

- 1.1 Gehölz- und Freiflächen an der A61**
- Biotoptyp-Habitatfunktion**  
 Bau- und anlagebedingter Verlust von Gebüsch, Hecken, Ruderalfluren, Wiesenschnitten und Grünland sowie von stark antropogen überprägten Bereichen (Kleingartenanlagen, Grünanlagen und intensiv genutzte Strassenränder) entlang der A61 und deren Funktion als Lebensraum häufiger und weit verbreiteter Tierarten.
- 1.1 B 1** Anlage- und baubedingter Verlust von Gebüsch und Hecken (02.200)
- 1.1 B 2** Anlage- und baubedingter Verlust von Ruderalfluren und Wiesenschnitten (09.120, 09.130, 09.220)
- 1.1 B 3** Anlage- und baubedingter Verlust von arten- und strukturreichen Gärten und Kleingartenanlagen (11.212, 11.222)
- Landschaftsbild/landschaftsgebundene Erholungsfunktion**  
 1.1 L 1, 1.1 L 2 Überformung und Zerschneidung von siedlungsnahen Grünflächen im Bereich des AD Erlenbruch; dauerhafter Verlust von landschaftsgebundenen Gehölzstrukturen und strukturellen Kleingartenanlagen
- 1.1 L 3** Zusätzliche Überprägung der natürlichen Landschaftsgestalt im Landschaftsschutzgebiet „Grüngrün und Grünzüge in der Stadt Frankfurt am Main“; Verstärkung der Dominanz der Verkehrsachsen durch Ausbau des AD Erlenbruch
- Bodenfunktion**  
 1.1 Bo 1 Verlust aller Bodenfunktionen der im Konfliktbereich vorkommenden Böden durch Versiegelung, Verlust der Biologischen Lebensraumfunktion durch Flächenanspruchnahme
- 1.1 Bo 2** Verlust und Einschränkung der ökologischen Bodenfunktionen durch Bodenabtrag und Umlagerung im Baubereich (Böschung, Entwässerungsmulden, etc.)
- 1.1 Bo 3** Besondere Einschränkung der Bodenfunktionen durch Umlagerung, Überdeckung und Verdichtung von Böden sowie Überbodenabtrag (Arbeitsstellen)
- Klimatische/lufthygienische Ausgleichsfunktion**  
 1.1 K 1 Verlust von klimatischen Flächen, Verlust der Vegetationsdecke, Veränderung der Verdunstungsrate und Veränderung des Mikroklimas durch Versiegelung
- 1.1 K 2** Verlust von stadtklimatisch wirksamen Gehölzbeständen und Einzelbäumen
- Grundwasserschutz-/Wasserhaushaltsfunktion**  
 1.1 Gw 1 Verlust von Infiltrationsfläche, erhöhter Oberflächenabfluss, Verminderung der Grundwasserneubildungsrate durch Versiegelung von Böden
- 1.2 Kleingartenanlage im Bereich des Erlenbruchs und Erlenbruch**
- Biotoptyp-Habitatfunktion**  
 Bau- und anlagebedingter Verlust, Zerschneidung sowie anlagebedingte Beeinträchtigung insbesondere bautechnischer Lärm, visuelle Freizeit von Kleingärten, öffentlichen Grünflächen und verschiedenen Kleingartenarten (Gebüsch, Hecken, Baumstände, Ruderalfluren, naturnaher Grabenabschnitt, Straßbegleitgrün)
- 1.2 B 1 Anflur** Verlust und Beeinträchtigung (Fremdwirkung, Störung durch Lärm und visuelle Reize) der Bruchzone diverser Arten der Siedlungen und des Halboffens sowie Hausgarten, Tümpel, Grünz, Stütz- und Gartenrotens sowie nicht gefährdeter, ubiquitärer Vegetation
- 1.2 B 2 Fiedermäus** Verlust und Beeinträchtigung (Fremdwirkung, Störung durch Lärm und visuelle Reize) insbesondere der Nahrungsraum, falls auch der Quartiere diverser Fiedermäusarten wie der Bechsteinfledermaus, der Zwergfledermaus und der Breitflügelfledermaus
- 1.2 B 3** Anlage- und baubedingter Verlust von Gebüsch und Hecken (02.200, 04.600)
- 1.2 B 4** Anlagebedingter Teilverlust einer Baumreihe und Verlust von Einzelbäumen
- 1.2 B 5** Anlage- und baubedingter Verlust eines naturnahen Grabenabschnitts mit Großseggenried (05.241, 05.440)
- 1.2 B 6** Anlage- und baubedingter Verlust von arten- und strukturreichen Ruderalfluren (09.220)
- 1.2 B 7** Anlage- und baubedingter Verlust von arten- und strukturreichen Hausgärten (11.222)
- Grundwasserschutz-/Wasserhaushaltsfunktion**  
 1.2 Gw 1 Verlust von Infiltrationsfläche, erhöhter Oberflächenabfluss, Verminderung der Grundwasserneubildungsrate durch Versiegelung von Böden
- 1.2 Gw 2** Vollständige Überbauung und Verrohrung eines naturnahen Grabenabschnitts mit Großseggenried
- Bodenfunktionen**  
 1.2 Bo 1 Verlust aller Bodenfunktionen der im Konfliktbereich vorkommenden Böden durch Versiegelung, Verlust der Biologischen Lebensraumfunktion durch Flächenanspruchnahme
- 1.2 Bo 2** Verlust und Einschränkung der ökologischen Bodenfunktionen durch Bodenabtrag und Umlagerung im Baubereich (Böschungen, Entwässerungsmulden, etc.)
- 1.2 Bo 3** Besondere Einschränkung der Bodenfunktionen durch Umlagerung, Überdeckung und Verdichtung von Böden sowie Überbodenabtrag (BE-Flächen, Arbeitsstellen)
- Klimatische/lufthygienische Ausgleichsfunktion**  
 1.2 K 1 Verlust von klimatischen Flächen, Verlust der Vegetationsdecke, Veränderung der Verdunstungsrate und Veränderung des Mikroklimas durch Versiegelung
- 1.2 K 2** Verlust von stadtklimatisch wirksamen Gehölzbeständen und Einzelbäumen
- Landschaftsbild/landschaftsgebundene Erholungsfunktion**  
 1.2 L 1, 1.2 L 2 Überformung und Zerschneidung von siedlungsnahen Grünflächen, dauerhafter Verlust von landschaftsgebundenen Gehölzstrukturen und Einzelbäumen und strukturellen Hausgärten, Kleingartenanlagen
- 1.2 L 3** Überprägung der natürlichen Landschaftsgestalt im Landschaftsschutzgebiet „Grüngrün und Grünzüge in der Stadt Frankfurt am Main“
- 1.2 L 4** Anlagebedingte Beeinträchtigung von Sichtbeziehungen durch Damm- und Bauwerke sowie Lärmschutz- und Infiltrationsschutzwände

- 1.3 Grünanlagen „Am Erlenbruch“**
- Biotoptyp-Habitatfunktion**  
 Überwiegend bautechnischer Verlust und bautechnische Beeinträchtigung verschiedener Kleinstrukturen (Gebüsch, Hecken, Straumbestände, Ruderalfluren, Straßbegleitgrün)
- 1.3 B 1 Fiedermäus** Beeinträchtigung einer der lokalen Biotoptypen durch Versiegelung
- 1.3 B 2** Anlage- und baubedingter Verlust von Gebüsch und Hecken (02.200) auch artenbegleitend (02.600) und Freizeid- (04.600)
- 1.3 B 3** Anlagebedingter Verlust einer Baumreihe und Verlust von Einzelbäumen
- 1.3 B 4** Anlage- und baubedingter Verlust von arten- und strukturreichen Ruderalfluren (09.220)
- Landschaftsbild/ landschaftsgebundene Erholungsfunktion**  
 1.3 L 1 Überformung und Zerschneidung von siedlungsnahen Grünflächen, dauerhafter Verlust von landschaftsgebundenen Gehölzstrukturen und Einzelbäumen und strukturellen Hausgärten, Kleingartenanlagen
- 1.3 L 2** Überprägung der Landschaftsgestalt im Landschaftsschutzgebiet „Grüngrün und Grünzüge in der Stadt Frankfurt am Main“
- Bodenfunktion**  
 1.3 Bo 1 Verlust aller Bodenfunktionen der im Konfliktbereich vorkommenden Böden durch Versiegelung, Verlust der Biologischen Lebensraumfunktion durch Flächenanspruchnahme
- 1.3 Bo 2** Verlust und Einschränkung der ökologischen Bodenfunktionen durch Bodenabtrag und Umlagerung im Baubereich (Böschungen, Entwässerungsmulden, etc.)
- 1.3 Bo 3** Besondere Einschränkung der Bodenfunktionen durch Umlagerung, Überdeckung und Verdichtung von Böden sowie Überbodenabtrag (BE-Flächen, Arbeitsstellen)
- Klimatische/ lufthygienische Ausgleichsfunktion**  
 1.3 K 1 Verlust von klimatischen Flächen, Verlust der Vegetationsdecke, Veränderung der Verdunstungsrate und Veränderung des Mikroklimas durch Versiegelung
- 1.3 K 2** Verlust von stadtklimatisch wirksamen Gehölzbeständen und Einzelbäumen
- Grundwasserschutz-/Wasserhaushaltsfunktion**  
 1.3 Gw 1 Verlust von Infiltrationsfläche, erhöhter Oberflächenabfluss, Verminderung der Grundwasserneubildungsrate durch Versiegelung von Böden

- Bestands- und Konfliktplan**  
 In den Konfliktbereichen liegen außerhalb des Eingriffsbereiches
- Biotoptypen**
- 01.114 - Buchenmischwald (fortsch. überformt)
  - 01.121 - Eichen-Hainbuchenwald (RT 910) (9170)
  - 01.127 - Eichen-Hainbuchenwald
  - 01.132 - Hainbuchenmischwald vor Konzentration
  - 01.150 - Pflanzwald
  - 01.152 - Schilfröhre, Nadelgehölz, Sukkession im alten Wald
  - 01.153 - Typischer von eichenreicher Wald, Schwerpunkt Laubbäume, geruht im Kautschum
  - 01.180 - Neureife Laubforste nach Konzentration
  - 01.181 - Sonstige stark forstliche geprüfte Laubbäume
  - 01.191 - Mischwald
  - 01.217 - Kiefernauflistung vor Konzentration
  - 01.217 - Kiefernauflistung vor Konzentration
  - 02.200 - Trocken bis feuchte Buchenwald, vor entwässerte Gebüsch, Hecken, Steine, heimische Arten
  - 02.400 - Hainbuchen-Gebüsch (unabhängig von Konzentration, nur auf Mischwald)
  - 03.100 - Hainbuchen-Gebüsch (unabhängig von Konzentration, nur auf Mischwald)
  - 03.110 - Streuobstbaum- oder Strauchgehölz (einzelständig, Baum regelmäßig geschnitten)
  - 03.130 - Streuobstbaum- oder Strauchgehölz (einzelständig, Baum regelmäßig geschnitten)
  - 04.000 - Acker, Baumreihe, einheimisch, standortgerecht, Obstbaum
  - 04.400 - Ufergehölzbaum reichlich, standortgerecht (Bauweise siehe 01.137, RT 910)
  - 04.600 - Friedhof (Baumreihe), großflächig
  - 05.241 - An Böschungen verfallene Gärten
  - 05.440 - Naturnah angelegte Gärten
  - 05.331 - Ausdehnter Kleingarten
  - 05.332 - Temporäre Kleingarten
  - 05.338 - Hausgarten von Kleingarten
  - 05.400 - Kleingarten (Hochstamm, (d.R. Außenbereich)
  - 05.410 - Kleingarten
  - 05.430 - Andere Kleingarten (Hochstamm und Rohbau)
  - 05.440 - Großseggenried/eckig
  - 09.120 - Extensiv genutzte Fischweiden (RT 6510) (6520)
  - 09.130 - Extensiv genutzte Fischweiden
  - 09.220 - Grünlandweide, Gießfeld mit Weideweg etc.
  - 09.230 - Naturnaher Grünlandweide (Kleingarten), Ansaat des Landschaftsbaus
  - 09.320 - Ausdehnter Ruderalfluren (Hochstamm), offener, meist röhrichtreicher Boden in Siedlungen
  - 09.330 - Wiesenschnitten und ruderal Wiesen
  - 09.400 - Straßengraben (mit Entwässerungsmulde, Mittelstreifen) intensiv gepflegt, artenarm
  - 09.210 - Ausdehnter Ruderalfluren meist trichterförmig
  - 09.220 - Wildwuchs ausdehnter Ruderalfluren meist trichterförmig
  - 10.100 - Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen (Dichtung Asphalt, Mülldeponie in Betrieb oder nicht abgedeckt, versiegelte Keller, Fundamente etc.)
  - 10.100 - Mehrschichtige Flächen, Plaster
  - 10.130 - Schotter, Kies- u. Sandwege, stütz- oder andersvermutliche Flächenbefestigung sowie versiegelte Flächen
  - 10.130 - Schotter, Kies- u. Sandwege, stütz- oder andersvermutliche Flächenbefestigung sowie versiegelte Flächen
  - 10.135 - Gießwege
  - 10.140 - Befestigte und begrünete Flächen (Rasenputz, Rasenstreifen etc.)
  - 10.160 - bewachsene Feldwege
  - 10.620 - bewachsene Feldwege
  - 10.700 - unbebaute Flächen
  - 10.710 - Dachfläche nicht begrünt
  - 11.200 - Gartennah angelegte Anlagen und Hausgärten, Kleingärten und Grabmal
  - 11.212 - Gartennah angelegte Anlagen mit überwiegend hochstammigen Bäumen, weitläufigen Strassenbegleitgrün etc., strukturelle Grünanlagen, Baumbestand reichhaltig, arten- und strukturell Hausgärten
  - 11.222 - arten- und strukturell Hausgärten
  - 11.223 - Kleingartenanlagen mit überwiegend Ziergartenart, hoher Anteil Ziergehölz, Neuanlage struktureller Hausgärten
  - 11.224 - Intensivrasen (z. B. in Sportanlagen)
  - 11.225 - Intensivrasen, Wiesen im bewachsenen Bereich
  - 11.231 - Park- und Waldfläche, Waldanlagen, Parks, Wiesenanlagen mit Großbaumbestand (nicht versiegelte Flächen)
- Erneuerung außerhalb des Eingriffsbereiches (Erf)**  
 Erneuerung innerhalb des Eingriffsbereiches (Erf)
- Schutzgebiete nationaler Bedeutung**  
 Landschaftsschutzgebiet  
 Barnwald  
 Geschützte Biotope gemäß § 30 BNatSchG und § 13 HGNatSchG
- Bezugsräume**  
 1 Abgrenzung des Bezugsraums  
 1 Grüngrün und Grünflächen  
 1 Gehölz- und Freiflächen an der A61  
 1 Kleingartenanlage im Bereich des Erlenbruchs und Erlenbruch  
 1 Grünanlagen „Am Erlenbruch“  
 1 Grünanlagen „Am Erlenbruch“ und Teufelsbruch  
 1 Wäldchen  
 1 Siedlungsflächen  
 2 Gehölzflächen und arten- und strukturreiche Bereiche
- Nachrichtlich**  
 Gesamtplanung 2015  
 BE Flächen Letztplanung  
 Bauteil/beraumte Kleingarten, Stand 2015  
 Bauteilgrenze  
 Grüngrünweg

**Planungsrelevante Tierarten**

**Vogel**

- G - Goldammer (Emberiza cinerea)
- Gr - Grünfink (Sylvia sarda)
- Gr - Gartenschwanz (Phoenicurus phoenicurus)
- Gr - Grauschnitz (Pica pica)
- H - Haussperling (Passer domesticus)
- H - Hainbuche (Acidalia geraniifolia)
- K - Kleingartensperling (Corydalis minor)
- M - Meisenhäher (Delichon urbicum)
- Ms - Meisen (Ampelis garrulus)
- Ms - Mittelmeider (Dendrocygna media)
- P - Fink (Fringilla monticola)
- Ssp - Schwarzspecht (Dryobates niger)
- S - Stieglitz (Catalpa cantalis)
- Sem - Schwalbe (Mimus nigricans)
- Tt - Turkestaube (Streptopelia decaocto)
- W - Wintermeise (Parus montanus)

**Reptilien**

- Bs - Blaugang
- Es - Erdotter
- Fs - Fadenotter
- Tm - Teichmolch

**Fledermäuse**

- Bf - Bechsteinfledermaus
- Bf - Zwergfledermaus
- Ff - Fledermaus
- GA - Großer Abendsegler
- GA - Großer Abendsegler
- GA - Großer Abendsegler
- KA - Kleiner Abendsegler
- Mf - Mitternachtsfledermaus
- Rf - Raufußfledermaus
- Wf - Wasserfledermaus
- Zf - Zwergefledermaus

**Faunistische Zusammenhänge**

- Verbindungsbeziehungen zwischen Teilbereichen einer Tierart
- Auslastungsbeziehungen zwischen Biotoptypen ähnlicher Auslastung

**Konfliktkennzeichnung**

**Nr. des Bezugsraums**  
 Konfliktnummer

**Funktionskennzeichnung**  
 Bo Biotoptyp-Habitatwertfunktion / Habitatfunktion für artbegleitende Tierarten  
 B Natürliche Bodenfunktionen (bestimmte Standortfunktion, Regen- und Speicherkapazität, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)  
 Gw Grundwasserschutzfunktion  
 K Klimatische/lufthygienische Ausgleichsfunktion (für Siedlungsgebiet)  
 L Landschaftsbild/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

**Trasse des geplanten Vorhabens**  
 anlagebedingte Eingriffe  
 anlagebedingte Eingriffe

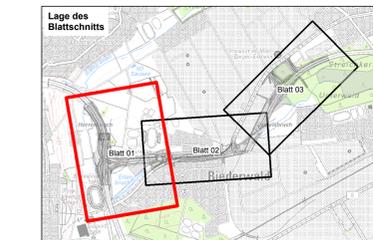
**Baumverlust, planfestgestellt (Planfestlegung 2007, Planänderung 2011)**  
 Baumverlust, planfestgestellt (bereits für die Maßnahme geplant)  
 Baumverlust, planfestgestellt (Planänderung Letztplanung 2017)  
 Baumverlust, neu planfestzustellen

**Wirkdistanzen**  
 50m Distanzlinie  
 100m Distanzlinie  
 88 dB(A) Isohoren 10m über Gelände (Tagwert)

**Legende**

- Grüngrün und Grünflächen
- Gehölz- und Freiflächen an der A61
- Kleingartenanlage im Bereich des Erlenbruchs und Erlenbruch
- Grünanlagen „Am Erlenbruch“
- Grünanlagen „Am Erlenbruch“ und Teufelsbruch
- Wäldchen
- Siedlungsflächen
- Gehölzflächen und arten- und strukturreiche Bereiche

**Nachrichtlich**  
 Gesamtplanung 2015  
 BE Flächen Letztplanung  
 Bauteil/beraumte Kleingarten, Stand 2015  
 Bauteilgrenze  
 Grüngrünweg



**PLANÄNDERUNG**

Nr.: / Art der Änderung: Datum: Zeichen:

**POYRY** Pöyry Deutschland GmbH, Seeliger Straße 183-187, 60528 Frankfurt am Main, Tel: 0049-69-3024-33, Fax: 0049-69-3024-33-33

Projekt-Nr.: 33854012, Datum: 10/2017, MUKMK, Projekt-Nr.: 10/2017, KUM, Datum: 10/2017

**Planänderung Tunnel einschließlich AD Erlenbruch, Obere Ebene und Lärmschutz**

Strasse: A 66, Frankfurt a. M. - Hanau  
 Teilabschnitt: Tunnel Riederwald  
 vom AD Erlenbruch und AS Borsigallee  
 Beginn: zw. NK 5818 115 u. NK 5818 126  
 Ende: zw. NK - u. NK 5818 056

Geprüft: Wiesbaden, den 24.10.2017  
 Hesse Mobil  
 - Dezernat Planung und Bau Riederwaldtunnel -  
 - Dezernat Planung und Bau Riederwaldtunnel -

IA.guz. Gerd Ledogebner, Projektleiter  
 IA.guz. Anja Bosth, Projektgeleiterin  
 IA.guz. Jürgen Sommer, Dezernat

Unterlage Nr.: 12.1  
 Blatt Nr.: 018  
 Hessen-ID: 03712