

NaiS-Formulare

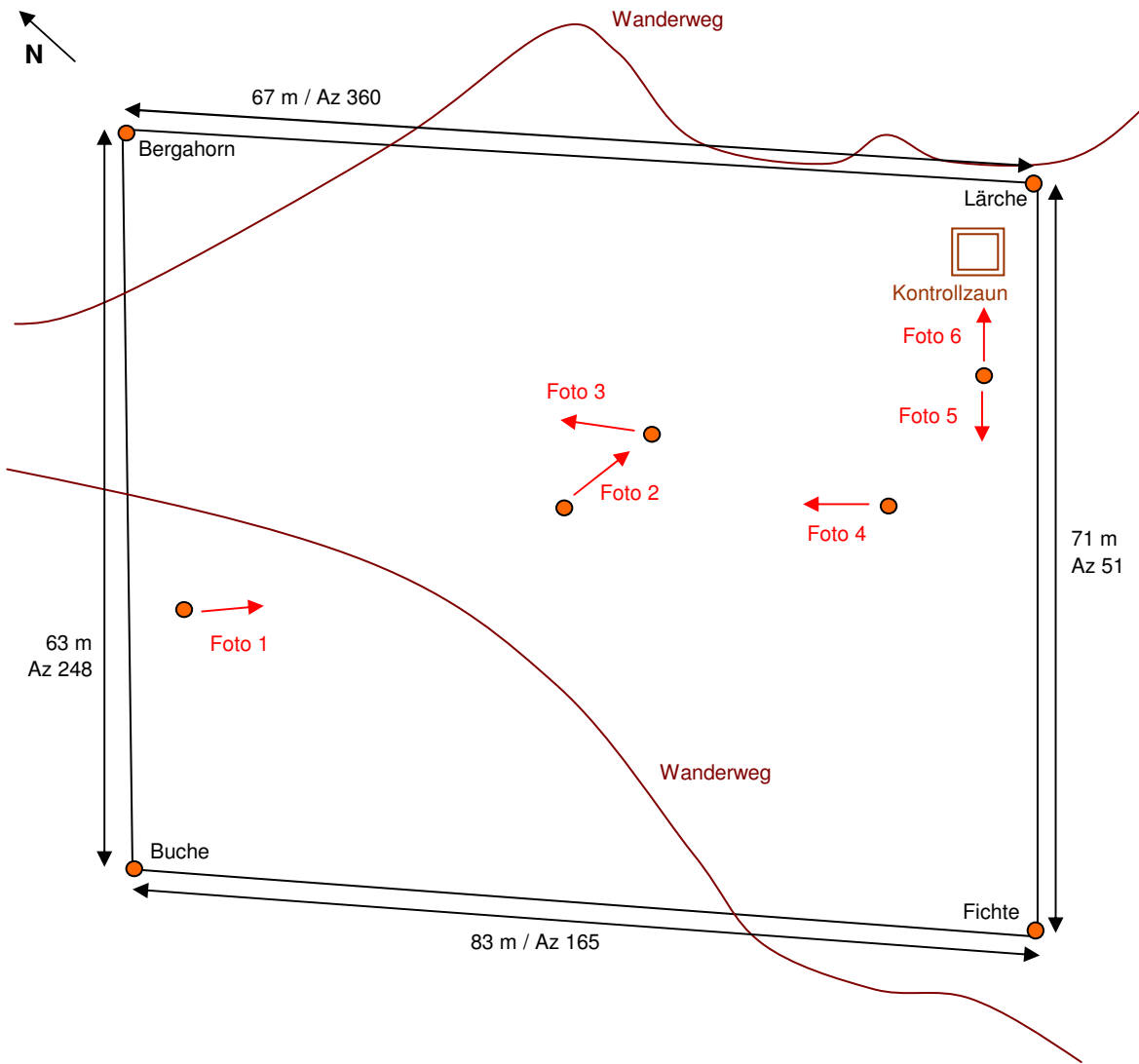
Weiserfläche Gangbach, Spiringen (Nr. 11)

NaiS / Formular 1

Situation

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|---|----------------------------------|
| Gemeinde / Ort: Gangbach, Spiringen | Weiserfl. Nr.: 11 | Fläche (ha): 0.64 | Datum: 01.08.2009 | BearbeiterIn: Tschopp Marcus | | | |
| Koordinaten: 697'512 / 194'300 | Meereshöhe: 1425 | Hangneigung: 50% | | | | | |
| Beilagen: | <input checked="" type="checkbox"/> Form 2 | <input checked="" type="checkbox"/> Form 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Form 4 | <input checked="" type="checkbox"/> Form 5 | <input checked="" type="checkbox"/> Plan 1:5'000 | <input checked="" type="checkbox"/> Fotoprotokoll | <input type="checkbox"/> Andere: |

Situationskizze:



Waldfunktion(en):

Hochwasserschutz

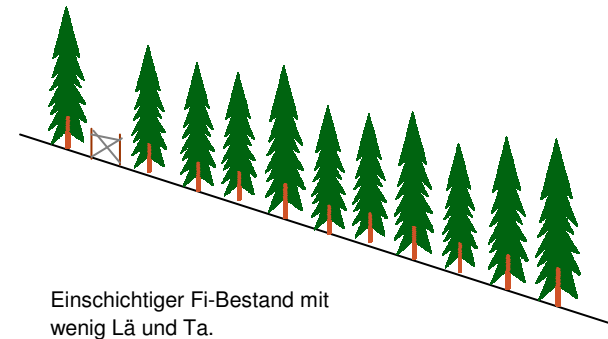
Zieltyp:

Typischer Labkraut Tannen-Fichtenwald mit Schutzfunktion gegen Hochwasser

Grund für Weiserfläche: (Geltungsbereich u. Fragestellung)

Verjüngung von gleichförmigen, aufgeförsteten Fichtenbeständen in der hochmontanen Stufe durch Verjüngungsschlitze mit bewusstem Verzicht auf Durchforstung im verbleibenden Bestand

Bestandesbild: (Profilskizze, Kurzbeschreibung)



Ort: Gangbach, Spiringen Datum: 01. August 2009 Revierförster: Tschopp Marcus

1. Standortstyp(en) 51 Typischer Labkraut-Tannen-Fichtenwald (Tannen-Fichtenwälder der hochmontanen Stufe) ▼

2. Naturgefahr + Wirksamkeit Wildbach, Hochwasser Einzugsgebiet / Mittel / Standortstypen Kl. 2 ▼

| | |
|-------------------------------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | mittel |
| <input type="checkbox"/> | gross |

3. Zustand, Entwicklungstendenz und Massnahmen

| Bestandes- und Einzelbaummerkmale | <u>Minimalprofile:</u> Standortstyp <i>Naturgefahr</i> | Zustand heute | Beurteilung wenn keine Massnahmen ausgeführt werden. | | wirksame Massnahmen | verhältnismässig | 7. Etappenziel mit <u>Kontrollwerten:</u> |
|--|---|---|--|--------------------------|-------------------------------------|------------------|--|
| | | | in 50 Jahren | Entwicklung in 10 Jahren | | | Wird in 10 Jahren überprüft, spätestens: |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Mischung - Art und Grad | Hauptareal: Ta 30 - 90 % Fi 10 - 70 % Vb, BAh Samenbäume - 30 % | Fi: 90% Lä: 5% Es/Bah: 5% | | | Öffnen für Anflug von VoBe und Bah | X | Fi: 50% VoBe: 40% Bi: 10% |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Gefüge, vertikal - BHD Streuung | Genügend entwicklungsfähige Bäume in mind. 2 verschiedenen Durchmesserklassen pro ha | Fichten homogen BHD 20 - 40 cm Lärchen einzeln BHD bis 60cm | | | Öffnen für Jungwuchsflächen | X | BH mit zwei Verjüngungszentren |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Gefüge, horizontal - Deckungsgrad - Stammzahl - Lückenbreite | Einzelbäume (Ta) sowie Rotten oder Kleinkollektive (Fi) <i>Deckungsgrad dauernd ≥ 50 %</i> <i>minimale Anforderung aufgrund des Standortstyps erfüllt</i> | gleichmässig homogen DG 0.9 - 1.0 Stammzahl: 800 Stk / ha Lückenbreite < 5m | | | Öffnungen schaffen | X | Zwei Schlitzte von max. 20m Breite im BH |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Stabilitätsträger - Kronenentwicklung - Schlankheitsgrad - Zieldurchmesser | Kronenlänge min. 1/2 Schlankheitsgrad < 80 Lotrechte Stämme mit guter Verankerung, nur vereinzelt starke Hänger | Kronenlänge 1/2 Schlankheitsgrad < 80 Lotrechter Stand | | | Vorsichtige, positive Auslese im BH | | Kronenlänge der Stabilitätsträger > 1/3 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Verjüngung - Keimbett | Fläche mit starker Vegetationskonkurrenz < 1/2 | Praktisch keine Vegetationskonkurrenz | | | keine Massnahmen | | Vegetationskonkurrenz < 1/3 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Verjüngung - Anwuchs (10 bis 40 cm Höhe) | Bei Deckungsgrad < 0,6 mindestens 10 Tannen pro a (durchschnittlich alle 3 m), in Lücken Fichte und Vogelbeere vorhanden | spärlich eine Stelle mit einigen Fichten 0 - 40cm | | | Öffnungen schaffen | X | zwei Verjüngungszentren auf ca. 1/6 der Fläche |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Verjüngung - Aufwuchs (bis und mit Dickung, 40 cm Höhe bis 12 cm BHD) | Pro ha mind. 30 Verjüngungsansätze (durchschnittlich alle 19 m) oder Deckungsgrad mind. 4 % Mischung zielgerecht | nur ein Verjüngungsansatz | | | Öffnungen schaffen | X | Vereinzelte Fi und VoBe in der Aufwuchsphase |

sehr schlecht minimal ideal

4. Handlungsbedarf

ja nein

5. Dringlichkeit

klein mittel gross

6. Entwicklungsstufe Massnahmen

| | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ausstrichern | <input type="checkbox"/> Stangenholzpflege | <input type="checkbox"/> Holzerei |
| <input type="checkbox"/> Jungwuchspflege | <input type="checkbox"/> Pflege stufiger Bestände | <input type="checkbox"/> Holzerei ohne Verwertung |
| <input type="checkbox"/> Dickungspflege | <input type="checkbox"/> Rottenpflege | <input checked="" type="checkbox"/> Holzerei mit angeordneter Bringung |
| <input type="checkbox"/> Ringeln | <input type="checkbox"/> Pflanzung | |
| <input type="checkbox"/> Stumpen | <input type="checkbox"/> Pflege Niederwald | |

NaiS / Formular 3

Erweiterte Zustandsbeschreibung

| | | | | |
|---|--|--|-------------------|--|
| Gemeinde / Ort: Gangbach, Spiringen | | Weiserfl.: Nr. 11 | Datum: 01.08.2009 | BearbeiterIn: Tschopp Marcus |
| Bestandesgeschichte: Aufforstungsbestände 70 - 80 jährig und auf ehemaligen Weideflächen erste Stabilitätsdurchforstung 1987 (Seilkranbringung) | | Bodenoberfläche: spärliche Streuauflage gute Bodenaktivität | | Krautschicht: Aspektbestimmende Arten: |
| | | | | Deckung in 1/10 |
| | | | | Segge |
| | | | | Waldgerste |
| | | | | Walderdbeere |
| | | | | Waldziest |
| | | | | Wurmfarn |
| | | | | Labkraut |
| | | | | Weitere Arten: |
| | | | | |
| | | | | |
| Belastung: Grosse Schneemengen Hirsch | | Oberboden: | | Verjüngung: |
| Schäden: Verbiss von VoBe Verjüngung | | Unterboden: | | Vorrat, Zuwachs, Holzanfall: Vorrat: 410 m3 / ha Holzanfall: 183m3 / ha (45%) (Es wurde keine Anzeichnungskluppierung ausgeführt. Der Holzanfall wurde im Nachhinein anhand der vorhandenen Stöcke ermittelt. Unterlagen fehlen.) Kluppierungsprotokoll beigelegt <input checked="" type="checkbox"/> ja Anzeichnungsprotokoll beigelegt <input type="checkbox"/> ja Entwicklungsstufe/Strukturtyp: Baumholz I - II |

NaiS / Formular 5

Wirkungsanalyse

| | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---|
| Gemeinde/ Ort: Gangbach, Spiringen | | | Datum: 01.08.2009 | | <p>Wirkungsanalyse</p> <p>Wurden die Etappenziele erreicht?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Was hat sich verändert? - Was sind die Ursachen? - Waren die Massnahmen wirksam? |
| Weiserfläche Nr.: 11 | | | BearbeiterIn: Tschopp Marcus | | |
| Bestandes- und Einzelbaummerkmale | Minimalprofil (inkl. Naturgefahren) | Zustand 1 Jahr | Etappenziele Jahr | Zustand 2 Jahr | |
| • Mischung (Art und Grad) | | | | | <input type="checkbox"/> |
| • Gefüge vertikal (Ø-Streuung) | | | | | <input type="checkbox"/> |
| • Gefüge horizontal (Deckungsgrad, Lückenbreite, Stammzahl) | | | | | <input type="checkbox"/> |
| • Stabilitätsträger (Kronenentwicklung, Schlankheitsgrad, Zieldurchmesser) | | | | | <input type="checkbox"/> |
| • Verjüngung - Keimbett | | | | | <input type="checkbox"/> |
| • Verjüngung - Anwuchs (10 cm bis 40 cm) | | | | | <input type="checkbox"/> |
| • Verjüngung - Aufwuchs (bis und mit Dickung, 40 cm Höhe bis 12 cm BHD) | | | | | <input type="checkbox"/> |
| Bemerkungen: | | | | | |

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Weiserfläche Gangbach (Nr. 11) | Vollkluppierung |
| Sisikon | Tarif: 3 |
| Datum: 01. Aug 09 | |

| Stufe | Tarif fm | Fi | | Es | | Bah | | Lä | | TOTAL Stz | TOTAL fm |
|--------------|----------|------------|---------------|-----------|--------------|------------|-------------|-----------|--------------|------------|---------------|
| | | Stz | fm | Stz | fm | Stz | fm | Stz | fm | | |
| 1 | 0.20 | 32 | 6.40 | 13 | 2.60 | 2 | 0.40 | | 0.00 | 47 | 9.40 |
| 2 | 0.30 | 41 | 12.30 | 18 | 5.40 | 2 | 0.60 | | 0.00 | 61 | 18.30 |
| 3 | 0.50 | 51 | 25.50 | 18 | 9.00 | 3 | 1.50 | | 0.00 | 72 | 36.00 |
| 4 | 0.70 | 62 | 43.40 | 8 | 5.60 | | 0.00 | | 0.00 | 70 | 49.00 |
| 5 | 0.90 | 46 | 41.40 | 4 | 3.60 | 1 | 0.90 | | 0.00 | 51 | 45.90 |
| 6 | 1.20 | 36 | 43.20 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 36 | 43.20 |
| 7 | 1.50 | 17 | 25.50 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 17 | 25.50 |
| 8 | 1.90 | 9 | 17.10 | | 0.00 | | 0.00 | 3 | 5.70 | 12 | 22.80 |
| 9 | 2.30 | 2 | 4.60 | | 0.00 | | 0.00 | 1 | 2.30 | 3 | 6.90 |
| 10 | 2.75 | 1 | 2.75 | | 0.00 | | 0.00 | 1 | 2.75 | 2 | 5.50 |
| 11 | 3.25 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 12 | 3.75 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 13 | 4.25 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 14 | 4.75 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 15 | 5.25 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 16 | 5.80 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 17 | 6.40 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 18 | 7.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 19 | 7.60 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 20 | 8.30 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0 | 0.00 |
| TOTAL | | 297 | 222.15 | 61 | 26.20 | 8 | 3.40 | 5 | 10.75 | 371 | 262.50 |

Baumart: 80% 16% 2% 1% 100%

Mittelstamm: 0.71

= 371 Stk./Fläche

= 580 Stk./ha

= 262.50 fm/Fläche

= 410.15 fm/ha