

1.1 Gehölz- und Freiflächen an der A 661

Biotope-Habitatfunktion
 Bau- und anlagebedingter Verlust von Gebüsch, Hecken, Ruderalfluren, Messerbrachen und Grünland sowie von stark entropenem Übergangsbereich (Kleingartenanlagen, Grünanlagen und intensiv genutzte Straßenränder) entlang der A 661 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 Messerbrachen (09.120, 09.130, 09.200)

1.1 B 3 Anlage- und baubedingter Verlust von arten- und strukturreichen Gärten und Kleingartenanlagen (11.212, 11.222)

Bodenfunktion
1.1 Bo 1 Verlust aller Bodenfunktionen der im Konfliktbereich vorkommenden Böden durch Versiegelung, Verlust der Biotischen Lebensraumfunktion durch Flächenanspruchnahme

1.1 Bo 2 Verlust und Einschränkung der ökologischen Bodenfunktionen durch Bodenabtrag und Umlegung im Baubereich (Böschungen, Erdaussparungen, etc.)

1.1 Bo 3 Bauzeitliche Einschränkung der Bodenfunktionen durch Umlegung, Überdeckung und Versiegelung von Böden sowie Oberbodenabtrag (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

Landschafts-/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 „Grüngürtel und Grünzüge in der Stadt Frankfurt am Main“, Verstärkung der Dominanz der Verkehrsflächen durch Ausbau des AD Erlenbruch

Grundwasserschutz-/Wasserhaushaltsfunktion
1.1 Gw 1 Verlust von infiltrationsfähiger, erhöhter Oberflächenabfluss, Verminderung der Grundwasserneubildungsrate durch Versiegelung von Böden

1.2 Kleingartenanlage im Bereich des Erlenbruchs und Erlenbruch

Biotope-Habitatfunktion
 Bau- und anlagebedingter Verlust, Zerschneidung sowie störungsbedingte Beeinträchtigung (insbesondere bauzeitliche Lärm, visuelle Reize) von Kleingärten, öffentlichen Grünflächen und verschiedenen Kleingarten (Gebüsch, Hecken, Baumbestände, Ruderalfluren, naturnaher Grabenschnitt, Straßenbegleitgrün)

1.2 B 1 Aufwäse
 Verlust und Beeinträchtigung (Trennwirkung, Störung durch Lärm und visuelle Reize) der Erhaltungsdauer Arten der Rasenflächen und des Halbtrockenrasens wie Haussperber, Türkenbund, Grift, Stieglitz und Gartenorchidee sowie nicht gefährdeter, aquatischer Vögellarten

1.2 B 2 Fiedermäuse
 Verlust und Beeinträchtigung (Trennwirkung, Störung durch Lärm und visuelle Reize) insbesondere der Nahrungsbeziehungen, teils auch der Quartiere dieser Fiedermäuse wie die Buchsteinfledermaus, der Zwergfledermaus und der Breitflügelmaus

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 Grabenschnitts mit Großseggenrohrsicht (05.241, 05.442)

1.2 B 6 Anlage- und baubedingter Verlust von wärmeliebenden Ruderalfluren (09.220)

1.2 B 7 Anlage- und baubedingter Verlust von arten- und strukturreichen Hausgärten (11.222)

Bodenfunktion
1.2 Bo 1 Verlust aller Bodenfunktionen der im Konfliktbereich vorkommenden Böden durch Versiegelung, Verlust der Biotischen Lebensraumfunktion durch Flächenanspruchnahme

1.2 Bo 2 Verlust und Einschränkung der ökologischen Bodenfunktionen durch Bodenabtrag und Umlegung im Baubereich (Böschungen, Erdaussparungen, etc.)

1.2 Bo 3 Bauzeitliche Einschränkung der Bodenfunktionen durch Umlegung, Überdeckung und Versiegelung von Böden sowie Oberbodenabtrag (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

Landschafts-/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 „Grüngürtel und Grünzüge in der Stadt Frankfurt am Main“, Verstärkung der Dominanz der Verkehrsflächen durch Versiegelung von Böden

1.2 L 4 Anlagebedingte Beeinträchtigung von Sichtbeziehungen durch Dämmwände sowie Lärmschutz- und Irritationschutzstände

Grundwasserschutz-/Wasserhaushaltsfunktion
1.2 Gw 1 Verlust von infiltrationsfähiger, erhöhter Oberflächenabfluss, Verminderung der Grundwasserneubildungsrate durch Versiegelung von Böden

1.2 Gw 2 Vollständige Überprägung und Vernichtung eines naturnahen Grabenschnitts mit Großseggenrohrsicht

1.3 Grünanlagen „Am Erlenbruch“

Biotope-Habitatfunktion
 Überwiegend bauzeitlicher Verlust und bauzeitliche Beeinträchtigung verschiedener Kleinstrukturen (Gebüsch, Hecken, Baumbestände, Ruderalfluren, Straßenbegleitgrün)

1.3 B 1 Fiedermäuse
 Beeinträchtigung einer für den lokalen Biotopverlust bedeutsamen Grünanlage u.a. wichtige Flugroute der Buchsteinfledermaus und Zwergfledermaus zwischen dem Fischermer Wald und dem Riederwald sowie zwischen den Waldbeständen und dem teils als Nahrungshabitat dienenden Kleingartenanlagen und Obstwiesenbeständen

1.3 B 2 Anlage- und baubedingter Verlust von Gebüsch und Hecken (02.200) durch Straßenbegleitgrün (02.600) und Feldgehölz/Baumhecke (4.600)

1.3 B 3 Anlagebedingter Teilverlust einer Baumreihe und Verlust von Einzelbäumen

1.3 B 4 Anlage- und baubedingter Verlust von wärmeliebenden Ruderalfluren (09.220)

Bodenfunktion
1.3 Bo 1 Verlust aller Bodenfunktionen der im Konfliktbereich vorkommenden Böden durch Versiegelung, Verlust der Biotischen Lebensraumfunktion durch Flächenanspruchnahme

1.3 Bo 2 Verlust und Einschränkung der ökologischen Bodenfunktionen durch Bodenabtrag und Umlegung im Baubereich (Böschungen, Erdaussparungen, etc.)

1.3 Bo 3 Bauzeitliche Einschränkung der Bodenfunktionen durch Umlegung, Überdeckung und Versiegelung von Böden sowie Oberbodenabtrag (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 infiltrationsfähiger, erhöhter Oberflächenabfluss, Verminderung der Grundwasserneubildungsrate durch Versiegelung von Böden

Landschafts-/landschaftsgebundene Erholungsfunktion
1.3 L 1 / 1.3 L 2 Überformung und Zerschneidung von siedlungsnahen Grünflächen, dauerhafter Verlust von landschaftsgebundenen Gehölzstrukturen und Einzelbäumen und Kleingartenanlagen

1.3 L 3 Überprägung der Landschaftsgestalt im Landschaftsschutzgebiet „Grüngürtel und Grünzüge in der Stadt Frankfurt am Main“

Bestands- und Konfliktplan
 Der Bestand- und Konfliktplan zeigt die Bestands- und Konfliktflächen (Blatt 1-3)

Biotopearten
 Vögel
 G - Goldammer (Emberiza citreola)
 G - Gitz (Sylvia curruca)
 G - Gartenschwärmer (Phaenocarpa phoenicaria)
 Gsp - Grauspecht (Picus sardus)
 H - Haussperber (Passer domesticus)
 Hsp - Hainzehl (Acropterus gentilis)
 Ksp - Kleinspecht (Dryobates minor)
 M - Mäuschenfledermaus (Myotis blythii)
 Msp - Mauersegler (Apus sp.)
 Msp - Mittelpecht (Dendrocopos medius)
 P - Pirol (Oriolus oriolus)
 Sp - Schwarzspecht (Dryocopus major)
 St - Stieglitz (Catalpa carolinensis)
 Swm - Schwärmschwärmer (Musa nigripans)
 T - Tüpfelkauz (Strix nebulosa)
 Wm - Wiesenspecht (Picus montanus)

Fledermäuse
 Bf - Buchsteinfledermaus
 Bf - Breitflügelmaus
 Ff - Fledermaus
 Ga - Großer Abendsegler
 Gm - Großer Mausohr
 Ka - Kleiner Abendsegler
 Mf - Mäuschenfledermaus
 Mf - Mauerfledermaus
 Wf - Wiesenspecht
 Zf - Zwergfledermaus

Regelungen
 Ba - Bauland
 Z - Zonenfläche

Angaben
 B - Baugruben
 Fm - Füllschicht
 Tm - Tüpfelkauz

Funktionskennzeichnung
 B - Biotopfunktion / Biotopproduktions / Habitatfunktion für wertvolle Tierarten
 K - Klimatische/lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsgebiet)
 L - Landschafts-/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

Trasse des geplanten Vorhabens
 - anlagebedingte Eingriffe
 - baubedingte Eingriffe

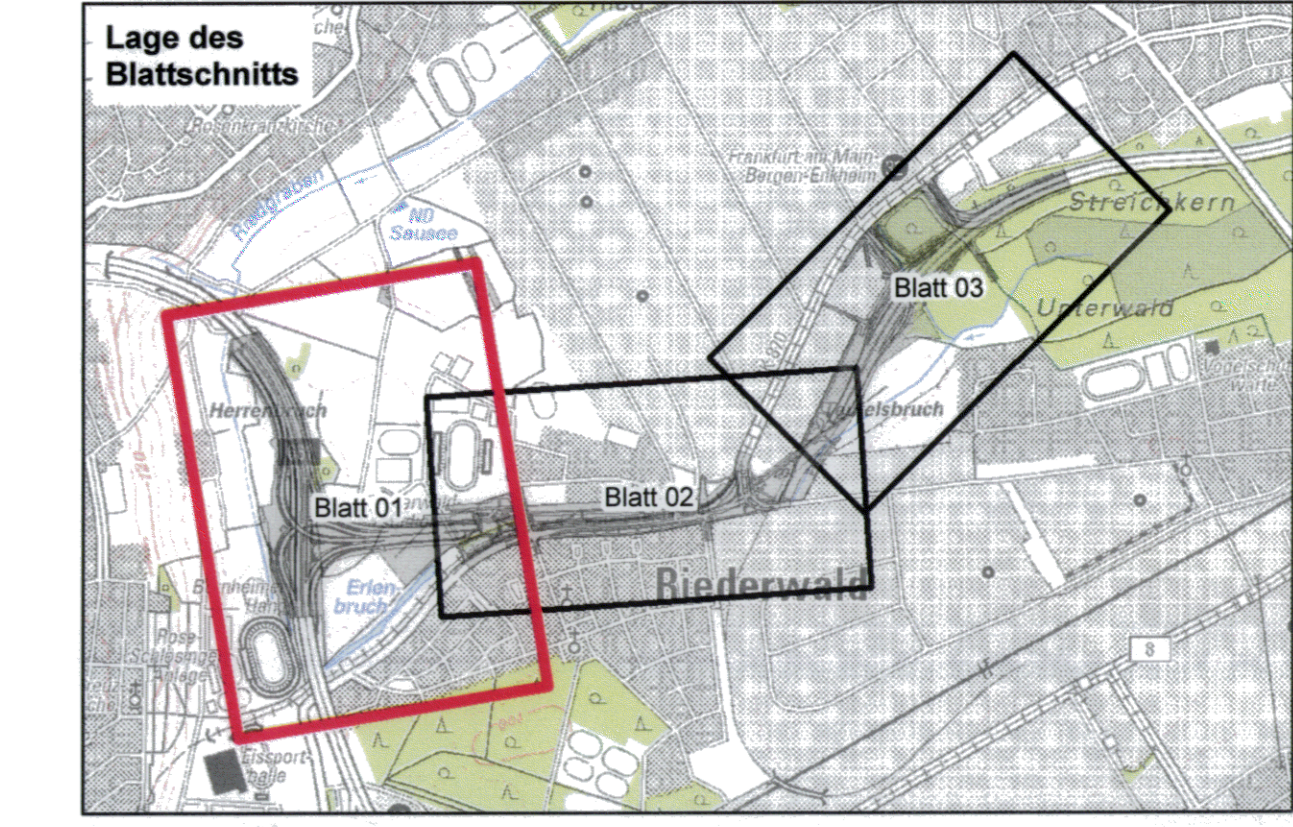
Wirkindizes
 - 50m Distanzlinie
 - 100m Distanzlinie
 - 50 dB(A) Isoptone 10m über Gelände (Tagwert)

Famatische Funktionsbeziehungen
 - Wechselwirkungen zwischen Teilbereichen einer Tierart
 - Auswirkungen zwischen Biotop-Einheiten

Schutzgebiete nationaler Bedeutung
 Landschaftsschutzgebiet
 Binnwald
 Geschützte Biotop gemäß § 30 BNatSchG und § 13 HGBNatSchG

Bezugsräume
 1 - Abgrenzung des Bezugsraums
 1 - Grüngürtel und Grünflächen
 1.1 - Gehölz- und Freiflächen an der A 661
 1.2 - Kleingartenanlage im Bereich des Erlenbruchs und Erlenbruch
 1.3 - Grünanlagen „Am Erlenbruch“
 1.4 - Grünanlagen „Am Teufelbruch“ und Teufelbruch
 2 - Waldflächen
 2 - Siedlungsflächen
 2 - Gefährlichen und anthropogen überprägte Bereiche

Nachrichtlich
 - Gesamtplanung 2015
 - BE-Flächen Leilungen
 - Baufeld / beräumte Kleingärten, Stand 2015
 - Baufeldgrenze
 - Grüngürtelgrenze



PLANÄNDERUNG

Nr.:	Art der Änderung:	Datum:	Zeichner:
Projekt: 33ES412 bearbeitet: 10/2017 gezeichnet: 10/2017		MUKMIK KUM	
Blatt 01, Blatt 02, Blatt 03			

Planänderung Tunnel einschließlich AD Erlenbruch, Obere Ebene und Lärmschutz

Unterlage Nr.: 12.1
 Blatt Nr.: 01a
 Hesen ID: 03712

Geprüft: Westfalen, den 24.10.2017
 Hesen Mobil
 - Dezernat Landschaftsplanung und technischer Umweltschutz -
 I.A. gez. Anke Busch
 Projektmanagerin

Genehmigt: Frankfurt, den 30.10.2017
 Hesen Mobil
 - Dezernat Planung und Bauverfahren -
 I.A. gez. Jürgen Sammler
 Dezernent

Geprüft: Westfalen, den 24.10.2017
 Hesen Mobil
 - Dezernat Landschaftsplanung und technischer Umweltschutz -
 I.A. gez. Anke Busch
 Projektmanagerin

Genehmigt: Frankfurt, den 30.10.2017
 Hesen Mobil
 - Dezernat Planung und Bauverfahren -
 I.A. gez. Jürgen Sammler
 Dezernent