis</i> Gravenhorst, 1802			x	x				10.05.2005
<i>Astenus pulchellus</i> (Heer, 1839)					x			03.05.2005
<i>Rugilus orbiculatus</i> (Paykull, 1789)		x			x			03.05.2005
<i>Rugilus rufipes</i> (Germar, 1836)			x					21.06.2005
<i>Rugilus subtilis</i> (Erichson, 1840)	x	x	x					26.04.2005
<i>Sunius melanocephalus</i> (Fabricius, 1792)		x		x				12.04.2005
<i>Hypomedon debilicornis</i> (Wollaston, 1857)	x				x			03.05.2005
<i>Lithocharis nigriceps</i> (Kraatz, 1859)					x			03.05.2005
<i>Xantholinus elegans</i> (Olivier, 1795)		x	x					25.07.2005
<i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1795)	x	x	x	x				11.04.2005
<i>Philonthus atratus</i> (Gravenhorst, 1802)	x							25.07.2005
<i>Philonthus carbonarius</i> (Gravenhorst, 1810)		x	x					26.04.2005
<i>Philonthus cognatus</i> Stephens, 1832	x		x	x				10.05.2005
<i>Philonthus decorus</i> (Gravenhorst, 1802)	x							11.07.2005
<i>Philonthus rotundicollis</i> (Menetris, 1852)				x				16.08.2005
<i>Philonthus succicola</i> Thomson, 1860	x							11.07.2005
<i>Philonthus tenuicornis</i> Rey, 1853	x							07.06.2005
<i>Philonthus varians</i> (Paykull, 1789)		x	x					24.05.2005
<i>Bisnius fimetarius</i> (Gravenhorst, 1802)	x							24.05.2005
<i>Bisnius subuliformis</i> (Gravenhorst, 1802)				x				11.07.2005
<i>Platydracus stercorarius</i> (Olivier, 1795)		x		x				25.07.2005
<i>Ocypus aeneocephalus</i> (Degeer, 1774)		x						11.07.2005
<i>Ocypus fuscatus</i> (Gravenhorst, 1802)			x					11.07.2005
<i>Ocypus nitens</i> (Schrank, 1781)		x	x					12.04.2005
<i>Quedius boops</i> (Gravenhorst, 1802)	x			x				10.05.2005
<i>Quedius cinctus</i> (Paykull, 1790)	x							21.06.2005
<i>Quedius cruentus</i> (Olivier, 1795)	x			x				21.06.2005
<i>Quedius curtipennis</i> Bernhauer, 1908	x	x	x					26.04.2005
<i>Quedius fuliginosus</i> (Gravenhorst, 1802)	x							26.04.2005
<i>Quedius fumatus</i> (Stephens, 1833)	x							07.06.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<i>Quedius invreae</i> Gridelli, 1924	x						3	31.08.2005
<i>Quedius lucidulus</i> Erichson, 1839	x							21.06.2005
<i>Quedius maurorufus</i> (Gravenhorst, 1806)	x							26.04.2005
<i>Habrocerus capillaricornis</i> (Gravenhorst, 1806)					x			03.05.2005
<i>Mycetoporus glaber</i> (Sperk, 1835)				x				21.06.2005
<i>Ischnosoma splendidum</i> (Gravenhorst, 1806)			x	x				10.05.2005
<i>Bolitobius castaneus</i> (Stephens, 1832)		x	x	x				11.04.2005
<i>Sepedophilus littoreus</i> (Linnaeus, 1758)						x		21.06.2005
<i>Sepedophilus marshami</i> (Stephens, 1832)	x		x					26.04.2005
<i>Sepedophilus obtusus</i> Luzé, 1902			x					12.04.2005
<i>Sepedophilus testaceus</i> (Fabricius, 1792)	x							07.06.2005
<i>Tachyporus atriceps</i> Stephens, 1832		x	x					26.04.2005
<i>Tachyporus dispar</i> (Paykull, 1789)	x		x					12.04.2005
<i>Tachyporus hypnorum</i> (Fabricius, 1775)	x	x	x	x				16.08.2005
<i>Tachyporus nitidulus</i> (Fabricius, 1781)	x	x	x	x				12.04.2005
<i>Tachyporus obtusus</i> (Linnaeus, 1767)	x			x	x			21.06.2005
<i>Tachyporus scitulus</i> Erichson, 1839		x		x				21.06.2005
<i>Tachyporus solutus</i> Erichson, 1839	x	x	x					12.04.2005
<i>Tachinus corticinus</i> Gravenhorst, 1802			x					12.04.2005
<i>Tachinus rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x					10.05.2005
<i>Oligota granaria</i> Erichson, 1837				x			3	10.05.2005
<i>Oligota pumilio</i> Kiesenwetter, 1858				x				12.04.2005
<i>Oligota pusillima</i> (Gravenhorst, 1806)		x		x				12.04.2005
<i>Holobus flavicornis</i> (Boisduval & Lacordaire, 1835)	x							11.07.2005
<i>Cypha longicornis</i> (Paykull, 1800)				x				10.05.2005
<i>Gyrophana affinis</i> Mannerheim, 1830	x			x				12.04.2005
<i>Gyrophana gentilis</i> Erichson, 1839	x							21.06.2005
<i>Placusa tachyporoides</i> (Waltl, 1838)	x			x				10.05.2005
<i>Homalota plana</i> (Gyllenhal, 1810)	x							24.05.2005
<i>Megaloscapa punctipennis</i> (Kraatz, 1856)	x			x			3	12.04.2005
<i>Autalia rivularis</i> (Gravenhorst, 1802)	x	x	x					07.06.2005
<i>Cordalia obscura</i> (Gravenhorst, 1802)					x	x		21.06.2005
<i>Myrmecocephalus concinna</i> (Erichson, 1839)						x		21.06.2005
<i>Falagrioma thoracica</i> (Curtis, 1833)		x						30.09.2005
<i>Callicerus obscurus</i> Gravenhorst, 1802			x					24.04.2005
<i>Aloconota gregaria</i> (Erichson, 1839)	x							21.06.2005
<i>Nehemitropia lividipennis</i> (Mannerheim, 1831)						x		21.06.2005
<i>Dinaerea angustula</i> (Gyllenhal, 1810)		x	x					26.04.2005
<i>Plataraea brunnea</i> (Fabricius, 1798)	x		x	x				09.05.2005
<i>Liogluta alpestris</i> (Heer, 1839)	x			x				12.04.2005
<i>Atheta crassicornis</i> (Fabricius, 1792)	x		x	x				12.04.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<i>Atheta dadopora</i> (Thomson, 1867)				x				24.05.2005
<i>Atheta episcopalis</i> Bernhauer, 1910					x			03.05.2005
<i>Atheta fungi</i> (Gravenhorst, 1806)	x		x	x				04.04.2005
<i>Atheta indubia</i> (Sharp, 1869)	x			x			3	12.04.2005
<i>Atheta inquinula</i> (Gravenhorst, 1802)					x			12.04.2005
<i>Atheta laeicollis</i> (Stephens, 1832)			x					07.06.2005
<i>Atheta longicornis</i> (Gravenhorst, 1802)			x					07.06.2005
<i>Atheta marcida</i> (Erichson, 1837)				x				12.04.2005
<i>Atheta nigra</i> (Kraatz, 1856)			x	x				12.04.2005
<i>Atheta orbata</i> (Erichson, 1837)	x		x				R	26.04.2005
<i>Atheta palustris</i> (Kiesenwetter, 1844)	x			x				12.04.2005
<i>Atheta triangulum</i> (Kraatz, 1856)	x		x		x			07.06.2005
<i>Acronota parens</i> (Mulsant & Rey, 1852)				x				24.05.2005
<i>Acronota pseudotenera</i> (Cameron, 1933)				x				03.05.2005
<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)		x	x	x				25.07.2005
<i>Zyrus limbatus</i> (Paykull, 1789)		x	x					21.06.2005
<i>Dinarda hagensii</i> Wasmann, 1889			x				2	26.04.2005
<i>Phloeopora bernhaueri</i> Lohse, 1984	x			x				10.05.2005
<i>Phloeopora corticalis</i> (Gravenhorst, 1802)				x				11.07.2005
<i>Phloeopora testacea</i> (Mannerheim, 1830)	x			x				25.07.2005
<i>Ilyobates bennetti</i> Donisthorpe, 1914			x					07.06.2005
<i>Amarochara bonnairei</i> (Fauvel, 1865)	x		x				2	21.06.2005
<i>Oxypoda brachyptera</i> (Stephens, 1832)				x				12.04.2005
<i>Oxypoda brevicornis</i> (Stephens, 1832)				x	x			12.04.2005
<i>Oxypoda induta</i> Mulsant & Rey, 1861			x				3	07.06.2005
<i>Oxypoda longipes</i> Mulsant & Rey, 1861	x		x					07.06.2005
<i>Oxypoda opaca</i> (Gravenhorst, 1802)	x	x	x					21.06.2005
<i>Oxypoda vittata</i> Märklin, 1844		x						24.05.2005
<i>Homoeusa acuminata</i> (Märklin, 1842)				x			3	07.06.2005
<i>Haploglossa villosula</i> (Stephens, 1832)	x							07.06.2005
<i>Aleochara bilineata</i> Gyllenhal, 1810			x					07.06.2005
<i>Aleochara bipustulata</i> (Linnaeus, 1761)	x		x	x				16.08.2005
<i>Aleochara curtula</i> (Goeze, 1777)	x							25.07.2005
<i>Aleochara inconspicua</i> Aubé, 1850	x							12.04.2005
<i>Aleochara sparsa</i> Herr, 1839	x			x				21.06.2005
<i>Trichonyx sulcicollis</i> (Reichenbach, 1816)	x							07.06.2005
<i>Tychus niger</i> (Paykull, 1800)	x							26.04.2005
<b>Lycidae</b>								
<i>Platycis minutus</i> (Fabricius, 1787)	x							31.08.2005
<b>Cantharidae</b>								
<i>Cantharis decipiens</i> Baudi, 1871	x			x				24.05.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758			x					25.05.2005
<i>Cantharis lateralis</i> Linnaeus, 1758		x						25.05.2005
<i>Cantharis livida</i> Linnaeus, 1758		x		x		x		25.05.2005
<i>Cantharis rufa</i> Linnaeus, 1758						x		21.06.2005
<i>Metacantharis discoidea</i> (Ahrens, 1812)						x		21.06.2005
<i>Rhagonycha lignosa</i> (O. F. Müller, 1764)				x				21.06.2005
<i>Malthinus facialis</i> Thomson, 1864	x						3	28.06.2005
<i>Malthinus flaveolus</i> (Herbst, 1786)					x			14.06.2005
<i>Malthodes hexacanthus</i> Kiesenwetter, 1852						x		21.06.2005
<b>Drilidae</b>								
<i>Drilus concolor</i> Ahrens, 1812	x		x					21.06.2005
<b>Malachiidae</b>								
<i>Charopus flavipes</i> (Paykull, 1798)		x	x	x				25.05.2005
<i>Malachus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	x							25.05.2005
<i>Cordylepherus viridis</i> (Fabricius, 1787)	x		x					21.06.2005
<i>Anthocomus bipunctatus</i> (Harrer, 1784)						x		21.06.2005
<b>Melyridae</b>								
<i>Dasytes aeratus</i> Stephens, 1830	x					x		21.06.2005
<i>Dasytes plumbeus</i> (O. F. Müller, 1776)	x			x	x	x		07.06.2005
<i>Dasytes virens</i> (Marsham, 1802)	x			x	x			25.05.2005
<i>Danacea nigritarsis</i> (Küster, 1850)			x	x				28.06.2005
<b>Cleridae</b>								
<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)	x							10.05.2005
<b>Elateridae</b>								
<i>Agriotes gallicus</i> (Boisduval & Lac., 1835)				x				25.07.2005
<i>Agriotes lineatus</i> (Linnaeus, 1767)		x	x					26.04.2005
<i>Agriotes obscurus</i> (Linnaeus, 1758)		x	x					26.04.2005
<i>Agriotes sputator</i> (Linnaeus, 1758)		x	x					26.04.2005
<i>Melanotus castanipes</i> (Paykull, 1800)						x		21.06.2005
<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	x							24.05.2005
<i>Cidnopus pilosus</i> (Leske, 1785)		x						25.05.2005
<i>Athous bicolor</i> (Goeze, 1777)	x	x	x	x				11.07.2005
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)	x							25.05.2005
<i>Athous subfuscus</i> (Müller, 1767)	x							11.07.2005
<b>Eucnemidae</b>								
<i>Eucnemis capucina</i> Ahrens, 1812				x			3	07.06.2005
<i>Dirhagus lepidus</i> (Rosenheim, 1847)	x						3	28.06.2005
<b>Throscidae</b>								
<i>Trixagus cf. atticus</i> Reitter, 1921						x	3	21.06.2005
<i>Trixagus carinifrons</i> Bonvouloir, 1859	x							07.06.2005
<i>Trixagus dermestoides</i> (Linnaeus, 1767)				x				10.05.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<i>Trixagus gracilis</i> Wollaston, 1854					x		(1)	25.05.2005
<i>Trixagus leseigneuri</i> Muona, 2002						x		21.06.2005
<i>Trixagus meybohmii</i> Leseigneur, 2005				x				07.06.2005
<i>Aulonothroscus brevicollis</i> Bonvouloir, 1859	x			x				26.04.2005
<b>Buprestidae</b>								
<i>Anthaxia nitidula</i> (Linnaeus, 1758)			x					11.07.2005
<i>Anthaxia quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)					x			25.05.2005
<i>Agrilus convexicollis</i> Redtenbacher, 1849	x						3	21.06.2005
<i>Agrilus olivicolor</i> Kiesenwetter, 1857	x						3	25.07.2005
<b>Clambidae</b>								
<i>Clambus armadillo</i> (De Geer, 1774)		x						26.04.2005
<b>Heteroceridae</b>								
<i>Heterocerus fenestratus</i> (Thunberg, 1784)						x		02.08.2005
<b>Dermestidae</b>								
<i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus, 1767)	x							28.06.2005
<b>Byrrhidae</b>								
<i>Lamprobyrrhulus nitidus</i> (Schaller, 1783)		x		x				12.04.2005
<i>Byrrhus pilula</i> (Linnaeus, 1758)		x	x	x				26.04.2005
<b>Byturidae</b>								
<i>Byturus ochraceus</i> (Scriba, 1790)	x							28.06.2005
<b>Cerylonidae</b>								
<i>Cerylon ferrugineum</i> Stephens, 1830	x							11.07.2005
<b>Sphaerosomatidae</b>								
<i>Sphaerosoma pilosum</i> (Panzer, 1793)	x						3	07.06.2005
<b>Nitidulidae</b>								
<i>Meligethes aeneus</i> (Fabricius, 1775)	x			x				10.05.2005
<i>Epuraea aestiva</i> (Linnaeus, 1758)	x							03.05.2005
<i>Epuraea biguttata</i> (Thunberg, 1784)	x			x	x	x		26.04.2005
<i>Epuraea melanocephala</i> (Marsham, 1802)	x							12.04.2005
<i>Epuraea melina</i> Erichson, 1843	x							26.04.2005
<i>Epuraea pallelescens</i> (Stephens, 1832)	x							24.05.2005
<i>Omosita discoidea</i> (Fabricius, 1775)	x							07.06.2005
<i>Glischrochilus hortensis</i> (Fourcroy, 1785)	x							10.05.2005
<b>Kateretidae</b>								
<i>Brachypterus glaber</i> (Stephens, 1832)					x			25.05.2005
<i>Brachypterus</i> cf. <i>antirrhini</i> Murray, 1864	x							03.05.2005
<i>Brachypterus</i> cf. <i>linariae</i> (Stephens, 1830)	x							03.05.2005
<b>Monotomidae</b>								
<i>Monotoma brevicollis</i> Aubé, 1837		x	x					07.06.2005
<i>Monotoma picipes</i> Herbst, 1793	x							25.05.2005
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabricius, 1792)	x			x				26.04.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<i>Rhizophagus dispar</i> (Paykull, 1800)	x							10.05.2005
<i>Rhizophagus parallelocollis</i> Gyllenhal, 1827				x			2	10.05.2005
<i>Rhizophagus perforatus</i> Erichson, 1845	x							10.05.2005
<b>Cucujidae</b>								
<i>Pediacus depressus</i> (Herbst, 1797)						x		21.06.2005
<b>Silvanidae</b>								
<i>Silvanus bidentatus</i> (Fabricius, 1792)						x		21.06.2005
<i>Uleiota planata</i> (Linnaeus, 1761)					x			16.08.2005
<b>Erytoidae</b>								
<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)	x			x				24.05.2005
<b>Cryptophagidae</b>								
<i>Antherophagus nigricornis</i> (Fabricius, 1787)	x			x				21.06.2005
<i>Atomaria linearis</i> Stephens, 1830	x	x	x	x		x		26.04.2005
<b>Languriidae</b>								
<i>Cryptophilus</i> cf. <i>integer</i> (Heer, 1838)						x		21.06.2005
<b>Laemphloeidae</b>								
<i>Leptophloeus clematidis</i> (Erichson, 1846)				x				11.07.2005
<b>Latridiidae</b>								
<i>Latridius hirtus</i> (Gyllenhal, 1827)	x			x				24.05.2005
<i>Latridius minutus</i> (Linnaeus, 1767)	x				x			25.05.2005
<i>Dienerella elongata</i> (Curtis, 1830)	x							31.08.2005
<i>Cartodere constricta</i> (Gyllenhal, 1827)				x				07.06.2005
<i>Cartodere nodifer</i> (Westwood, 1839)	x		x		x			10.05.2005
<i>Stephostethus lardarius</i> (De Geer, 1775)	x		x					24.05.2005
<i>Corticaria abietorum</i> Motschulsky, 1867				x				21.06.2005
<i>Corticaria elongata</i> (Gyllenhal, 1827)	x							11.07.2005
<i>Corticaria impressa</i> (Olivier, 1790)			x					26.04.2005
<i>Corticaria pubescens</i> (Gyllenhal, 1827)					x			25.05.2005
<i>Corticaria saginata</i> Mannerheim, 1844	x							26.04.2005
<i>Corticaria serrata</i> (Paykull, 1798)					x			12.04.2005
<i>Corticarina fuscula</i> (Gyllenhal, 1827)	x			x				11.07.2005
<i>Corticarina similata</i> (Gyllenhal, 1827)	x			x				21.06.2005
<i>Corticinara gibbosa</i> (Herbst, 1793)	x			x	x			10.05.2005
<i>Enicmus atriceps</i> Hansen, 1962	x							11.07.2005
<i>Enicmus fungicola</i> Thomson, 1868	x							24.05.2005
<i>Enicmus histrio</i> Joy & Tomlin, 1910	x		x	x				12.04.2005
<i>Enicmus rugosus</i> (Herbst, 1793)	x							21.06.2005
<i>Enicmus transversus</i> (Olivier, 1790)	x	x	x	x				07.06.2005
<i>Melanophthalma maura</i> Motschulsky, 1866			x		x			21.06.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<b>Mycetophagidae</b>								
<i>Litargus connexus</i> (Fourcroy, 1785)	x			x				24.05.2005
<i>Typhaea stercorea</i> (Linnaeus, 1758)						x		21.06.2005
<b>Colydiidae</b>								
<i>Cicones undatus</i> (Guer, 1844)				x				25.07.2005
<i>Bitoma crenata</i> (Fabricius, 1775)				x				10.05.2005
<b>Corylophidae</b>								
<i>Sericoderus lateralis</i> (Gyllenhal, 1827)	x		x	x	x			07.06.2005
<b>Coccinellidae</b>								
<i>Rhyzobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)				x	x			12.04.2005
<i>Rhyzobius litura</i> (Fabricius, 1787)			x					10.05.2005
<i>Scymnus abietis</i> (Paykull, 1798)	x			x				28.06.2005
<i>Scymnus auritus</i> Thunberg, 1795	x							28.06.2005
<i>Scymnus suturalis</i> Thunberg, 1795			x					26.04.2005
<i>Nephus quadrimaculatus</i> (Herbst, 1783)				x				07.06.2005
<i>Nephus redtenbacheri</i> (Mulsant, 1846)	x							12.04.2005
<i>Stethorus punctillum</i> Weise, 1891	x							03.05.2005
<i>Clitostethus arcuatus</i> (Rossi, 1794)	x							25.05.2005
<i>Platynaspis luteorubra</i> (Goeze, 1777)		x						07.06.2005
<i>Chilocorus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)				x				04.04.2005
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	x		x					26.04.2005
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1761)	x							10.05.2005
<i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	x		x					28.06.2005
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	x		x	x				25.05.2005
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	x	x	x					26.04.2005
<i>Harmonia quadripunctata</i> (Pontoppidan, 1763)						x		21.06.2005
<i>Myrrha octodecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)						x		21.06.2005
<i>Calvia decemguttata</i> (Linnaeus, 1767)						x		21.06.2005
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	x							11.07.2005
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	x		x	x				25.05.2005
<i>Halysia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	x			x		x		21.06.2005
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	x		x	x				10.05.2005
<b>Cisidae</b>								
<i>Sulcacis fronticornis</i> (Panzer, 1806)				x				31.03.2005
<i>Cis boleti</i> (Scopoli, 1763)				x				31.03.2005
<i>Cis hispidus</i> (Paykull, 1798)				x	x			31.03.2005
<b>Anobiidae</b>								
<i>Xestobium plumbeum</i> (Illiger, 1801)					x			25.05.2005
<i>Ernobius abietis</i> (Fourcroy, 1792)	x			x				10.05.2005
<i>Ernobius angusticollis</i> (Ratzeburg, 1847)	x							25.05.2005
<i>Ernobius mollis</i> (Linnaeus, 1758)	x					x		21.06.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<i>Ernobius nigrinus</i> (Sturm, 1837)						x		21.06.2005
<i>Ernobius pini</i> (Sturm, 1837)						x		21.06.2005
<i>Anobium fulvicorne</i> Sturm, 1837	x			x				28.06.2005
<i>Anobium nitidum</i> Fourcroy, 1792	x							11.07.2005
<i>Anobium pertinax</i> (Linnaeus, 1758)						x		21.06.2005
<i>Ptilinus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)				x		x		21.06.2005
<i>Mesocoelopus niger</i> (Müller, 1821)				x		x		21.06.2005
<b>Ptinidae</b>								
<i>Ptinus rufipes</i> Olivier, 1790	x							07.06.2005
<b>Oedemeridae</b>								
<i>Oedemera femorata</i> (Scopoli, 1763)	x		x					21.06.2005
<i>Oedemera lurida</i> (Marsham, 1802)			x			x		25.05.2005
<i>Oedemera virescens</i> (Linnaeus, 1767)			x	x				03.05.2005
<b>Salpingidae</b>								
<i>Lissodema cursor</i> (Gyllenhal, 1813)	x							11.07.2005
<i>Lissodema denticolle</i> (Gyllenhal, 1813)	x							11.07.2005
<i>Vincenzellus ruficollis</i> (Panzer, 1794)	x							26.04.2005
<i>Salpingus planirostris</i> (Fourcroy, 1787)	x			x				26.04.2005
<b>Pyrochroidae</b>								
<i>Pyrochroa serraticornis</i> (Scopoli, 1763)					x			25.05.2005
<b>Scraptiidae</b>								
<i>Anaspis frontalis</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x				03.05.2005
<i>Anaspis regimbarti</i> Schilsky, 1895	x			x				28.06.2005
<i>Anaspis rufilabris</i> (Gyllenhal, 1827)	x							21.06.2005
<i>Anaspis thoracica</i> (Linnaeus, 1758)	x			x				28.06.2005
<b>Aderidae</b>								
<i>Aderus populneus</i> (Creutzer, 1775)					x		3	14.06.2005
<i>Euglenes oculus</i> (Paykull, 1796)	x			x			3	07.06.2005
<b>Anthicidae</b>								
<i>Omonadus floralis</i> (Linnaeus, 1758)					x	x		21.06.2005
<b>Mordellidae</b>								
<i>Tomoxia bucephala</i> Costa, 1854	x			x				28.06.2005
<i>Variimorda villosa</i> (Schrank, 1781)			x					31.08.2005
<i>Mordellistena humeralis</i> (Linnaeus, 1758)				x				16.08.2005
<i>Mordellistena variegata</i> (Fabricius, 1798)	x			x				16.08.2005
<b>Melandryidae</b>								
<i>Anisoxya fuscula</i> (Illiger, 1798)	x						3	25.07.2005
<i>Orchesia undulata</i> Kraatz, 1853	x							24.05.2005
<b>Tenebrionidae</b>								
<i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x					11.07.2005
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst, 1797)	x					x		21.06.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer, 1797)						x		21.06.2005
<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus, 1758						x		21.06.2005
<b>Trogidae</b>								
<i>Trox scaber</i> (Linnaeus, 1767)						x		21.06.2005
<b>Scarabaeidae</b>								
<i>Onthophagus coenobita</i> (Herbst, 1783)	x		x					24.05.2005
<i>Onthophagus joannae</i> Goljan, 1953			x	x				10.05.2005
<i>Onthophagus ovatus</i> (Linnaeus, 1767)		x	x	x				20.04.2005
<i>Oxyomus sylvestris</i> (Scopoli, 1763)			x					26.04.2005
<i>Aphodius ater</i> (De Geer, 1774)	x							24.05.2005
<i>Aphodius rufus</i> (Moll, 1782)						x		02.08.2005
<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)					x			25.05.2005
<b>Cerambycidae</b>								
<i>Tetropium castaneum</i> (Linnaeus, 1758)						x		21.06.2005
<i>Grammopterus ruficornis</i> (Fourcroy, 1781)	x			x	x			03.05.2005
<i>Alosterna tabacicolor</i> (De Geer, 1775)	x							25.05.2005
<i>Corymbia rubra</i> (Linnaeus, 1758)			x					16.08.2005
<i>Obrium brunneum</i> (Fourcroy, 1792)				x				07.06.2005
<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1758)				x				07.06.2005
<i>Molorchus umbellatarum</i> (Schreber, 1759)	x			x				28.06.2005
<i>Phymathodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)						x		21.06.2005
<i>Pogonocherus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	x			x				03.05.2005
<i>Leiopus nebulosus</i> (Linnaeus, 1758)					x	x		21.06.2005
<i>Exocentrus punctipennis</i> Mulsant & Guillebeau, 1856						x	1	21.06.2005
<i>Tetrops praeustus</i> (Linnaeus, 1758)				x				24.05.2005
<i>Tetrops starkii</i> Chevrolat, 1859	x						3	07.06.2005
<b>Chrysomelidae</b>								
<i>Orsodacne cerasi</i> (Linnaeus, 1758)	x			x				24.05.2005
<i>Oulema duftschmidi</i> (Redtenbacher, 1874)			x					16.08.2005
<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870)	x		x	x				26.04.2005
<i>Clytra laeviuscula</i> Ratzeburg, 1837			x					11.07.2005
<i>Smaragdina salicina</i> (Scopoli, 1763)			x					25.05.2005
<i>Chrysolina haemoptera</i> (Linnaeus, 1758)		x		x				16.08.2005
<i>Pyrrhalta viburni</i> (Paykull, 1799)			x					16.08.2005
<i>Galeruca tanacetii</i> (Linnaeus 1758)		x						11.07.2005
<i>Luperus luperus</i> (Sulzer, 1776)	x	x	x					25.05.2005
<i>Phyllotreta atra</i> (Fabricius, 1775)	x		x					04.04.2005
<i>Phyllotreta nemorum</i> (Linnaeus, 1758)	x		x					25.07.2005
<i>Phyllotreta nigripes</i> (Fabricius, 1775)	x		x	x				07.06.2005
<i>Phyllotreta ochripes</i> (Curtis, 1837)	x							24.05.2005
<i>Phyllotreta vittula</i> (Redtenbacher, 1849)	x	x	x	x				25.07.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<i>Aphthona atrocaerulea</i> (Stephens, 1831)	x							26.04.2005
<i>Aphthona euphorbiae</i> (Schrank, 1781)	x	x		x		x		21.06.2005
<i>Aphthona venustula</i> (Kutschera, 1861)	x							25.07.2005
<i>Longitarsus atricillus</i> (Linnaeus, 1761)				x				12.04.2005
<i>Longitarsus balotae</i> (Marsham, 1802)			x					16.08.2005
<i>Longitarsus kutscherae</i> Rye, 1872			x	x				10.05.2005
<i>Longitarsus lycopi</i> (Foudras, 1860)	x		x					24.05.2005
<i>Longitarsus melanocephalus</i> (Degeer, 1775)		x	x	x				07.06.2005
<i>Longitarsus parvulus</i> (Paykull, 1799)	x	x		x				24.05.2005
<i>Longitarsus pratensis</i> (Panzer, 1794)		x		x				12.04.2005
<i>Crepidodera aurata</i> (Marsham, 1802)	x					x		03.05.2005
<i>Crepidodera aurea</i> (Fourcroy, 1785)	x			x				03.05.2005
<i>Epithrix pubescens</i> (Koch, 1803)	x							03.05.2005
<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsham, 1802)	x			x		x		10.05.2005
<i>Chaetocnema hortensis</i> (Fourcroy, 1785)	x	x						10.05.2005
<i>Chaetocnema laevicollis</i> (Thomson, 1866)				x				10.05.2005
<i>Sphaeroderma testaceum</i> (Fabricius, 1775)		x						25.05.2005
<i>Bruchus luteicornis</i> Illiger, 1794	x	x						25.05.2005
<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman, 1833	x	x						25.05.2005
<i>Bruchidius villosus</i> (Fabricius, 1792)	x		x	x				21.06.2005
<b>Anthribidae</b>								
<i>Rhaphitropis marchicus</i> (Herbst, 1797)					x			14.06.2005
<i>Brachytarsus nebulosus</i> (Forst, 1771)	x			x				24.05.2005
<b>Scolytidae</b>								
<i>Scolytus mali</i> (Bechstein, 1805)	x							07.06.2005
<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)					x			25.05.2005
<i>Hylastes opacus</i> Erichson, 1836		x		x				24.05.2005
<i>Hylurgops palliatus</i> (Gyllenhal, 1813)	x			x				10.05.2005
<i>Polygraphus grandiclava</i> Thomson, 1886						x		21.06.2005
<i>Hylesinus oleiperda</i> (Fabricius, 1792)	x							25.07.2005
<i>Leperisinus fraxini</i> (Panzer, 1799)	x				x			31.08.2005
<i>Hylastinus obscurus</i> (Marsham, 1802)		x						07.06.2005
<i>Phloeosinus thujae</i> (Perris, 1855)					x			25.05.2005
<i>Xylocleptes bispinus</i> (Duftschmid, 1825)	x							10.05.2005
<i>Dryocoetus autographus</i> (Ratzeburg, 1837)						x		21.06.2005
<i>Ernoporicus caucasicus</i> (Lindemann, 1876)	x							11.07.2005
<i>Ernoporus tiliae</i> (Panzer, 1793)					x			14.06.2005
<i>Gnathotrichus materiarius</i> (Fitch, 1855)					x		NF	25.05.2005
<i>Pityogenes bidentatus</i> (Herbst, 1783)					x			25.05.2005
<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1761)	x			x	x	x		21.06.2005

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	LF	RLT	Belegdatum
<i>Pityogenes ircutensis</i> Eggers, 1910				x			NF	25.07.2005
<i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758)					x			25.05.2005
<i>Xyleborus dispar</i> (Fabricius, 1792)	x							07.06.2005
<i>Xyleborus germanus</i> (Blandford, 1894)	x							07.06.2005
<i>Xyleborus saxeseni</i> (Ratzeburg, 1837)	x			x				10.05.2005
<b>Rhynchitidae</b>								
<i>Caenorhinus aequatus</i> Linnaeus, 1767)	x							25.05.2005
<b>Apionidae</b>								
<i>Taenapion urticarium</i> (Herbst, 1784)	x							03.05.2005
<b>Curculionidae</b>								
<i>Otiorhynchus fullo</i> (Schrank, 1781)	x						3	16.08.2005
<i>Otiorhynchus laevigatus</i> (Fabricius, 1792)	x							25.05.2005
<i>Otiorhynchus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)			x					11.07.2005
<i>Otiorhynchus porcatus</i> (Herbst, 1775)				x				26.04.2005
<i>Otiorhynchus raucus</i> (Fabricius, 1777)	x			x				24.05.2005
<i>Otiorhynchus uncinatus</i> Germar, 1824			x				3	16.08.2005
<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsdorf, 1785)				x				26.04.2005
<i>Barypeithes cf. trichopterus</i> (Gautier, 1863)	x							11.07.2005
<i>Sitona gressorius</i> (Fabricius, 1792)			x				2	16.08.2005
<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1777)		x		x				26.04.2005
<i>Sitona humeralis</i> Stephens, 1831	x	x	x					12.04.2005
<i>Sitona lepidus</i> Gyllenhal, 1834				x				12.04.2005
<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x				10.05.2005
<i>Sitona sulcifrons</i> (Thunberg, 1798)		x		x				12.04.2005
<i>Lixus punctiventris</i> Boheman, 1836		x					3	07.06.2005
<i>Cossonus linearis</i> (Fabricius, 1775)				x				07.06.2005
<i>Notaris scirpi</i> (Fabricius, 1792)				x				07.06.2005
<i>Comasinus setiger</i> (Beck, 1817)		x		x				26.04.2005
<i>Lignyodes enucleator</i> (Panzer, 1798)						x	3	21.06.2005
<i>Anthonomus conspersus</i> (Desbrochers, 1868)				x			2	28.06.2005
<i>Anthonomus rubi</i> (Herbst, 1795)	x		x					26.04.2005
<i>Magdalis armigera</i> (Fourcroy, 1785)	x				x			25.05.2005
<i>Magdalis ruficornis</i> (Linnaeus, 1758)	x							25.05.2005
<i>Alophus triguttatus</i> (Fabricius, 1775)	x							24.05.2005
<i>Hypera nigrirostris</i> (Fabricius, 1775)		x		x				12.04.2005
<i>Hypera zoilus</i> (Scopoli, 1763)	x							31.08.2005
<i>Trichosirocalus troglodytes</i> (Fabricius, 1787)		x	x					12.04.2005
<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	x							25.07.2005
<i>Rhynchaenus rusci</i> (Herbst, 1795)				x			3	11.07.2005

**Tabelle 11:** Artenliste Käfer (Insecta: Coleoptera) im Gebiet des Luisenparks (Stadt Erfurt / Thüringen)

Gefährdungsanalyse wie Tab. 10; RLT: wie Tab. 3; Daten aus KOPETZ (2003a): F 1 = Scherrasen mit Solitäräbäumen im zentralen Teil; F 2 = Gehölzsäume an Bergstrom und Flutgraben; F 3 = Uferbereiche von Bergstrom und Flutgraben

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	RLT	Belegdatum
<b>Carabidae</b>					
<i>Carabus nemoralis</i> O. F. Müller, 1764		x	x		21.03.2003
<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)	x	x	x		14.11.2002
<i>Notiophilus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	x				26.05.2003
<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)	x	x	x		13.06.2003
<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid, 1812)		x			02.05.2003
<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)	x	x	x		23.04.2003
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schränk, 1781)	x				26.05.2003
<i>Bembidion atrocaeruleum</i> (Stephens, 1828)			x	2	15.04.2003
<i>Bembidion decorum</i> (Zenker, 1801)			x		15.04.2003
<i>Bembidion guttula</i> (Fabricius, 1792)		x			02.05.2003
<i>Bembidion lampros</i> (Herbst, 1784)	x				26.05.2003
<i>Bembidion lunulatum</i> (Fourcroy, 1785)			x		26.05.2003
<i>Bembidion properans</i> (Stephens, 1828)	x	x			30.12.2002
<i>Bembidion punctulatum</i> Drabiez, 1821			x	3	15.04.2003
<i>Bembidion tetracolum</i> Say, 1823			x		23.04.2003
<i>Bembidion tibiale</i> (Duftschmid, 1812)			x		21.10.2002
<i>Harpalus rufipes</i> (Degeer, 1774)	x				07.07.2003
<i>Agonum muelleri</i> (Herbst, 1784)	x				26.05.2003
<i>Limodromus assimilis</i> (Paykull, 1790)			x		15.04.2003
<i>Paranchus albipes</i> (Fabricius, 1796)			x		29.07.2003
<i>Amara aenea</i> (Degeer, 1774)	x	x			02.05.2003
<i>Amara apricaria</i> Paykull, 1790)		x			02.05.2003
<i>Amara aulica</i> (Panzer, 1797)		x			19.06.2003
<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812)	x	x			02.05.2003
<i>Amara ovata</i> (Fabricius, 1792)		x			07.07.2003
<i>Chlaenius vestitus</i> (Paykull, 1790)			x		26.05.2003
<i>Badister bullatus</i> (Schränk, 1798)		x			02.05.2003
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x			13.06.2003
<b>Hydraenidae</b>					
<i>Hydraena gracilis</i> Germar, 1824			x		19.06.2003
<i>Hydraena spec.</i>			x		16.05.2003
<b>Hydrophilidae</b>					
<i>Ceryon quisquilius</i> (Linnaeus, 1761)		x			26.05.2003
<i>Megasternum obscurum</i> (Marsham, 1802)	x		x		26.05.2003
<i>Anacaena globulus</i> (Paykull, 1798)			x		07.07.2003
<b>Silphidae</b>					
<i>Phosphuga atrata</i> (Linnaeus, 1758)			x		18.08.2003

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	RLT	Belegdatum
<b>Leiodidae</b>					
<i>Ptomaphagus sericatus</i> (Chaudoir, 1845)		x			18.08.2003
<i>Nargus anisotomoides</i> (Spencer, 1815)		x			30.12.2002
<i>Nargus velox</i> (Spencer, 1815)		x			19.06.2003
<i>Catops fuliginosus</i> Erichson, 1837		x			14.11.2003
<b>Lampyridae</b>					
<i>Lamprohiza splendida</i> (Linnaeus, 1767)		x			07.07.2003
<i>Phosphaenus hemipterus</i> (Goeze, 1777)	x			3	07.07.2003
<b>Cantharidae</b>					
<i>Cantharis decipiens</i> Baudi, 1871	x	x			13.06.2003
<i>Cantharis pellucida</i> Fabricius, 1792	x	x			02.06.2003
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	x	x			29.07.2003
<i>Rhagonycha lignosa</i> (Müller, 1764)		x			02.06.2003
<i>Malthinus flaveolus</i> (Herbst, 1786)		x			13.06.2003
<i>Malthinus frontalis</i> (Marsham, 1802)	x	x			26.05.2003
<i>Malthodes marginatus</i> (Latreille, 1806)		x			26.05.2003
<b>Drilidae</b>					
<i>Drilus concolor</i> Ahrens, 1812		x			19.06.2003
<b>Malachiidae</b>					
<i>Hypebaeus flavipes</i> (Fabricius, 1787)		x			02.06.2003
<i>Malachius scutellaris</i> Erichson, 1840		x		2	02.06.2003
<b>Melyridae</b>					
<i>Dasytes aeratus</i> Stephens, 1830		x			16.05.2003
<i>Dasytes plumbeus</i> (Müller, 1776)	x	x			13.06.2003
<b>Elateridae</b>					
<i>Athous bicolor</i> (Goeze, 1777)	x				07.07.2003
<i>Athous subfuscus</i> (Müller, 1767)		x			02.06.2003
<b>Throscidae</b>					
<i>Trixagus carinifrons</i> Bonvouloir, 1859	x	x			07.07.2003
<i>Aulonthroscus brevicollis</i> Bonvouloir, 1859	x	x			26.05.2003
<b>Dermestidae</b>					
<i>Anthrenus fuscus</i> Olivier, 1789	x				07.07.2003
<b>Byrrhidae</b>					
<i>Lamprobyrrhulus nitidus</i> (Linnaeus, 1783)	x				26.05.2003
<i>Byrrhus pilula</i> (Linnaeus, 1758)	x				15.04.2003
<b>Byturidae</b>					
<i>Byturus ochraceus</i> (Scriba, 1790)		x			13.06.2003
<b>Nitidulidae</b>					
<i>Meligethes aeneus</i> (Fabricius, 1775)		x			13.06.2003
<i>Eपुरaea melanocephala</i> (Marsham, 1802)	x	x			13.06.2003

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	RLT	Belegdatum
<i>Glischrochilus hortensis</i> (Fourcroy, 1785)	x	x			02.05.2003
<i>Glischrochilus quadrisignatus</i> (Say, 1835)	x		x		26.05.2003
<b>Monotomidae</b>					
<i>Monotoma brevicollis</i> Aube, 1837	x	x			26.05.2003
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabricius, 1792)		x	x		26.05.2003
<i>Rhizophagus perforatus</i> Erichson, 1845		x	x		26.05.2003
<b>Cryptophagidae</b>					
<i>Paramecosoma melanocephalum</i> (Herbst, 1793)		x	x		18.08.2003
<i>Caenoscelis ferruginea</i> (Sahlberg, 1820)		x	x		07.07.2003
<i>Atomaria linearis</i> Stephens, 1830	x	x			13.06.2003
<b>Languriidae</b>					
<i>Cryptophilus cf. obliteratus</i> Reitter, 1874	x		x		18.08.2003
<b>Latridiidae</b>					
<i>Cartodere nodifer</i> (Westwood, 1839)	x		x		07.07.2003
<b>Mycetophagidae</b>					
<i>Litargus balteatus</i> Leconte, 1856	x				23.11.2002
<i>Litargus connexus</i> (Fourcroy, 1785)	x	x			13.06.2003
<i>Mycetophagus cf. salicis</i> Brisout, 1862	x			3	13.06.2003
<b>Endomychidae</b>					
<i>Mycetaea subterranea</i> (Marsham, 1802)		x			02.05.2003
<b>Coccinellidae</b>					
<i>Rhizophorus chrysoloides</i> (Herbst, 1792)		x			13.06.2003
<i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x			13.06.2003
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x			16.05.2003
<i>Oenopia conglobata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x			13.06.2003
<i>Calvia decemguttata</i> (Linnaeus, 1767)	x	x			02.06.2003
<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)		x			13.06.2003
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x			29.07.2003
<b>Bostrychidae</b>					
<i>Rhyzopertha dominica</i> (Fabricius, 1792)		x			26.05.2003
<b>Anobiidae</b>					
<i>Hedobia imperialis</i> (Linnaeus, 1767)	x	x			09.05.2003
<i>Xestobium plumbum</i> (Illiger, 1801)		x			09.05.2003
<i>Anobium fulvicorne</i> Sturm, 1837		x			13.06.2003
<b>Ptinidae</b>					
<i>Ptinus rufipes</i> Olivier, 1790	x	x			07.07.2003
<b>Salpingidae</b>					
<i>Lissodema denticolle</i> (Linnaeus, 1813)		x			13.06.2003
<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)		x			13.06.2003

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	RLT	Belegdatum
<b>Scraptiidae</b>					
<i>Scraptia fuscula</i> Linnaeus, 1821	x				07.07.2003
<i>Anaspis regimbarti</i> Schilsky, 1895	x	x			09.05.2003
<i>Anaspis thoracica</i> (Linnaeus, 1758)	x				09.05.2003
<i>Anaspis thoracica</i> a. <i>luteipalpis</i>		x			26.05.2003
<b>Tenebrionidae</b>					
<i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)			x		18.08.2003
<b>Trogidae</b>					
<i>Trox scaber</i> (Linnaeus, 1767)		x			02.05.2003
<b>Scarabaeidae</b>					
<i>Onthophagus ovatus</i> (Linnaeus, 1767)	x				19.06.2003
<i>Oxyomus sylvestris</i> (Scopoli, 1763)		x			26.05.2003
<i>Aphodius scrofa</i> (Fabricius, 1787)	x			2	26.05.2003
<i>Protaetia lugubris</i> (Herbst, 1786)	x			3	13.06.2003
<b>Cerambycidae</b>					
<i>Pogonocherus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)		x			19.06.2003
<b>Chrysomelidae</b>					
<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870)	x				29.07.2003
<i>Bruchidius villosus</i> (Fabricius, 1792)		x			13.06.2003
<b>Anthribidae</b>					
<i>Brachytarsus nebulosus</i> (Forst, 1771)		x			09.05.2003
<b>Scolytidae</b>					
<i>Polygraphus grandiclava</i> Thomson, 1886	x				26.05.2003
<i>Xylocleptes bispinus</i> (Duftschmid, 1825)		x			13.06.2003
<i>Ernoporus tiliae</i> (Panzer, 1893)	x				13.06.2003
<i>Xyleborus saxeseni</i> (Ratzeburg, 1837)	x				26.05.2003
<b>Curculionidae</b>					
<i>Otiorhynchus raucus</i> (Fabricius, 1777)	x	x	x		18.08.2003
<i>Otiorhynchus rugosostriatus</i> (Goeze, 1777)	x				29.07.2003
<i>Phyllobius pomaceus</i> Linnaeus, 1834		x			16.05.2003
<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsdorf, 1785)		x			26.05.2003
<i>Brachysomus echinatus</i> (Bonsdorf, 1785)		x			07.07.2003
<i>Barynotus obscurus</i> (Fabricius, 1775)	x				15.04.2003
<i>Tropideres elevatus</i> (Herbst, 1795)		x			26.05.2003
<i>Alophus triguttatus</i> (Fabricius, 1775)	x	x	x		26.05.2003
<i>Hypera zoilus</i> (Scopoli, 1763)	x				30.12.2002
<i>Rhynchaenus rufus</i> (Schrank, 1781)			x	1	26.05.2003

**Tabelle 12:** Artenliste Käfer (Insecta: Coleoptera) im Gebiet des Stadtparks (Stadt Erfurt / Thüringen)  
 Gefährdungsanalyse wie Tab. 10; RLT: wie Tab. 3; Daten aus KOPETZ (2002)

wissenschaftlicher Name	RLT	Belegdatum
<b>Carabidae</b>		
<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1779)		01.10.2002
<i>Notiophilus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)		26.06.2002
<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)		07.05.2002
<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)		07.05.2002
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schränk, 1781)		10.06.2002
<i>Bembidion lampros</i> (Herbst, 1784)		26.06.2002
<i>Bembidion properans</i> (Stephens, 1828)		12.04.2002
<i>Harpalus affinis</i> (Schränk, 1781)		07.05.2002
<i>Harpalus rufipes</i> (Degeer, 1774)		17.07.2002
<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)		01.10.2002
<i>Calathus melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)		10.06.2002
<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)		21.05.2002
<i>Amara aenea</i> (Degeer, 1774)		12.04.2002
<i>Amara apricaria</i> (Paykull, 1790)		30.07.2002
<i>Amara convexior</i> Stephens, 1828		10.06.2002
<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812)		12.04.2002
<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)		12.04.2002
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)		17.06.2002
<i>Brachinus explodens</i> Duftschmid, 1812		21.05.2002
<b>Hydrophilidae</b>		
<i>Megasternum obscurum</i> (Marsham, 1802)		07.05.2002
<i>Cryptopleurum minutum</i> (Fabricius, 1775)		07.05.2002
<b>Histeridae</b>		
<i>Paromalus flavicornis</i> (Herbst, 1792)		07.05.2002
<b>Leiodidae</b>		
<i>Ptomaphagus sericatus</i> (Chaudoir, 1845)		10.06.2002
<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (Goeze, 1777)		12.04.2002
<b>Staphylinidae</b>		
<i>Omalium caesum</i> Gravenhorst, 1806		21.05.2002
<i>Omalium rivulare</i> (Paykull, 1789)		21.05.2002
<i>Anotylus insecatus</i> Gravenhorst, 1806		10.06.2002
<i>Anotylus rugosus</i> (Fabricius, 1775)		30.07.2002
<i>Anotylus sculpturatus</i> (Gravenhorst, 1806)		10.06.2002
<i>Platystethus nitens</i> (Sahlberg, 1832)		17.07.2002
<i>Stenus clavicornis</i> (Scopoli, 1763)		26.06.2002
<i>Paederus fuscipes</i> Curtis, 1826		30.07.2002
<i>Sunius melanocephalus</i> (Fabricius, 1792)		21.05.2002

wissenschaftlicher Name	RLT	Belegdatum
<i>Xantholinus jarrigei</i> Coiffait, 1956		30.07.2002
<i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1795)		12.04.2002
<i>Neobisnius procerulus</i> (Gravenhorst, 1806)		30.07.2002
<i>Philonthus carbonarius</i> (Gravenhorst, 1802)		30.07.2002
<i>Philonthus cognatus</i> Stephens, 1832		21.05.2002
<i>Philonthus decorus</i> (Gravenhorst, 1802)		30.07.2002
<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyllenhal, 1810)		30.07.2002
<i>Philonthus rotundicollis</i> (Menetries, 1832)		07.05.2002
<i>Platydracus stercorarius</i> (Olivier, 1795)		30.07.2002
<i>Tachyporus hypnorum</i> (Fabricius, 1775)		12.04.2002
<i>Tachinus corticinus</i> Gravenhorst, 1802		07.05.2002
<i>Tachinus signatus</i> Gravenhorst, 1802		26.06.2002
<i>Aloconota gregaria</i> (Erichson, 1839)		17.07.2002
<i>Dinaraea angustula</i> (Gyllenhal, 1810)		07.05.2002
<i>Plataraea brunnea</i> (Fabricius, 1798)		07.05.2002
<i>Atheta crassicornis</i> (Fabricius, 1792)		30.07.2002
<i>Atheta fungi</i> (Gravenhorst, 1806)		21.05.2002
<i>Atheta triangulum</i> (Kraatz, 1787)		30.07.2002
<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)		30.07.2002
<i>Zyras limbatus</i> (Paykull, 1789)		30.07.2002
<i>Oxypoda brachyptera</i> (Stephens, 1832)		12.04.2002
<i>Oxypoda brevicornis</i> (Stephens, 1832)		17.07.2002
<i>Oxypoda opaca</i> (Gravenhorst, 1802)		07.05.2002
<i>Homoeusa acuminata</i> (Märkel, 1842)		21.05.2002
<i>Aleochara bipustulata</i> (Linnaeus, 1761)		07.05.2002
<i>Aleochara inconspicua</i> Aubé, 1850		21.05.2002
<b>Cantharidae</b>		
<i>Rhagonycha lignosa</i> (Müller, 1764)		17.07.2002
<b>Malachiidae</b>		
<i>Charopus flavipes</i> (Paykull, 1798)		17.07.2002
<b>Dasytidae</b>		17.06.2002
<i>Dasytes aeratus</i> Stephens, 1830		
<i>Dasytes plumbeus</i> (Müller, 1776)		07.05.2002
<b>Elateridae</b>		
<i>Athous bicolor</i> (Goeze, 1777)		10.06.2002
<i>Cidnopus pilosus</i> (Leske, 1785)		26.06.2002
<b>Throscidae</b>		
<i>Trixagus carinifrons</i> Bonvouloir, 1859		17.06.2002
<b>Dermestidae</b>		
<i>Globicornis nigripes</i> (Fabricius, 1792)		21.05.2002

wissenschaftlicher Name	RLT	Belegdatum
<i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus, 1767)		21.05.2002
<b>Nitidulidae</b>		
<i>Meligethes aeneus</i> (Fabricius, 1775)		14.05.2002
<i>Epuraea biguttata</i> (Thunberg, 1784)		17.07.2002
<b>Monotomidae</b>		
<i>Monotoma brevicollis</i> Aubé, 1837		17.07.2002
<b>Erotylidae</b>		
<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)		07.05.2002
<b>Cryptophagidae</b>		
<i>Atomaris linearis</i> Stephens, 1830		17.07.2002
<b>Laemophloeidae</b>		
<i>Leptoploeus clematidis</i> (Erichson, 1846)		14.05.2002
<b>Latridiidae</b>		
<i>Cartodere nodifer</i> (Westwood, 1839)		30.07.2002
<b>Corylophidae</b>		
<i>Sericoderus lateralis</i> (Gyllenhal, 1827)		01.10.2002
<b>Coccinellidae</b>		
<i>Rhyzobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)		17.06.2002
<i>Scymnus abietis</i> (Paykull, 1798)		17.06.2002
<i>Scymnus auritus</i> Thunberg, 1795		17.06.2002
<i>Clitostethus arcuatus</i> (Rossi, 1794)		21.05.2002
<i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)		17.06.2002
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)		17.06.2002
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758		16.08.2002
<i>Oenobia conglobata</i> (Linnaeus, 1758)		16.08.2002
<i>Harmonia quadripunctata</i> (Pontoppidan, 1763)		30.07.2002
<i>Calvia decempunctata</i> (Linnaeus, 1767)		30.07.2002
<i>Calvia quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)		30.07.2002
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)		30.07.2002
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)		17.06.2002
<b>Cisidae</b>		
<i>Orthocis vestidus</i> (Mellie, 1848)		21.05.2002
<b>Anobiidae</b>		
<i>Hedobia imperialis</i> (Linnaeus, 1767)		21.05.2002
<i>Dryophilus pusillus</i> (Gyllenhal, 1808)		17.06.2002
<i>Anobium fulvicorne</i> Sturm, 1837		17.06.2002
<i>Ptilinus pecticornis</i> (Linnaeus, 1758)		26.06.2002
<b>Salpingidae</b>		
<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)		17.06.2002

wissenschaftlicher Name	RLT	Belegdatum
<b>Scaptiidae</b>		
<i>Anaspis frontalis</i> (Linnaeus, 1758)		17.06.2002
<i>Anaspis maculata</i> (Fourcroy, 1758)		21.05.2002
<i>Anaspis</i> spec.		17.06.2002
<b>Melandryidae</b>		
<i>Orchesia minor</i> Walker, 1837		04.10.2002
<b>Tenebrionidae</b>		
<i>Corticeus bicolor</i> (Olivier, 1790)		01.10.2002
<b>Scarabaeidae</b>		
<i>Onthophagus ovatus</i> (Linnaeus, 1767)		06.09.2002
<i>Oxyomus sylvestris</i> (Scopoli, 1763)		07.05.2002
<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)		21.05.2002
<i>Trichus zonatus</i> Germar, 1824		17.06.2002
<b>Cerambycidae</b>		
<i>Anisarthron barbipes</i> (Schrank, 1781)	3	16.08.2002
<i>Anaglytus mysticus</i> (Linnaeus, 1758)		21.05.2002
<b>Chrysomelidae</b>		
<i>Orsodacne cerasi</i> (Linnaeus, 1758)		07.05.2002
<i>Oulema duftschmidi</i> (Redtenbacher 1874)		04.10.2002
<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870)		04.10.2002
<i>Bruchidius villosus</i> (Fabricius, 1792)		07.05.2002
<b>Scolytidae</b>		
<i>Xylocleptes bispinus</i> (Duftschmid, 1825)		07.05.2002
<i>Xyleborus saxeseni</i> (Ratzeburg, 1837)		21.05.2002
<b>Curculionidae</b>		
<i>Otiorynchus rugosostriatus</i> (Goeze, 1777)		16.08.2002
<i>Phyllobius roboretanus</i> Gredler, 1882		10.06.2002
<i>Trachyphloeus alternans</i> Gyllenhal, 1834		12.04.2002
<i>Trachyphloeus asperatus</i> Boheman, 1843		10.06.2002
<i>Barypeithes pellucidus</i> (Boheman, 1834)		06.09.2002
<i>Stereonychus truncorum</i> (Germar, 1824)		16.08.2002
<i>Hypera zoilus</i> (Scopoli, 1763)		06.09.2002
<i>Hypera nigrirostris</i> (Fabricius, 1775)		07.05.2002
<i>Trichosirocalus troglodytes</i> (Fabricius, 1787)		17.07.2002

**Tabelle 13:** Artenliste Käfer (Insecta: Coleoptera) im Gebiet des Nordparks (Stadt Erfurt / Thüringen)

Gefährdungsanalyse wie Tab. 10; RLT: wie Tab. 3; Daten aus KOPETZ (2001b): F 1 = Südteil, Gehölze und Staudenfluren; F 2 = Scherrasen und Hecken mit Solitärbäumen westlich der Auenstraße; F 3 = Scherrasen mit randlichen Gehölzen östlich der Auenstraße (vor Nordbad)

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	RLT	Belegdatum
<b>Carabidae</b>					
<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)		x	x		13.09.2001
<i>Notiophilus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)		x			14.05.2001
<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)	x	x	x		02.05.2001
<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)		x	x		07.08.2001
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schränk, 1781)		x	x		01.07.2001
<i>Bembidion properans</i> (Stephens, 1828)			x		30.05.2001
<i>Harpalus rufipes</i> (Degeer, 1774)	x	x	x		07.08.2001
<i>Harpalus tardus</i> (Panzer, 1797)		x			02.05.2001
<i>Ophonus nitidulus</i> (Stephens, 1828)	x				24.07.2001
<i>Ophonus rufibarbis</i> (Fabricius, 1792)		x			24.07.2001
<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)		x			14.05.2001
<i>Synuchus vivalis</i> (Illiger, 1798)		x			07.08.2001
<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)		x	x		02.05.2001
<i>Amara aenea</i> (Degeer, 1774)		x	x		14.05.2001
<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812)		x	x		02.05.2001
<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)		x			05.10.2001
<i>Badister meridionalis</i> Puel, 1925		x			14.05.2001
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)			x		24.07.2001
<i>Calodromius spilotus</i> (Illiger, 1798)		x			02.05.2001
<i>Brachinus explodens</i> Duftschmid, 1812		x	x		14.05.2001
<b>Hydrophilidae</b>					
<i>Megasternum obscurum</i> (Marsham, 1802)		x			24.07.2001
<b>Histeridae</b>					
<i>Paromalus flavicornis</i> (Herbst, 1792)			x		07.08.2001
<b>Leiodidae</b>					
<i>Ptomaphagus sericatus</i> (Chaudoir, 1845)	x	x	x		14.05.2001
<i>Ptomaphagus subvillosus</i> (Goeze, 1777)		x	x		30.05.2001
<b>Staphylinidae</b>					
<i>Siagonium quadricorne</i> Kirby, 1815			x	2	24.07.2001
<i>Eusphalerum abdominale</i> (Gravenhorst, 1806)			x		02.05.2001
<i>Eusphalerum atrum</i> (Heer, 1838)			x		02.05.2001
<i>Phyllodrepa ioptera</i> (Stephens, 1834)		x	x		14.05.2001
<i>Omalium caesum</i> Gravenhorst, 1806	x	x			14.05.2001
<i>Omalium rivulare</i> (Paykull, 1789)	x	x	x		14.05.2001
<i>Lesteva longoelytra</i> (Goeze, 1777)		x			30.05.2001
<i>Coprophilus striatulus</i> (Fabricius, 1792)		x			14.05.2001
<i>Anotylus affinis</i> (Czwalina, 1870)			x		30.05.2001

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	RLT	Belegdatum
<i>Anotylus complanatus</i> Erichson, 1839	x	x			13.09.2001
<i>Anotylus insecatus</i> Gravenhorst, 1806		x			13.09.2001
<i>Anotylus inustus</i> Gravenhorst, 1806		x	x		30.05.2001
<i>Anotylus saulcyi</i> Pandlelle, 1867			x	1	14.05.2001
<i>Anotylus tetracarinatus</i> (Block, 1799)		x			14.05.2001
<i>Platystethus nitens</i> (Sahlberg, 1832)			x		24.07.2001
<i>Stenus brunnipes</i> Stephens, 1833			x		12.06.2001
<i>Stenus clavicornis</i> (Scopoli, 1763)			x		12.06.2001
<i>Stenus nanus</i> Stephens, 1833			x		12.06.2001
<i>Astenus pulchellus</i> (Heer, 1839)		x			12.06.2001
<i>Rugilus similis</i> (Erichson, 1839)		x			23.04.2001
<i>Rugilus subtilis</i> (Erichson, 1840)		x			23.04.2001
<i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1795)		x			05.10.2001
<i>Philonthus carbonarius</i> (Gravenhorst, 1802)			x		30.05.2001
<i>Philonthus fimetarius</i> (Gravenhorst, 1802)			x		12.06.2001
<i>Philonthus rotundicollis</i> (Menetries, 1832)		x			21.08.2001
<i>Philonthus scribai</i> Fauvel, 1867			x	2	14.05.2001
<i>Platylabus stercorarius</i> (Olivier, 1795)			x		24.07.2001
<i>Ocypus aeneocephalus</i> (Degeer, 1774)			x		14.05.2001
<i>Quedius boops</i> (Gravenhorst, 1802)	x	x	x		24.07.2001
<i>Quedius cruentatus</i> (Olivier, 1795)			x		12.06.2001
<i>Quedius curtipennis</i> Bernhauer, 1908			x		24.07.2001
<i>Quedius ochripennis</i> (Menetries, 1832)	x				28.08.2001
<i>Quedius scintillans</i> (Gravenhorst, 1806)			x		12.06.2001
<i>Ischnosoma splendidum</i> (Gravenhorst, 1806)			x		07.08.2001
<i>Tachyporus hypnorum</i> (Fabricius, 1775)	x	x	x		12.06.2001
<i>Tachyporus nitidulus</i> (Fabricius, 1781)	x	x	x		02.05.2001
<i>Tachyporus obtusus</i> (Linnaeus, 1767)		x			21.08.2001
<i>Tachyporus pusillus</i> Gravenhorst, 1802			x		24.07.2001
<i>Tachinus corticinus</i> Gravenhorst, 1802		x	x		23.04.2001
<i>Tachinus fimetarius</i> Gravenhorst, 1802			x		24.07.2001
<i>Tachinus signatus</i> Gravenhorst, 1802	x	x			23.04.2001
<i>Holobus flavicornis</i> (Boisduval & Lac., 1835)	x				05.10.2001
<i>Cypha longicornis</i> (Paykull, 1800)	x	x			12.06.2001
<i>Megaloscapa punctipennis</i> (Kraatz, 1856)		x		3	23.04.2001
<i>Autalia rivularis</i> (Gravenhorst, 1802)		x			25.05.2001
<i>Aloconota gregaria</i> (Erichson, 1839)	x		x		25.05.2001
<i>Pycnota paradoxa</i> (Mulsant & Rey, 1861)		x	x		02.05.2001
<i>Plataraea brunnea</i> (Fabricius, 1798)	x	x	x		14.05.2001
<i>Liogluta alpestris nitidula</i> (Kraatz, 1856)	x				30.05.2001

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	RLT	Belegdatum
<i>Atheta crassicornis</i> (Fabricius, 1792)	x	x	x		07.08.2001
<i>Atheta fungi</i> (Gravenhorst, 1806)	x	x	x		02.05.2001
<i>Atheta hybrida</i> (Sharp, 1869)			x	2	25.05.2001
<i>Atheta nigricornis</i> (Thomson, 1852)			x		12.06.2001
<i>Atheta palustris</i> (Kiesenwetter, 1844)	x	x	x		12.06.2001
<i>Atheta pervagata</i> Benick, 1974	x			2	24.07.2001
<i>Atheta triangulum</i> (Kraatz, 1787)		x	x		24.07.2001
<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)		x	x		12.06.2001
<i>Zyras limbatus</i> (Paykull, 1789)			x		30.05.2001
<i>Parocysa longitarsis</i> (Erichson, 1837)		x			12.06.2001
<i>Oxypoda brachyptera</i> (Stephens, 1832)			x		24.07.2001
<i>Oxypoda brevicornis</i> (Stephens, 1832)	x	x	x		14.05.2001
<i>Oxypoda haemorrhoea</i> (Mannerheim, 1831)		x	x		07.08.2001
<i>Oxypoda longipes</i> Mulsant & Rey, 1861		x			30.05.2001
<i>Oxypoda opaca</i> (Gravenhorst, 1802)	x	x	x		12.06.2001
<i>Oxypoda vicina</i> Kraatz, 1858			x	3	25.05.2001
<i>Homoeusa acuminata</i> (Märkel, 1842)	x	x	x	3	14.05.2001
<i>Aleochara bipustulata</i> (Linnaeus, 1761)			x		30.05.2001
<i>Aleochara inconspicua</i> Aubé, 1850			x		12.06.2001
<i>Aleochara sparsa</i> Heer, 1839	x		x		07.08.2001
<b>Lampyridae</b>					
<i>Phosphaenus hemipterus</i> (Goeze, 1777)	x				24.07.2001
<b>Cantharidae</b>					
<i>Cantharis decipiens</i> Baudi, 1871			x		02.05.2001
<b>Malachiidae</b>					
<i>Charopus flavipes</i> (Paykull, 1798)		x	x		24.07.2001
<i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)			x		25.05.2001
<i>Anthocomus bipunctatus</i> (Harrer, 1784)			x		25.05.2001
<b>Melyridae</b>					
<i>Dasytes aeratus</i> Stephens, 1830		x			14.05.2001
<i>Dasytes plumbeus</i> (O. F. Müller, 1776)			x		30.05.2001
<b>Elateridae</b>					
<i>Agriotes pilosellus</i> (Schönherr, 1817)		x			30.05.2001
<i>Melanotus villosus</i> (Geoffroy in Fourcr., 1785)	x				25.05.2001
<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)		x			12.06.2001
<i>Athous bicolor</i> (Goeze, 1777)		x			24.07.2001
<b>Throscidae</b>					
<i>Trixagus carinifrons</i> Bonvouloir, 1859	x	x	x		12.06.2001
<b>Buprestidae</b>					
<i>Agrilus cuprescens</i> Menetries, 1832			x		07.08.2001

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	RLT	Belegdatum
<b>Clambidae</b>					
<i>Clambus armadillo</i> (Degeer, 1774)		x			30.05.2001
<b>Dermestidae</b>					
<i>Anthrenus fuscus</i> Olivier, 1789			x		24.07.2001
<i>Anthrenus museorum</i> (Linnaeus, 1761)		x	x		14.05.2001
<i>Anthrenus pimpinellae</i> Fabricius, 1775		x			30.05.2001
<i>Anthrenus scrophulariae</i> (Linnaeus, 1758)	x				14.05.2001
<i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus, 1767)	x	x			14.05.2001
<b>Byturidae</b>					
<i>Byturus ochraceus</i> (Scriba, 1790)	x				18.05.2001
<b>Nitidulidae</b>					
<i>Meligethes coracinus</i> Sturm, 1845	x	x	x		02.05.2001
<i>Meligethes aeneus</i> (Fabricius, 1775)	x	x			14.05.2001
<i>Epuraea biguttata</i> (Thunberg, 1784)	x	x	x		02.05.2001
<i>Epuraea melanocephala</i> (Marsham, 1802)	x				14.05.2001
<i>Glischrochilus hortensis</i> (Fourcroy, 1785)		x	x		14.05.2001
<i>Glischrochilus quadrisignatus</i> (Say, 1835)		x	x		25.05.2001
<b>Kateretidae</b>					
<i>Brachyterolus cf. pulicarius</i> (Linnaeus, 1758)		x			14.05.2001
<b>Monotomidae</b>					
<i>Monotoma brevicollis</i> Aubé, 1837			x		24.07.2001
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabricius, 1792)			x		07.08.2001
<i>Rhizophagus perforatus</i> Erichson, 1845		x	x		02.05.2001
<b>Erotylidae</b>					
<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)			x		02.05.2001
<b>Cryptophagidae</b>					
<i>Micrambe lindbergorum</i> (Bruce, 1934)			x		24.07.2001
<i>Caenoscelis subdeplanata</i> Brisout, 1882		x			02.05.2001
<i>Atomaris linearis</i> Stephens, 1830	x	x	x		24.07.2001
<i>Ephistemus globulus</i> (Waltl, 1838)			x		24.07.2001
<b>Latridiidae</b>					
<i>Cartodere nodifer</i> (Westwood, 1839)	x	x	x		30.05.2001
<b>Mycetophagidae</b>					
<i>Mycetophagus quadriguttatus</i> Müller, 1821			x	2	07.08.2001
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1761)			x		07.08.2001
<b>Corylophidae</b>					
<i>Sericoderus lateralis</i> (Gyllenhal, 1827)	x	x	x		24.07.2001
<b>Coccinellidae</b>					
<i>Stethorus punctillum</i> Weise, 1891	x		x		25.05.2001
<i>Clitostethus arcuatus</i> (Rossi, 1794)	x		x		02.05.2001

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	RLT	Belegdatum
<i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x		14.05.2001
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x		14.05.2001
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	x	x			04.04.2001
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x			14.05.2001
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)		x	x		07.08.2001
<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	x		x		24.07.2001
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	x	x			14.05.2001
<b>Cisidae</b>					
<i>Cis nitidus</i> (Fabricius, 1792)		x			02.05.2001
<i>Ennearthron cornutum</i> (Gyllenhal, 1827)			x		07.08.2001
<b>Anobiidae</b>					
<i>Anobium fulvicorne</i> Sturm, 1837			x		24.07.2001
<i>Anobium nitidum</i> Fabricius, 1792	x				24.07.2001
<i>Ptilinus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	x		x		30.05.2001
<b>Ptinidae</b>					
<i>Ptinus fur</i> (Linnaeus, 1758)			x		30.05.2001
<i>Ptinus rufipes</i> Olivier, 1790			x		18.05.2001
<b>Salpingidae</b>					
<i>Lissodema denticolle</i> (Gyllenhal, 1813)	x		x		24.07.2001
<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)	x	x	x		24.07.2001
<b>Scraptiidae</b>					
<i>Anaspis regimbarti</i> Schilsky, 1895			x		12.06.2001
<b>Aderidae</b>					
<i>Aderus populneus</i> (Creutzer, 1796)		x		3	02.05.2001
<i>Euglenes oculatus</i> (Paykull, 1796)			x	3	24.07.2001
<b>Anthicidae</b>					
<i>Anthicus antherinus</i> (Linnaeus, 1761)			x		02.05.2001
<b>Melandryidae</b>					
<i>Anisoxya fuscata</i> (Illiger, 1798)	x			3	24.07.2001
<b>Scarabaeidae</b>					
<i>Oxyomus silvestris</i> (Scopoli, 1763)	x				12.06.2001
<i>Aphodius scrofa</i> (Fabricius, 1787)		x		2	30.05.2001
<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x			04.04.2001
<b>Cerambycidae</b>					
<i>Anisarthron barbipes</i> (Schrank, 1781)	x			3	24.07.2001
<b>Chrysomelidae</b>					
<i>Orsodacne cerasi</i> (Linnaeus, 1758)			x		02.05.2001
<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870)	x	x	x		02.05.2001
<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman, 1833		x			14.05.2001

wissenschaftlicher Name	F 1	F 2	F 3	RLT	Belegdatum
<b>Scolytidae</b>					
<i>Scolytus mali</i> (Bechstein, 1805)			x		24.07.2001
<i>Scolytus multistriatus</i> (Marsham, 1802)			x		25.05.2001
<i>Leperisinus fraxini</i> (Panzer, 1799)	x				14.05.2001
<i>Xylocleptes bispinus</i> (Duftschmid, 1825)	x				02.05.2001
<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1761)		x			14.05.2001
<i>Xyleborus saxeseni</i> (Ratzeburg, 1837)		x			14.05.2001
<b>Curculionidae</b>					
<i>Otiorhynchus porcatus</i> (Herbst, 1795)		x			25.05.2001
<i>Otiorhynchus raucus</i> (Fabricius, 1777)			x		14.05.2001
<i>Otiorhynchus fullo</i> (Schrank, 1781)		x	x	3	24.07.2001
<i>Barypeithes pellucidus</i> (Boheman, 1834)	x	x	x		12.06.2001
<i>Cossonus linearis</i> (Fabricius, 1775)		x	x		14.05.2001
<i>Lignyodes enucleator</i> (Panzer, 1798)		x		3	14.05.2001
<i>Hypera zoilus</i> (Scopoli, 1763)			x		07.08.2001
<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)		x			14.05.2001

**Tabelle 14:** Artenliste Heuschrecken (Insecta: Ensifera & Caelifera) im Gebiet des Hauptfriedhofs (Stadt Erfurt / Thüringen)

Gefährdungsanalyse nach KÖHLER (2001a); RLT: wie Tab. 3; Daten aus KOPETZ (2005): F 1 = Westteil, überwiegend mit Laubgehölzen bestanden, dazwischen Brennesselfluren; F 2 = Südwestteil, Scherrasen mit einzelnen Gehölzen; F 3 = Südwestteil, südexponierter Hang mit Gebüsch ohne offene Bereiche; F 4: Südteil, Gräberfeld mit gut strukturiertem Gehölzbestand; F 5: Westteil, Lagerplatz der Grünabfälle mit Ruderalflächen; Angaben zur Häufigkeit: s = selten, weniger als 5 Ex. als Maximum im Untersuchungsjahr; h = häufig, über 5 bis 50 Ex. als Maximum im Untersuchungsjahr; z = zahlreich, über 50 Ex. als Maximum im Untersuchungsjahr

wissenschaftlicher Name / Trivialname	RLT	Häufigkeit					Belegdatum
		F1	F2	F3	F4	F5	
<b>Ensifera</b>							
<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761) - Gemeine Sichelschrecke				s			16.08.2005
<i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792) - Punktierter Zartschrecke	R	s		v	s		16.08.2005
<i>Meconema thalassinum</i> (De Geer, 1773) - Gemeine Eichenschrecke		s			s		16.08.2005
<i>Tettigonia viridissima</i> Linnaeus, 1758 - Grünes Heupferd				s	s		16.08.2005
<i>Metrioptera roeseli</i> (Hagenbach, 1822) - Roesels Beißschrecke				s			16.08.2005
<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773) - Gewöhnliche Strauschschrecke		h		s	v	s	16.08.2005
<b>Caelifera</b>							
<i>Tetrix tenuicornis</i> Sahlberg, 1893 - Langfühler-Dornschrecke			v	s			07.06.2005
<i>Chorthippus apricarius</i> (Linnaeus, 1758) - Feldgrashüpfer			s	v			16.08.2005
<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758) - Nachtigall-Grashüpfer			h	h	s	v	16.08.2005
<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773) - Weißrandiger Grashüpfer			v				16.08.2005
<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821) - Wiesengrashüpfer			v	h			16.08.2005
<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821) - Gemeiner Grashüpfer			v		s		16.08.2005

**Tabelle 15:** Artenliste Heuschrecken (Insecta: Ensifera & Caelifera) im Gebiet des Luisenparks (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Gefährdungsanalyse nach KÖHLER (2001a); RLT: wie Tab. 3; Daten aus KOPETZ (2003a); Angaben zur Häufigkeit: wie Tab. 14

wissenschaftlicher Name / Trivialname	RLT	Häufigkeit	Belegdatum
<b>Ensifera</b>			
<i>Meconema thalassinum</i> (De Geer, 1773) - Gemeine Eichenschrecke		v	02.06.2003
<i>Pholidoptera griseoaptera</i> (De Geer, 1773) - Gewöhnliche Strauschrecke		v	29.07.2003

**Tabelle 16:** Artenliste Heuschrecken (Insecta: Ensifera & Caelifera) im Gebiet des Stadtparks (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Gefährdungsanalyse nach KÖHLER (2001a); RLT: wie Tab. 3; Daten aus KOPETZ (2002); Angaben zur Häufigkeit: wie Tab. 14

wissenschaftlicher Name / Trivialname	RLT	Häufigkeit	Belegdatum
<b>Ensifera</b>			
<i>Meconema thalassinum</i> (De Geer, 1773) - Gemeine Eichenschrecke		s	17.07.2002
<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758) - Nachtigall-Grashüpfer		s	27.08.2002

**Tabelle 17:** Artenliste Heuschrecken (Insecta: Ensifera & Caelifera) im Gebiet des Nordparks (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Gefährdungsanalyse nach KÖHLER (2001a); RLT: wie Tab. 3; Daten aus KOPETZ (2001b); F 1 = Südeil, Gehölze und Staudenfluren; F 2 = Scherrasen und Hecken mit Solitärbäumen westlich der Auenstraße; F 3 = Scherrasen mit randlichen Gehölzen östlich der Auenstraße (vor Nordbad); Angaben zur Häufigkeit: wie Tab. 14

wissenschaftlicher Name / Trivialname	RLT	Häufigkeit			Belegdatum
		F1	F2	F3	
<b>Ensifera</b>					
<i>Meconema thalassinum</i> (De Geer, 1773) - Gemeine Eichenschrecke		s			30.05.2001
<i>Tettigonia viridissima</i> Linnaeus, 1758 - Grünes Heupferd			s		07.08.2001
<i>Tettigonia cantans</i> (Fuessly, 1775) - Zwitscher-Heupferd				s	07.08.2001
<i>Pholidoptera griseoaptera</i> (De Geer, 1773) - Gewöhnliche Strauschrecke			z	z	07.08.2001
<b>Caelifera</b>					
<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821) - Wiesengrashüpfer		s	s	z	15.08.2001
<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773) - Weißrandiger Grashüpfer			s	z	15.08.2001
<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758) - Nachtigall-Grashüpfer		s	s	z	15.08.2001
<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821) - Gemeiner Grashüpfer		s	s	z	15.08.2001

**Tabelle 18:** Artenliste Schmetterlinge (Insecta: Lepidoptera) im Gebiet des Hauptfriedhofs (Stadt Erfurt / Thüringen)

Gefährdungsanalyse nach BÜCHNER (2001), BUCHSBAUM &amp; GÖHL (2001), ERLACHER (2001), HEINICKE (2001), THUST et al. (2001); RLT: wie Tab. 3; Daten aus HEUER (2007)

wissenschaftlicher Name / Trivialname	RLT	Belegdatum
<b>Pieridae</b>		
<i>Anthocharis cardaminis</i> (Linnaeus, 1758) - Aurorafalter		04.05.2007
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758) - Großer Kohlweißling		18.07.2007
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758) - Grünaderweißling		18.07.2007
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758) - Kleiner Kohlweißling		18.07.2007
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758) - Zitronenfalter		12.04.2007
<b>Nymphalidae</b>		
<i>Polygona c-album</i> (Linnaeus, 1758) - C-Falter		04.05.2007
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758) - Waldbrettspiel		12.04.2007
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1758) - Mauerfuchs		04.05.2007
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758) - Admiral		31.05.2007
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758) - Distelfalter		14.08.2007
<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758) - Tagpfauenauge		12.04.2007
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758) - Kleiner Fuchs		31.05.2007
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758) - Schachbrett		18.07.2007
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758) - Großes Ochsenauge		18.07.2007
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758) - Schornsteinfeger		18.07.2007
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758) - Gemeines Wiesenvögelchen		04.05.2007
<b>Lycaenidae</b>		
<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787) - Akazienzipfelfalter	2	1952
<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782) - Ulmenzipfelfalter	2	1952
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758) - Faulbaumbläuling		04.05.2007
<i>Polyommatus agestis</i> (Denis & Schiff., 1775) - Zweibrütiger Sonnenröschenbläuling		18.07.2007
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottenburg, 1775) - Hauhechel-Bläuling		18.07.2007
<b>Hepialidae</b>		
<i>Triodia sylvina</i> (Linnaeus, 1761) - Ampfer-Wurzelbohrer		30.08.2007
<i>Korscheltellus lupulina</i> (Linnaeus, 1758) - Kleiner Hopfen-Wurzelbohrer		23.05.2007
<b>Lasiocampidae</b>		
<i>Malacosoma castrensis</i> (Linnaeus, 1758) - Wolfsmilch-Ringelspinner	2	13.06.2007
<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758) - Brombeerspinner		23.05.2007
<b>Sphingidae</b>		
<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758) - Lindenschwärmer		23.05.2007
<i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758 - Ligusterschwärmer		23.05.2007
<i>Hyloicus pinastri</i> (Linnaeus, 1758) - Kieferschwärmer		18.07.2007
<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758) - Kleiner Weinschwärmer		13.06.2007
<b>Drepanidae</b>		
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758) - Rosen-Eulenspinner		13.06.2007
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766) - Achat-Eulenspinner		13.06.2007

wissenschaftlicher Name / Trivialname	RLT	Belegdatum
<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767) - Augen-Eulenspanner		23.05.2007
<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767) - Zweipunkt-Sichelflügler		30.08.2007
<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763) - Silberspinnerchen		23.05.2007
<b>Geometridae</b>		
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758) - Schwarzrand-Harlekin		13.06.2007
<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Pfaffenhütchen-Harlekin		13.06.2007
<i>Macaria liturata</i> (Clerck, 1759) - Violettgrauer Eckflügelspanner		13.06.2007
<i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758) - Hellgrauer Eckflügelspanner		18.07.2007
<i>Chiasma clathrata</i> (Linnaeus, 1758) - Klee-Gitterspanner		18.07.2007
<i>Itame brunneata</i> (Thunberg, 1784) - Waldmoorspanner		19.06.1990
<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758) - Gelbspanner		23.05.2007
<i>Crocallis tusciaria</i> (Borkhausen, 1793) - Dunkler Schmuckspanner	R	05.10.2007
<i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758) - Nachtschwalbenschwanz		18.07.2007
<i>Biston betularius</i> (Linnaeus, 1758) - Birkenpanner		23.05.2007
<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759) - Großer Frostspanner		16.10.2007
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiff., 1775) - Rauten-Rindenspanner		23.05.2007
<i>Peribatodes secundaria</i> (Esper, 1794) - Nadelholz-Rindenspanner		18.07.2007
<i>Alcis repandatus</i> (Linnaeus, 1758) - Wellenlinien-Rindenspanner		19.06.1990
<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763) - Aschgrauer Rindenspanner		23.05.2007
<i>Lomographa temerata</i> (Denis & Schiff., 1775) - Schattenbinden-Weißspanner		13.06.2007
<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1767) - Perlglanzspanner		13.06.2007
<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763) - Weißer Schwarzaderspanner		23.05.2007
<i>Aplasta ononaria</i> (Fuessly, 1783) - Hauhechelspanner	3	30.08.2007
<i>Hemithea aestivaria</i> (Hübner, 1789) - Gebüsch-Grünspanner		13.06.2007
<i>Cyclophora albipunctata</i> (Hufnagel, 1767) - Birken-Gürtelpuppenspanner		23.05.2007
<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775) - Ahorn-Gürtelpuppenspanner		23.05.2007
<i>Timandra comae</i> A. Schmidt, 1931 - Ampferspanner		18.07.2007
<i>Scopula rubiginata</i> (Hufnagel, 1767) - Violettroter Kleinspanner	3	13.06.2007
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758) - Dunkelbindiger Doppellinien-Zwergspanner		18.07.2007
<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767) - Breitgesäumter Zwergspanner		18.07.2007
<i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767) - Braungewinkelter Zwergspanner		18.07.2007
<i>Idaea emarginata</i> (Linnaeus, 1758) - Zackenrand-Zwergspanner		18.07.2007
<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781) - Graurandiger Zwergspanner		18.07.2007
<i>Idaea humiliata</i> (Hufnagel, 1767) - Braunrandiger Zwergspanner		13.06.2007
<i>Idaea muricata</i> (Hufnagel, 1767) - Purpurstreifen-Zwergspanner		18.07.2007
<i>Idaea seriata</i> (Schrank, 1802) - Grauer Zwergspanner		30.08.2007
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758) - Braunbinden-Wellenstriemenspanner		18.07.2007
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759) - Dunkler Rostfarben-Blattspanner		18.07.2007
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758) - Garten-Blattspanner		18.07.2007
<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> (Clerck, 1759) - Vierbinden-Blattspanner		18.07.2007

wissenschaftlicher Name / Trivialname	RLT	Belegdatum
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> (Denis & Schiff., 1775) - Heller Rostfarben-Blattspanner		18.07.2007
<i>Epirrhoe alternata</i> (O. F. Müller, 1764) - Braunbinden-Labkrautspanner		18.07.2007
<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758) - Fleckleib-Labkrautspanner		23.05.2007
<i>Campptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758) - Ockergelber Blattspanner		30.08.2007
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758) - Schwarzaugen-Bindenspanner		23.05.2007
<i>Eulithis prunata</i> (Linnaeus, 1758) - Dunkelbrauner Haarbüschelspanner		13.06.2007
<i>Ecliptopera silaceata</i> (Denis & Schiff., 1775) - Braunleibiger Springkrautspanner		23.05.1990
<i>Chloroclysta truncata</i> (Hufnagel, 1767) - Mönchfleck-Bindenspanner		23.05.2007
<i>Cidaria fulvata</i> (Forster, 1771) - Gelber Rosen-Bindenspanner		13.06.2007
<i>Plemyria rubiginata</i> (Denis & Schiff., 1775) - Milchweißer Bindenspanner		13.06.2007
<i>Thera obeliscata</i> (Hübner, 1787) - Zweibrütiger Kiefern-Nadelholzspanner		23.05.2007
<i>Thera variata</i> (Denis & Schiff., 1775) - Veränderlicher Nadelholzspanner		23.05.2007
<i>Melanthia procellata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Sturmvogel		23.05.2007
<i>Rheumaptera cervicalis</i> (Scopoli, 1763) - Großer Berberitzenspanner		23.05.1990
<i>Philereme vetulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Kleiner Kreuzdornspanner		13.06.2007
<i>Philereme transversata</i> (Hufnagel, 1767) - Großer Kreuzdornspanner		13.06.2007
<i>Perizoma albulata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Klappertopf-Kapselspanner		13.06.2007
<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758) - Hohlzahn-Kapselspanner		18.07.2007
<i>Eupithecia abietaria</i> (Goeze, 1781) - Fichtenzapfen-Blütenspanner		13.06.2007
<i>Eupithecia egenaria</i> Herrich-Schäffer, 1848 - Linden-Blütenspanner		23.05.2007
<i>Eupithecia exigua</i> (Hübner, 1813) - Hecken-Blütenspanner		23.05.2007
<i>Eupithecia icterata</i> (De Villers, 1789) - Schafgarben-Blütenspanner		18.07.2007
<i>Eupithecia millefoliata</i> Rössler, 1866 - Trockenrasen-Schafgarben-Blütenspanner		18.07.2007
<i>Eupithecia tantillaria</i> Boisduval, 1840 - Nadelgehölz-Blütenspanner		23.05.2007
<i>Eupithecia tripunctaria</i> Herrich-Schäffer, 1852 - Dreipunkt-Blütenspanner		18.07.2007
<i>Eupithecia venosata</i> (Fabricius, 1787) - Geschmückter Taubenkropf-Blütenspanner		1911
<i>Gymnoscelis ruffasciata</i> (Haworth, 1809) - Rotgebänderter Blütenspanner		13.06.2007
<i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth, 1809) - Grüner Blütenspanner		13.06.2007
<i>Rhinoprora rectangulata</i> (Linnaeus, 1758) - Obstbaum-Blütenspanner		23.05.2007
<i>Asthena anseraria</i> (Herrich-Schäffer, 1855) - Gepunkteter Zierspanner	2	13.06.2007
<i>Lobophora halterata</i> (Hufnagel, 1767) - Grauer Lappenspanner		23.05.1990
<i>Acasis viretata</i> (Hübner, 1799) - Gelbgrüner Lappenspanner		23.05.2007
<b>Notodontidae</b>		
<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759) - Palpen-Zahnspinner		23.05.2007
<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758) - Mondvogel		23.05.2007
<b>Noctuidae</b>		
<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758) - Pfeileule		18.07.2007
<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Liguster-Rindeneule		23.05.2007
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775) - Dunkelgrüne Flechteneule	3	18.07.2007
<i>Catephia alchymista</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Weißes Ordensband	1	1939

wissenschaftlicher Name / Trivialname	RLT	Belegdatum
<i>Aedia funesta</i> (Esper, 1786) - Zaunwinden-Traureule	2	18.07.2007
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758) - Braune Tageule		18.07.2007
<i>Laspeyria flexula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Sichelule		13.06.2007
<i>Hypena crassalis</i> (Fabricius, 1787) - Heidelbeer-Schnabeule		13.06.2007
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758) - Nessel-Schnabeule		30.08.2007
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763) - Seideneulchen		18.07.2007
<i>Diachrysa chrysitis</i> (Linnaeus, 1758) - Messingeule		13.06.2007
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850) - Schafgarben-Silbereule		23.05.2007
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758) - Gammaeule		30.08.2007
<i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809) - Ziest-Silbereule		13.06.2007
<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766) - Waldrasen-Grasmotteneulchen		23.05.2007
<i>Deltote deceptorica</i> (Scopoli, 1763) - Buschrasen-Grasmotteneulchen		13.06.2007
<i>Trisateles emortualis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Gelblinien-Spannereule		23.05.2007
<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758) - Pyramideneule		30.08.2007
<i>Pyrrhia umbra</i> (Hufnagel, 1766) - Umbra-Sonneneule		18.07.2007
<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790) - Marmoriertes Gebüscheulchen		13.06.2007
<i>Paradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763) - Heu-Staubeule		13.06.2007
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Hellbraune Staubeule		30.08.2007
<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Graubraune Staubeule		18.07.2007
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781) - Gelbbraune Staubeule		18.07.2007
<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel, 1766) - Dreilinieneule		23.05.2007
<i>Rusina ferruginea</i> (Esper, 1785) - Dunkle Waldschatteneule		13.06.2007
<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758) - Gelbfleck-Waldschatteneule		13.06.2007
<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758) - Achateule		30.08.2007
<i>Actinotia polyodon</i> (Clerck, 1759) - Vielzahn-Johanniskrauteule		18.07.2007
<i>Cosmia pyralina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Violettbraune Ulmeneule		13.06.2007
<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758) - Trapezeule		30.08.2007
<i>Agrochola circumcellaris</i> (Hufnagel, 1766) - Rötlichgelbe Herbsteule		05.10.2007
<i>Allophyes oxycanthae</i> (Linnaeus, 1758) - Weißdorneule		16.10.2007
<i>Apamea anceps</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Feldflur-Grasbüscheleule		13.06.2007
<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766) - Wurzelfresser		18.07.2007
<i>Apamea scolopacina</i> (Esper, 1788) - Bräunlichgelbe Grasbüscheleule		18.07.2007
<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766) - Ackerrand-Grasbüscheleule		23.05.2007
<i>Apamea sublustris</i> (Esper, 1788) - Rötlichgelbe Grasbüscheleule		13.06.2007
<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758) - Striegel-Halmeulchen		13.06.2007
<i>Oligia latruncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Dunkles Halmeulchen		23.05.2007
<i>Mesoligia furuncula</i> (Denis & Schiff., 1775) - Trockenrasen-Halmeulchen		18.07.2007
<i>Luperina testacea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Lehmfarbige Graswurzeleule		30.08.2007
<i>Amphipoea fucosa</i> (Freyer, 1830) - Gelbbraune Stengeleule		18.07.2007
<i>Hadula trifolii</i> (Hufnagel, 1766) - Kleefeldeule		30.08.2007

wissenschaftlicher Name / Trivialname	RLT	Belegdatum
<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758) - Gemüseeule		18.07.2007
<i>Lacanobia suasa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Veränderliche Krättereule		18.07.2007
<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1766) - Schwarzstrich-Krättereule		23.05.2007
<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766) - Graufeld-Krättereule		23.05.2007
<i>Hada plebeja</i> (Linnaeus, 1761) - Zahneule		23.05.2007
<i>Hadena compta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Weißbinden-Nelkeneule		1911
<i>Hadena perplexa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Leimkraut-Nelkeneule		18.07.2007
<i>Heliophobus reticulata</i> (Goeze, 1781) - Netzeule		13.06.2007
<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758) - Kohleule		30.08.2007
<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766) - Waldstauden-Blättereule		13.06.2007
<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Weißpunkt-Graseule		18.07.2007
<i>Mythimna conigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Weißfleck-Graseule		18.07.2007
<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787) - Kapuzen-Graseule		13.06.2007
<i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808) - Stumpflügel-Graseule		18.07.2007
<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758) - Bleiche Graseule		30.08.2007
<i>Tholera cespitis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Dunkelbraune Lolcheule		30.08.2007
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761) - Putris-Erdeule		23.05.2007
<i>Ochroleuca plecta</i> (Linnaeus, 1761) - Hellrandige Erdeule		18.07.2007
<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813 - Breitflügelige Bandeule		30.08.2007
<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759) - Bunte Bandeule		18.07.2007
<i>Noctua interjecta</i> Hübner, 1803 - Hellbraune Bandeule		18.07.2007
<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792) - Janthe-Bandeule		30.08.2007
<i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766) - Schmalflügelige Bandeule		30.08.2007
<i>Noctua pronuba</i> Linnaeus, 1758 - Hausmutter		30.08.2007
<i>Rhyacia lucipeta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Große Bodeneule	1	1911
<i>Xestia baja</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Baja-Bodeneule		18.07.2007
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758) - Schwarzes C		30.08.2007
<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766) - Triangel-Bodeneule		18.07.2007
<i>Xestia xanthographa</i> (Denis & Schiff., 1775) - Braune Spätsommer-Bodeneule		30.08.2007
<i>Agrotis clavis</i> (Hufnagel, 1766) - Magerwiesen-Bodeneule		13.06.2007
<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758) - Ausrufungszeichen		23.05.2007
<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Saateule		30.08.2007
<b>Pantheidae</b>		
<i>Panthea coenobita</i> (Esper, 1785) - Klosterfrau		23.05.2007
<b>Lymantriidae</b>		
<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758) - Schwammspinner		18.07.2007
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758) - Buchen-Streckfuß		23.05.2007
<b>Nolidae</b>		
<i>Meganola albula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) - Weißliches Graueulchen		18.07.2007
<i>Pseudoips prasinanus</i> (Linnaeus, 1758) - Buchen-Kahneule		13.06.2007

wissenschaftlicher Name / Trivialname	RLT	Belegdatum
<b>Arctiidae</b>		
<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758) - Rotkragen-Flechtenbärchen	G	13.06.2007
<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758) - Gelbleib-Flechtenbärchen		18.07.2007
<i>Eilema depressa</i> (Esper, 1787) - Nadelwald-Flechtenbärchen		18.07.2007
<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766) - Dottergelbes Flechtenbärchen	3	23.05.2007
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758) - Zimtbär		18.07.2007
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758) - Weiße Tigermotte		23.05.2007
<i>Spilosoma lutea</i> (Hufnagel, 1766) - Gelbe Tigermotte		13.06.2007

**Tabelle 19:** Artenliste Schnecken (Mollusca: Gastropoda) im Gebiet des Hauptfriedhofs (Stadt Erfurt / Thüringen)

Gefährdungsanalyse nach BÖSSNECK & VON KNORRE (2001); RLT: wie Tab. 3; Daten aus MENG & BÖSSNECK (1998) u. VON KNORRE (2002, in litt.); X = Lebendnachweis, S = nur Leergehäuse

wissenschaftlicher Name	RLT	Offenland	Gehölze / Hecken	feuchter Graben	Belegdatum
<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller, 1774)				S	22.04.1994
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller, 1774)			X		13.05.1994
<i>Vallonia excentrica</i> Sterki, 1893		X			22.04.1994
<i>Vertigo pygmaea</i> (Draparnaud, 1801)		X			15.06.2002
<i>Merdigera obscura</i> (O. F. Müller, 1774)		X	X		22.04.1994
<i>Discus rotundatus</i> (O. F. Müller, 1774)		X	X		15.06.2002
<i>Vitrina pellucida</i> (O. F. Müller, 1774)			X		22.04.1994
<i>Aegopinella pura</i> (Alder, 1830)			X		22.04.1994
<i>Aegopinella nitidula</i> (Draparnaud, 1805)		X	X		22.04.1994
<i>Oxychilus draparnaudi</i> (Beck, 1837)		X	X		22.04.1994
<i>Deroceras reticulatum</i> (O. F. Müller, 1774)		X	X		15.06.2002
<i>Krynickyllus melanocephalus</i> Kaleniczenko, 1851		X			15.06.2002
<i>Arion circumscriptus</i> Johnston, 1828			X		13.05.1994
<i>Arion distinctus</i> Mabilie, 1868		X	X		13.05.1994
<i>Arion fasciatus</i> (Nilsson, 1823)			X		13.05.1994
<i>Arion lusitanicus</i> Mabilie, 1868		X	X		15.06.2002
<i>Arion rufus</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		18.10.1994
<i>Arion silvaticus</i> Lohmander, 1937			X		13.05.1994
<i>Monacha cartusiana</i> (O. F. Müller, 1774)		X			15.06.2002
<i>Trochulus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)		X	X		13.05.1994
<i>Cermuella neglecta</i> (Draparnaud, 1805)		X			15.06.2002
<i>Monachoides incarnatus</i> (O. F. Müller, 1774)			X		13.05.1994
<i>Arianta arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)			X		15.06.2002
<i>Cepaea hortensis</i> (O. F. Müller, 1774)		X	X		15.06.2002
<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758			X		15.06.2002

**Tabelle 20:** Artenliste Schnecken (Mollusca: Gastropoda) im Gebiet des Luisenparks (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Gefährdungsanalyse nach BÖSSNECK & VON KNORRE (2001); RLT: wie Tab. 3; Daten tw. aus MENG & BÖSSNECK (1998); X = Lebendnachweis

wissenschaftlicher Name	RLT	Offenland	Gehölze / Hecken	Belegdatum
<i>Vallonia costata</i> (O. F. Müller, 1774)		X		11.08.1994
<i>Vallonia excentrica</i> Sterki, 1893		X		11.08.1994
<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. Müller, 1774)		X		11.08.1994
<i>Discus rotundatus</i> (O. F. Müller, 1774)			X	24.04.1991
<i>Aegopinella nitidula</i> (Draparnaud, 1805)			X	24.04.1991
<i>Arion distinctus</i> Mabille, 1868		X	X	11.08.1994
<i>Arion fasciatus</i> (Nilsson, 1823)			X	24.04.1991
<i>Trochulus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)			X	24.04.1991
<i>Monachoides incarnatus</i> (O. F. Müller, 1774)			X	24.04.1991
<i>Cepaea hortensis</i> (O. F. Müller, 1774)			X	24.04.1991
<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758			X	24.04.1991

**Tabelle 21:** Artenliste Schnecken (Mollusca: Gastropoda) im Gebiet des Stadtparks (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Gefährdungsanalyse nach BÖSSNECK & VON KNORRE (2001); RLT: wie Tab. 3; Daten aus MENG & BÖSSNECK (1998); X = Lebendnachweis

wissenschaftlicher Name	RLT	Offenland	Belegdatum
<i>Vallonia costata</i> (O. F. Müller, 1774)		X	16.08.1994
<i>Vallonia excentrica</i> Sterki, 1893		X	16.08.1994

**Tabelle 22:** Artenliste Schnecken (Mollusca: Gastropoda) im Gebiet des Nordparks (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Gefährdungsanalyse nach BÖSSNECK & VON KNORRE (2001); RLT: wie Tab. 3; Daten aus MENG & BÖSSNECK (1998); X = Lebendnachweis, S = nur Leergehäuse

wissenschaftlicher Name	RLT	Offenland	Gehölze / Hecken	Belegdatum
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller, 1774)		X	X	26.07.1994
<i>Pupilla muscorum</i> (Linnaeus, 1758)		X	X	26.07.1994
<i>Vallonia costata</i> (O. F. Müller, 1774)		X	X	26.07.1994
<i>Vallonia excentrica</i> Sterki, 1893		X		26.07.1994
<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. Müller, 1774)		S		10.11.1994
<i>Truncatellina cylindrica</i> (A. Férussac, 1807)	3	S		26.07.1994
<i>Vertigo pygmaea</i> (Draparnaud, 1801)		X	X	26.07.1994
<i>Deroceras reticulatum</i> (O. F. Müller, 1774)			X	26.07.1994
<i>Arion circumscriptus</i> Johnston, 1828		X		26.07.1994

**Tabelle 23:** Artenliste Flechten (Lichenes) im Gebiet des Hauptfriedhofs (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Daten aus OTTO (1991 u. 1993)

wissenschaftlicher Name
<i>Acarospora fuscata</i> (Nyl.) Arnold
<i>Aspicilia contorta</i> (Hoffm.) Krempelh.
<i>Caloplaca citrina</i> (Hoffm.) Th. Fr.
<i>Caloplaca decipiens</i> (Arnold) Blomb. & Forss.
<i>Caloplaca holocarpa</i> (Hoffm.) Wade
<i>Candelariella aurella</i> (Hoffm.) Zahlbr.
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr.
<i>Lecanora albescens</i> (Hoffm.) Branth & Rostr.
<i>Lecanora dispersa</i> (Pers.) Sommerf.
<i>Lecanora fuscoatra</i> (L.) Ach.
<i>Lecanora muralis</i> (Schreber) Rabenh.
<i>Lecanora polytropa</i> (Hoffm.) Rabenh.
<i>Lecidella stigmatea</i> (Ach.) Hertel & Leuckert
<i>Phaeophyscia nigricans</i> (Flörke) Moberg
<i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Necker) Moberg
<i>Physcia caesia</i> (Hoffm.) Fürnr.
<i>Sarcogyne pruinosa</i> auct.
<i>Scoliosporum umbrinum</i> (Ach.) Arnold
<i>Trapelia coarctata</i> (Sm.) Choisy
<i>Verrucaria nigrescens</i> Pers.
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.

**Tabelle 24:** Artenliste Flechten (Lichenes) im Gebiet des Stadtparks (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Daten aus OTTO (1991 u. 1993)

wissenschaftlicher Name
<i>Candelariella aurella</i> (Hoffm.) Zahlbr.
<i>Lecanora conizaeoides</i> Nyl. ex Crombie
<i>Lecanora dispersa</i> (Pers.) Sommerf.
<i>Lecidella stigmatea</i> (Ach.) Hertel & Leuckert
<i>Verrucaria muralis</i> Ach.
<i>Verrucaria nigrescens</i> Pers.

**Tabelle 25:** Artenliste Moose (Bryophyta) im Gebiet des Hauptfriedhofs (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Daten aus OTTO (1991)

wissenschaftlicher Name
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.
<i>Orthotrichum diaphanum</i> Brid.
<i>Tortula muralis</i> Hedw.

**Tabelle 26:** Artenliste Großpilze („Macromycetes“) im Gebiet des Hauptfriedhofs (Stadt Erfurt / Thüringen)  
Gefährdungsanalyse nach HIRSCH et al. (2001); RLT: wie Tab. 3; Daten aus GIRWERT (2010)

wissenschaftlicher Name / Trivialname	RLT	Beleg-Datum
<i>Agaricus xanthoderma</i> Genev. - Karbol-Champignon		Juli 2004
<i>Agrocybe erebia</i> (Fr.) Kühn. - Lederbrauner Ackerling		Juli 2004
<i>Amanita strobiliformis</i> (Paul. ex Vitt.) Bertillon - Fransiger Wulstling		Juli 2004
<i>Boletus depilatus</i> Redeuilh - Geflecktühtiger Röhrling	R	Juli 2008 leg. Hampe
<i>Boletus luridus</i> Schaeff. - Netzstieller Hexenröhrling		Juli 2004
<i>Boletus radicans</i> Gillet - Wurzelnder Bitterröhrling	3	September 2008
<i>Calocybe carnea</i> (Bull.) Donk - Fleischrosa Schönkopf		Juli 2004
<i>Clitopilus prunulus</i> (Scop. ex Fr.) P. Kumm. - Mehrlärling		Juli 2004
<i>Hygrocybe conica</i> (Schaeff.: Fries) Kumm. - Schwärzender Saftling		Juli 2004
<i>Lactarius acerrimus</i> Britzelm. - Queradriger Milchling	3	Juli 2004
<i>Lactarius deterrimus</i> Gröger - Fichten-Reizker		Juli 2004
<i>Lactarius pyrogalus</i> (Bull. ex Fr.) - Gebänderter Hainbuchenmilchling		Juli 2004
<i>Leccinum griseum</i> (Quel.) Singer - Hainbuchen-Raufuß		Juli 2004
<i>Paxillus involutus</i> Batsch (Fr.) - Kahler Krempling		Juli 2004
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) Quel. - Austernseitling		Oktober 2008
<i>Russula exalbicans</i> (Pers.) Melzer & Zvara - Verblässender Täubling		Juli 2004
<i>Tricholoma argyraceum</i> Fr. - Gilbender Erdtritterling		Juli 2004

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt \(in Folge VERNATE\)](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [29](#)

Autor(en)/Author(s): Bößneck [Bössneck] Ulrich, Sparmberg Heiko, Kopetz Andreas, Trompheller Jörg Rainer

Artikel/Article: [Parkanlagen im Stadtgebiet von Erfurt als Zentren zoologischer Biodiversität 69-126](#)