



Umweltschutzamt

Hafentunnel aus Sicht der Naturschutzbehörde



Umweltschutzamt – Joerg.Reinhold@magistrat.bremerhaven.de



Umweltschutzamt

Was hat die Naturschutzbehörde mit dem Hafentunnel zu tun?

Der Tunnel ist doch unterirdisch!

Oktober 2009: 1. Sitzung der Facharbeitsgruppe D II „Umwelt“

unter Beteiligung der Behörden des Umweltschutzamtes


Abfallbehörde, Bodenschutz-/Altlastenbehörde, Wasserbehörde,

untere Naturschutzbehörde



Umweltschutzamt

Themen der Facharbeitsgruppe:

Variantenbewertung  Optimum Variante 3.2 + E

Untersuchungsbedarf für UVP

Grundwasserüberwachung

Bodenmanagement

Wassermanagement

Landschaftspflegerischer Begleitplan LBP



Umweltschutzamt

Inhalt des LBP

Bestandsaufnahmen von Biotoptypen/Flora,

Brutvögel,

Amphibien,

Fledermäuse

Besonders geschützte Biotope

Eingriffs-/Ausgleichbilanzierung

Kompensationsmaßnahmen



Umweltschutzamt

Eingriffsbilanz

86.000 m² Waldbiotope (Moorbirkenwald)

29.000 m² Gebüsche und Gehölze (z.B. Langmirjen)

6.500 m² Gewässer

15.000 m² Grünland (Rasen und Wiesen)

32.000 m² Ruderalflächen, Brachen

32.000 m² Grünanlagen (z.B. Freizeitpark Leherheide)

145 geschützte Bäume



Umweltschutzamt

Vermeidungsmaßnahmen
„Vermeidung vor Kompensation“

Rodung außerhalb der Vegetationsperiode

Feste Bauzäune im Bereich geschützter Bäume

Erfassen und Verschließen von Baumhöhlen

Artenschutzmaßnahmen (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen; CEF)

Ökologische Baubegleitung während der Brut- und Laichperiode und bei der

Umsetzung von Artenschutzmaßnahmen



Umweltschutzamt

Vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen
CEF (continuous ecological functionality)

für Waldohreule, Kleinspecht, Gartenrotschwanz und Neuntöter
(besonders geschützte Vogelarten mit speziellen Lebensraumsansprüchen)

Nisthilfen im Bereich der Restmoorflächen nördlich und südlich der
Cherbourger Straße (Ausführung mit Unterstützung der Lebenshilfe)

CEF-Maßnahme für Neuntöter im Bereich Weserportstr.

[CEF Neuntöter.pdf](#) [neuntoeter-6.jpg](#)

[neuntoeter-cf966d40-1a1a-4ff1-bf2a-92781571e2d1.jpg](#)

[151011 Hafentunnel25.JPG](#)



Umweltschutzamt

Ausgleichsmaßnahmen

Begrünte Lärmschutzwälle

Freizeitpark Leherheide

Erweiterung von Grünflächen

Ersatzpflanzungen im Bereich der Tunneltrasse

Landschaftsbauwerk

Bredenmoor

Aufforstung im Bereich Neuemoorweg als Waldersatz



Umweltschutzamt

Ausgleichsmaßnahme Bredenmoor

Rodung der Fläche, ca. 5 ha

[Ausgleichsmaßnahmen mit Text.pdf](#)

Sichern und Zwischenlagern von Torf

[Bredenmoor Profil.jpg](#)

Herstellung eines Randdammes

[Randdamm.jpg](#)

Neubau mit Abdichtung eines Entwässerungsgrabens

[Bredenmoor Abdichtung.jpg](#)

Lagengerechter Einbau von Torf

Einbau steuerbarer Stauanlagen zur Regulierung des Wasserstandes

Herstellung eines Weges



Umweltschutzamt



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Umweltschutzamt – Joerg.Reinhold@magistrat.bremerhaven.de