

****

**Projekttext / Vorhaben**

**Bild**

Unterlage 19.1

**Landschaftspflegerischer Begleitplan**

Erläuterungsbericht

**Landesbetrieb Mobilität Amt Logo**

Fachgruppe Planung

Fachteam Umwelt / Landespflege

Mitarbeiter

Straße

PLZ Ort

Tel.:

Email

Homepage

Planungsbüro Logo

Mitarbeiter

Straße

PLZ Ort

Tel.:

Email

Homepage

Ort, Monat 202x

Inhaltsverzeichnis

Seite

[1. Einleitung 5](#_Toc145952553)

[1.1. Aufgabenstellung und Beschreibung des Vorhabens 5](#_Toc145952554)

[1.2. Grundlagen und methodischer Rahmen 5](#_Toc145952555)

[2. Planungsraumanalyse 6](#_Toc145952556)

[2.1. Untersuchungsraum / Planungsgebiet 6](#_Toc145952557)

[2.2. Planungsrelevante Schutzgutfunktionen 6](#_Toc145952558)

[3. Bestandserfassung und Bewertung der Schutzgüter 7](#_Toc145952560)

[3.1. Methodik der Bestandserfassung 7](#_Toc145952561)

[3.2. Schutzgutbezogene Bewertung 7](#_Toc145952562)

[3.2.1. Integrierte Biotopbewertung 7](#_Toc145952563)

[3.2.2. Tiere 7](#_Toc145952564)

[3.2.3. Pflanzen 7](#_Toc145952565)

[3.2.4. Boden 8](#_Toc145952566)

[3.2.5. Wasser 8](#_Toc145952567)

[3.2.6. Klima / Luft 8](#_Toc145952568)

[3.2.7. Landschaftsbild 9](#_Toc145952569)

[3.3. Schutzausweisungen 9](#_Toc145952570)

[3.3.1. Schutzgebiete nach Naturschutzrecht und schutzwürdige Biotope 9](#_Toc145952571)

[3.3.2. Weitere Schutzausweisungen und fachplanerische Festsetzungen sowie relevante Nutzungen 9](#_Toc145952572)

[4. Vermeidung und Verminderung von Beeinträchtigungen 10](#_Toc145952573)

[4.1. Straßenbautechnische und weitere dauerhafte Vermeidungsmaßnahmen 10](#_Toc145952574)

[4.2. Vermeidungsmaßnahmen bei der Durchführung der Baumaßnahme 10](#_Toc145952575)

[5. Konfliktanalyse / Eingriffsermittlung 11](#_Toc145952576)

[5.1. Methodik der Konfliktanalyse 11](#_Toc145952577)

[5.2. Integrierte Biotopbewertung 11](#_Toc145952578)

[5.2.1. Anlage- und baubedingte Flächeninanspruchnahmen 11](#_Toc145952579)

[5.2.2. Indirekte Beeinträchtigungen von Biotopen 11](#_Toc145952580)

[5.2.3. Kompensationsbedarf im Rahmen der integrierten Biotopbewertung 11](#_Toc145952581)

[5.3. Schutzgutbezogene Bewertung der Eingriffsschwere 11](#_Toc145952582)

[5.3.1. EBS-Fälle beim Schutzgut Biotope 11](#_Toc145952583)

[5.3.2. Eingriffsermittlung Tiere 12](#_Toc145952584)

[5.3.3. Eingriffsermittlung Pflanzen 12](#_Toc145952585)

[5.3.4. Eingriffsermittlung Boden 12](#_Toc145952586)

[5.3.5. Eingriffsermittlung Wasser 12](#_Toc145952587)

[5.3.6. Eingriffsermittlung Klima / Luft 13](#_Toc145952588)

[5.3.7. Eingriffsermittlung Landschaftsbild 13](#_Toc145952589)

[5.4. Zusammenfassung der Beeinträchtigungen und Konflikte 13](#_Toc145952590)

[6. Maßnahmenplanung 14](#_Toc145952591)

[6.1. Ableiten des Maßnahmenkonzeptes 14](#_Toc145952592)

[6.2. Kompensation im Rahmen der integrierten Biotopbewertung 14](#_Toc145952593)

[6.2.1. Kompensationswert der Maßnahmenflächen 14](#_Toc145952594)

[6.2.2. Gesamtbilanz Biotope nach integrierter Biotopbewertung 14](#_Toc145952595)

[6.3. Funktionsspezifische Kompensation im Rahmen der schutzgutbezogenen Bewertung 14](#_Toc145952596)

[6.3.1. Funktionsspezifische Kompensation Biotope 14](#_Toc145952597)

[6.3.2. Funktionsspezifische Kompensation Tiere 14](#_Toc145952598)

[6.3.3. Funktionsspezifische Kompensation Pflanzen 14](#_Toc145952599)

[6.3.4. Funktionsspezifische Kompensation Boden 15](#_Toc145952600)

[6.3.5. Funktionsspezifische Kompensation Wasser 15](#_Toc145952601)

[6.3.6. Funktionsspezifische Kompensation Klima / Luft 15](#_Toc145952602)

[6.3.7. Funktionsspezifische Kompensation Landschaftsbild 16](#_Toc145952603)

[6.4. Maßnahmenübersicht 16](#_Toc145952604)

[6.4.1. Vermeidungsmaßnahmen 16](#_Toc145952605)

[6.4.2. Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen 16](#_Toc145952606)

[6.4.3. Begrünungsmaßnahmen auf Straßennebenflächen 16](#_Toc145952607)

[6.4.4. Wiederherstellungsmaßnahmen 16](#_Toc145952608)

[6.4.5. Ersatzzahlung 17](#_Toc145952609)

[7. Gesamtbeurteilung des Eingriffs 18](#_Toc145952610)

[8. Kostenermittlung 19](#_Toc145952611)

[9. Literatur-, Quellenverzeichnis und Internetlinks 20](#_Toc145952612)

[Anlagen](#_Toc145952613)

[Anlage I Dokumentation der Planungsraumanalyse 22](#_Toc145952614)

[Anlage II Integrierte Biotopbewertung – Berechnungstabelle 24](#_Toc145952615)

[Anlage III Kostenermittlung gemäß AKVS 25](#_Toc145952616)



## Einleitung

Text

### Aufgabenstellung und Beschreibung des Vorhabens

Text

### Grundlagen und methodischer Rahmen

Text

## Planungsraumanalyse

Text

### Untersuchungsraum / Planungsgebiet

Text

### Planungsrelevante Schutzgutfunktionen

Text

## Bestandserfassung und Bewertung der Schutzgüter

Text

### Methodik der Bestandserfassung

Text

*(Zahl und Nummerierung der folgenden Unterkapitel richtet sich nach dem Vorhandensein planungsrelevanter Funktionen bei dem jeweiligen Schutzgut)*

### Schutzgutbezogene Bewertung

*(jeweils je planungsrelevanter Schutzgutfunktion: Bestand, Bewertung, Vorbelastungen)*

Text

#### Integrierte Biotopbewertung

Text

#### Tiere

Funktion: Vielfalt von Tierarten einschließlich der innerartlichen Vielfalt

Text

#### Pflanzen

Funktion: Vielfalt von Pflanzenarten einschließlich der innerartlichen Vielfalt

Text

#### Boden

**Funktion: Natürliche Bodenfunktionen (natürliche Bodenfruchtbarkeit, Filter- und Pufferfunktion, Regler- und Speicherfunktion)**

Text

**Funktion: Vielfalt von Bodentypen und Bodenformen sowie von Geotopen als Ausdruck des natürlichen und kulturellen Erbes**

Text

#### Wasser

Funktion: Funktionen für den Naturhaushalt, die sich aus der Qualität und Quantität der Oberflächengewässer einschließlich der natürlichen Selbstreinigungsfähigkeit der Fließgewässer ergeben

Text

Funktion: Funktionen für den Naturhaushalt, die sich aus der Qualität und Quantität des Grundwassers ergeben

Text

**Funktion: Hochwasserschutzfunktion und Funktionen im Niederschlags-Abflusshaushalt (Retentionsfunktion)**

Text

#### Klima / Luft

**Funktion: Klimatische und lufthygienische Ausgleichsfunktion**

Text

Funktion: Klimaschutzfunktion durch Treibhausgassenken / -speicher

Text

#### Landschaftsbild

Funktion: Vielfalt von Landschaft als Ausdruck des natürlichen und kulturellen Erbes

Text

Funktion: Funktionen im Bereich des Erlebens und Wahrnehmens von Landschaft einschließlich landschaftsgebundener Erholung

Text

### Schutzausweisungen

#### Schutzgebiete nach Naturschutzrecht und schutzwürdige Biotope

Text

#### Weitere Schutzausweisungen und fachplanerische Festsetzungen sowie relevante Nutzungen

Text

## Vermeidung und Verminderung von Beeinträchtigungen

Text

### Straßenbautechnische und weitere dauerhafte Vermeidungsmaßnahmen

Text

### Vermeidungsmaßnahmen bei der Durchführung der Baumaßnahme

Text

## Konfliktanalyse / Eingriffsermittlung

### Methodik der Konfliktanalyse

Text

### Integrierte Biotopbewertung

Text

#### Anlage- und baubedingte Flächeninanspruchnahmen

Text

#### Indirekte Beeinträchtigungen von Biotopen

Text

#### Kompensationsbedarf im Rahmen der integrierten Biotopbewertung

Text

### Schutzgutbezogene Bewertung der Eingriffsschwere

*(Zahl und Nummerierung der folgenden Unterkapitel richtet sich nach dem Vorhandensein planungsrelevanter Funktionen)*

Text

#### EBS-Fälle beim Schutzgut Biotope

Text

#### Eingriffsermittlung Tiere

**Funktion: Vielfalt von Tierarten einschließlich der innerartlichen Vielfalt**

Text

#### Eingriffsermittlung Pflanzen

**Funktion: Vielfalt von Pflanzenarten einschließlich der innerartlichen Vielfalt**

Text

#### Eingriffsermittlung Boden

Natürliche Bodenfunktionen (Natürliche Bodenfruchtbarkeit, Filter- und Pufferfunktion, Regler- und Speicherfunktion Wasser)

Text

Vielfalt von Bodentypen und Bodenformen sowie von Geotopen als Ausdruck des natürlichen und kulturellen Erbes

Text

#### Eingriffsermittlung Wasser

Funktionen für den Naturhaushalt, die sich aus der Qualität und Quantität der Oberflächengewässer einschließlich der natürlichen Selbstreinigungsfähigkeit der Fließgewässer ergeben

Text

Funktionen für den Naturhaushalt, die sich aus der Qualität und Quantität des Grundwassers ergeben

Text

Hochwasserschutzfunktion und Funktionen im Niederschlags-Abflusshaushalt (Retentionsfunktion)

Text

#### Eingriffsermittlung Klima / Luft

Klimatische und lufthygienische Ausgleichsfunktion

Text

Klimaschutzfunktion durch Treibhausgassenken /-speicher

Text

#### Eingriffsermittlung Landschaftsbild

Vielfalt von Landschaft als Ausdruck des natürlichen und kulturellen Erbes

Text

Funktionen im Bereich des Erlebens und Wahrnehmens von Landschaft einschließlich landschaftsgebundener Erholung

Text

### Zusammenfassung der Beeinträchtigungen und Konflikte

Text

## Maßnahmenplanung

### Ableiten des Maßnahmenkonzeptes

Text

### Kompensation im Rahmen der integrierten Biotopbewertung

Text

#### Kompensationswert der Maßnahmenflächen

Text

#### Gesamtbilanz Biotope nach integrierter Biotopbewertung

Text

### Funktionsspezifische Kompensation im Rahmen der schutzgutbezogenen Bewertung

*(Zahl und Nummerierung der folgenden Unterkapitel richtet sich nach dem Vorhandensein von eBS-Fällen bei den planungsrelevanten Funktionen)*

Text

#### Funktionsspezifische Kompensation Biotope

Text

#### Funktionsspezifische Kompensation Tiere

**Funktion: Vielfalt von Tierarten einschließlich der innerartlichen Vielfalt**

Text

#### Funktionsspezifische Kompensation Pflanzen

**Funktion: Vielfalt von Pflanzenarten einschließlich der innerartlichen Vielfalt**

Text

#### Funktionsspezifische Kompensation Boden

Natürliche Bodenfunktionen (Natürliche Bodenfruchtbarkeit, Filter- und Pufferfunktion, Regler- und Speicherfunktion Wasser)

Text

Vielfalt von Bodentypen und Bodenformen sowie von Geotopen als Ausdruck des natürlichen und kulturellen Erbes

Text

#### Funktionsspezifische Kompensation Wasser

Funktionen für den Naturhaushalt, die sich aus der Qualität und Quantität der Oberflächengewässer einschließlich der natürlichen Selbstreinigungsfähigkeit der Fließgewässer ergeben

Text

Funktionen für den Naturhaushalt, die sich aus der Qualität und Quantität des Grundwassers ergeben

Text

Hochwasserschutzfunktion und Funktionen im Niederschlags-Abflusshaushalt (Retentionsfunktion)

Text

#### Funktionsspezifische Kompensation Klima / Luft

Klimatische und lufthygienische Ausgleichsfunktion

Text

Klimaschutzfunktion durch Treibhausgassenken

Text

#### Funktionsspezifische Kompensation Landschaftsbild

Vielfalt von Landschaft als Ausdruck des natürlichen und kulturellen Erbes

Text

Funktionen im Bereich des Erlebens und Wahrnehmens von Landschaft einschließlich landschaftsgebundener Erholung

Text

### Maßnahmenübersicht

Text

#### Vermeidungsmaßnahmen

Text

#### Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

*inkl. Maßnahmen des Arten- und Gebietsschutzes, des FB Klimaschutz und des FB zur WRRL*

Text

#### Begrünungsmaßnahmen auf Straßennebenflächen

Text

#### Wiederherstellungsmaßnahmen

Text

#### Ersatzzahlung

*(sofern relevant)*

Text

## Gesamtbeurteilung des Eingriffs

Text

## Kostenermittlung

Text

## Literatur-, Quellenverzeichnis und Internetlinks

# Anlagen

**I Dokumentation der Planungsraumanalyse**

**II Integrierte Biotopbewertung - Berechnungstabelle**

**III Kostenermittlung gemäß AKVS**

### Anlage I Dokumentation der Planungsraumanalyse

Steckbrief zur Dokumentation der Planungsraumanalyse - kommentiert

| **Dokumentation der Planungsraumanalyse im *Untersuchungsraum XY*** | |
| --- | --- |
| **Kurzbeschreibung des Raumes** | |
| Lage | *Kurze räumliche Beschreibung* |
| Naturraum | *(Unter)Einheit Naturräumliche Gliederung* |
| Charakteristik/Nutzung | *Kurzbeschreibung der wesentlichen Raumnutzungen* |
| **Kurzbeschreibung der Schutzgüter/Funktionen und Ableitung der planungsrelevanten Funktionen / zu erwartenden Beeinträchtigungen** | |
| Biotope | **Biotopfunktion:**  *Stichpunkthafte Zusammenfassung der wesentlichen Biotopausstattung sowie aufgrund der Wirkungen des Vorhabens und der Empfindlichkeit des Bestandes zu erwartende Beeinträchtigungen.*  *Sofern die Funktion planungsrelevant ist, sind keine weiteren Ausführungen erforderlich.*  *Sofern die Funktion nicht planungsrelevant ist, erfolgt eine Begründung, warum in Kombination von Bedeutung und Empfindlichkeit des Bestandes und der Wirkungen des Vorhabens keine erheblichen Beeinträchtigungen zu erwarten sind oder warum die Beeinträchtigungen über andere planungsrelevanten Funktionen ausreichend berücksichtigt werden.* |
| Tiere | **Vielfalt von Tierarten einschließlich der innerartlichen Vielfalt:**  *siehe Biotopfunktion* |
| Pflanzen | **Vielfalt von Pflanzenarten einschließlich der innerartlichen Vielfalt:**  *siehe Biotopfunktion* |
| Boden | **Natürliche Bodenfunktionen (Natürliche Bodenfruchtbarkeit, Filter- und Pufferfunktion, Regler- und Speicherfunktion Wasser):**  *siehe Biotopfunktion* |
| **Vielfalt von Bodentypen und Bodenformen sowie von Geotopen als Ausdruck des natürlichen und kulturellen Erbes:**  *siehe Biotopfunktion* |
| Wasser | **Funktionen bezüglich der Qualität und Quantität der Oberflächengewässer:**  *siehe Biotopfunktion* |
| **Funktionen bezüglich der Qualität und Quantität des Grundwassers:**  *siehe Biotopfunktion* |
| **Hochwasserschutzfunktion und Funktionen im Niederschlags-Abflusshaushalt (Retentionsfunktion):**  *siehe Biotopfunktion* |
| Klima / Luft | **Klimatische und lufthygienische Ausgleichsfunktionen:**  *siehe Biotopfunktion* |
| **Klimaschutzfunktionen durch Treibhausgassenken:**  *siehe Biotopfunktion* |
| Landschaftsbild | **Vielfalt von Landschaft als Ausdruck des natürlichen und kulturellen Erbes:**  *siehe Biotopfunktion* |
| **Funktionen im Bereich des Erlebens und Wahrnehmens von Landschaft einschließlich landschaftsgebundener Erholung:**  *siehe Biotopfunktion* |
| Planungsrelevante Funktionen im *Untersuchungsraum ##* sind somit:   * … * … * …   *Auflistung der oben abgeleiteten planungsrelevanten Funktionen und textliches Fazit für den Untersuchungsraum* | |

### Anlage II Integrierte Biotopbewertung – Berechnungstabelle

s. Excel-Datei anbei mit Erläuterungen

### Anlage III Kostenermittlung gemäß AKVS

s. auch Excel-Datei anbei sowie Kap. 8 im Erläuterungsbericht