|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Kanton Bern | Bauherrschaft |
| Waldabteilung xxxGemeinde xxx | xxxxxx |
|  |
| ERSCHLIESSUNG xxxx |
| Vorprojekt |
| Inhalt[1 Projektperimeter 1](#_Toc346608652)[2 Waldfunktionen und Bezug zur forstlichen Planung 1](#_Toc346608653)[3 Problemanalyse 2](#_Toc346608654)[4 Projektziele und Projektbegründung 2](#_Toc346608655)[5 Holzernte- und Erschliessungskonzept 2](#_Toc346608656)[6 Massnahmen 2](#_Toc346608657)[7 Auswirkungen und Ersatzmassnahmen 2](#_Toc346608658)[8 Baukosten 2](#_Toc346608659)[9 Wirtschaftlichkeit 2](#_Toc346608660)[10 Bewilligungsverfahren 2](#_Toc346608661)[11 Termine und Zeitplanung 2](#_Toc346608662)[12 Finanzierungsplan 2](#_Toc346608663)[13 Umsetzung Fahrverbot 2](#_Toc346608664)[14 Unterhalt und Nutzung 2](#_Toc346608665)[15 Bauherrschaft 2](#_Toc346608666)[16 Anhang 2](#_Toc346608667) |
|  |  |
|  |  |
| Projektverfasser |  |
| Vorname Name Forstbetrieb xxStrasse NrPLZ Ort |  |
|  |  |
| Ort, Datum |  |
|  |  |

# Projektperimeter

## Perimeterbeschrieb

Xxxx

Der Projektperimeter ist aus der Übersichtskarte 1:25‘000 ersichtlich (siehe Anhang).

Tabelle 1: Eckdaten zum Projektperimeter und dem geplanten Vorhaben.

|  |  |
| --- | --- |
| Kriterium | Beschreibung |
| Politische Gemeinde | xxx |
| Waldabteilung | xxx |
| Mittelpunktkoordinaten | xxx ‘xxx / xxx ‘xxx |
| Exposition | xxx |
| Höhenlage | xxx m ü. M. |
| Waldeigentum | xxx |
|  |  |
| Projektbezeichnung | xxx |
| Vorhaben | xxx |
|  |  |
| Perimeterfläche [ha] | xxx |

## Inventare, Schutzgebiete/Schutzobjekte im Perimeter

Xxxx

Eine Übersicht über die im Projektperimeter vorhandenen sowie angrenzenden Inventare und Schutzgebiete findet sich im Anhang (Karte 1:5‘000).

# Waldfunktionen und Bezug zur forstlichen Planung

Xxxx

Die Verteilung der verschiedenen Schutzwaldfunktionen ist aus der Schutzwaldhinweiskarte 1:5‘000 im An­hang ersichtlich.

Tabelle 2: Eckdaten zu Wald und Waldfunktionen im Projektperimeter.

|  |  |
| --- | --- |
| Kriterium | Beschreibung |
| Waldfläche [ha] | xxx |
| Regionaler Waldplan (RWP) | xxx |
| Waldfunktionen | xxx |
| Vorrat [Tfm/ha] | xx | (Quelle: Wirtschaftsplan, Schätzung) |
| Zuwachs [Tfm/ha/Jahr] | xx | (Quelle: Wirtschaftsplan, Schätzung) |
| Hiebsatz [Efm/ha/Jahr] | xx | (Quelle: Wirtschaftsplan, Schätzung) |
| Waldbestand/Entwicklungsstufen [%] | xx | Jungwuchs/Dickung |
|  | xx | Stangenholz |
|  | xx | Baumholz I |
|  | xx | Baumholz II |
|  | xx | Baumholz III |
|  | xx | Ungleichförmig / Gebirgsplenterwald / Plenterwald |
|  | xx | Niederwald/Gebüsch |
| Waldgesellschaften | * xxx
* xxx
* xxx
 |
|  |
| Böden | xxx |

# Problemanalyse

Xxxx

# Projektziele und Projektbegründung

Xxxx

# Holzernte- und Erschliessungskonzept

Xxxx

Das Holzernte- und Erschliessungskonzept (Plan 1:5‘000) ist dem Anhang beigelegt.

# Massnahmen

Die geplanten Wegebauten sind im Massnahmenplan 1:5‘000 (siehe Anhang) dargestellt.

Tabelle 3: Weglängen nach Wegkategorien.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Massnahmen  | Ausbau [m] | Neubau [m] | Total [m] |
| Waldstrassen mit Belag | xxx | xxx | xxx |
| Waldstrassen ohne Belag | xxx | xxx | xxx |
| Maschinenwege | xxx | xxx | xxx |

Xxxx

Die Normalprofile 1:50 sind dem Anhang beigelegt.

# Auswirkungen und Ersatzmassnahmen

Xxxx

# Baukosten

Die Gesamtkosten des Erschliessungsprojekts „xxx“ betragen Fr. xx‘xxx.-. Sie verteilen sich wie folgt:

Tabelle 4: Baukosten des Erschliessungsprojektes xxx

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pos\* | Leistung | Einheit | Menge | Einheitspreis[Fr.] | Betrag[Fr.] | Total[Fr.] |
| 100 | Strassen mit Belag |  |  |  |  |  |
|  | Neubau | m |  |  | - | - |
|  | Ausbau | m |  |  | - | - |
| 200 | Strassen ohne Belag |  |  |  |  |  |
|  | Neubau | m |  |  | - | - |
|  | Ausbau | m |  |  | - | - |
| 300 | Maschinenwege |  |  |  |  |  |
|  | Neubau | m |  |  | - | - |
|  | Ausbau | m |  |  | - | - |
| 400 | Rundholzlagerplätze |  |  |  |  |  |
|  | Neubau | m2 |  |  | - | - |
|  | Ausbau | m2 |  |  | - | - |
| 500 | Übriges |  |  |  |  |  |
|  | Signalisation/Barriere | p |  |  | - | - |
|  | *Subtotal Baukosten*  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 600 | Diverses |  |  |  |  |  |
|  | Projektierung / Bauleitung | % |  |  |  |  |
|  | Unvorhergesehenes | % |  |  |  |  |
|  | Gesamttotal |  |  |  |  |  |

\* Positionen gemäss BAFU, Formular 2B, Abschnitt 3 Strukturverbesserungen

Ein detaillierter Kostenvoranschlag befindet sich im Anhang.

# Wirtschaftlichkeit

Xxxx

Für eine detaillierte Herleitung der Kenngrössen siehe Anhang.

Tabelle 5: Kenngrössen für die Wirtschaftlichkeit des Projektes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kriterium | Einheit | Betrag |
| Investitionskosten pro ha | Fr./ha | x’xxx.- |
| maximale Investitionskosten pro ha \* | Fr./ha | x’xxx.- |
| Jahreskosten pro ha  | Fr./ha | xx.- |
| Jahreskosten pro m3 | Fr./m3 | xxx.- |
| Wirtschaftlichkeit  | % | xxx |

\* interpoliert; nach Schutzwaldanteil und Nutzungsintensität

# Bewilligungsverfahren

Das vorliegende Erschliessungsprojekt erfordert eine Baubewilligung nach Baugesetz. Die zuständige Bewilligungsbehörde ist xxx…

# Termine und Zeitplanung

Für das Erschliessungsprojekt „xxx“ sind folgende Termine vorgesehen:

Tabelle 6: Termine und Zeitplanung

|  |  |
| --- | --- |
| Kriterium | Beschreibung |
| Einholung Baubewilligung und Beitragszusicherung | xxx |
| Baubeginn | xxx |
| Vollendungstermin | xxx |
| Einreichung Schlussabrechnung | xxx |

# Finanzierungsplan

Die Abrechnung erfolgt in folgenden Tranchen:

Tabelle 7: Etappierung der Finanzierung

|  |  |
| --- | --- |
| Jahr | Tranche [Fr.] |
| 20xx | xx‘000 |
| 20xx | xx‘000 |
| 20xx | xx‘000 |

# Umsetzung Fahrverbot

Xxxx

# Unterhalt und Nutzung

Xxxx

# Bauherrschaft

Die Bauherrschaft übernimmt xxx.

# Anhang

* Übersichtskarte 1:25‘000
* Karte Inventare und Schutzgebiete 1:5‘000
* Schutzwaldhinweiskarte1:5‘000
* Holzerntekonzept 1:5‘000
* Massnahmenplan 1:5‘000
* Normalprofile 1:50
* Kostenvoranschlag (s. Excel-Vorlage Kosten und Wirtschaftlichkeit)
* Herleitung Wirtschaftlichkeit (s. Excel-Vorlage Kosten und Wirtschaftlichkeit)
* RWP, Objektblatt xxx

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ort, Datum |  | Projektverfasser |
|  |  |  |  |
| xxx |  | Vorname Nachname |  |

Erschliessung Xxx

Vorprojekt

Anhang

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kanton Bern |  | Bauherrschaft |
| Waldabteilung xx |  | xx  |
| Gemeinde Xxxx |  | xxx |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Erschliessung xxx** |
| **Vorprojekt** |
| 20. April 2011 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |
| **NORMALPROFIL** |
| Massstab 1:50 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Waldstrasse (ohne Belag) |



175

175

|  |  |
| --- | --- |
| Verschleissschicht | xxx |
| Tragschicht | xxx |
| Fahrbahn | bombiert |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kanton Bern |  | Bauherrschaft |
| Waldabteilung xx |  | xx  |
| Gemeinde Xxxx |  | xxx |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Erschliessung xxx** |
| **Vorprojekt** |
| 20. April 2016 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |
| **NORMALPROFIL** |
| Massstab 1:50 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Waldstrasse (ohne Belag) |



175

175

|  |  |
| --- | --- |
| Verschleissschicht | xx |
| Tragschicht | xxx |
| Fahrbahn | eben |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kanton Bern |  | Bauherrschaft |
| Waldabteilung xx |  | xx  |
| Gemeinde Xxxx |  | xxx |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Erschliessung xxx** |
| **Vorprojekt** |
| 20. April 2016 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |
| **NORMALPROFIL** |
| Massstab 1:50 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Maschinenweg  |



175

175

|  |  |
| --- | --- |
| .. | .. |
| Tragschicht | xxx |
| Fahrbahn | eben |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kanton Bern |  | Bauherrschaft |
| Waldabteilung xx |  | xx  |
| Gemeinde Xxxx |  | xxx |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Erschliessung xxx** |
| **Vorprojekt** |
| 20. April 2016 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |
| **NORMALPROFIL** |
| Massstab 1:50 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Maschinenweg  |



175

175

|  |  |
| --- | --- |
| .. | .. |
| Tragschicht | xxx |
| Fahrbahn | talseits geneigt, 5% |
|  |  |
|  |  |