



*Foto: Oswald Odermatt.*

## **Verjüngungskontrolle im Fürstentum Liechtenstein**

### **Ergebnisse 2024**

für das Amt für Umwelt

August 2024

Dr. Dani Rüegg, Dipl. Forsting. ETH, 8722 Kaltbrunn  
Tel. 055 / 283 38 77 E-Mail: [dani.rueegg@rwu.ch](mailto:dani.rueegg@rwu.ch)

## Inhaltsverzeichnis

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Zusammenfassung</b>                         | <b>3</b>  |
| <b>1 Methodik und Untersuchungsgebiet</b>      | <b>5</b>  |
| <b>2 Eigenschaften der Tanne</b>               | <b>8</b>  |
| <b>3 Verbiss und Grenzwerte</b>                | <b>9</b>  |
| <b>4 Verjüngungssituation im gesamten Land</b> | <b>10</b> |
| <b>5 Talreviere</b>                            | <b>12</b> |
| <b>6 Hangreviere Nord</b>                      | <b>14</b> |
| <b>7 Hangreviere Süd</b>                       | <b>16</b> |
| <b>8 Bergreviere</b>                           | <b>18</b> |

Die Auswertblätter Statistik und Übersicht sind in der Reihenfolge der Gebiete im Berichtsteil auf den Seiten 19 bis 38 zu finden.

## Literaturverzeichnis

- EIBERLE, K.; NIGG, H., 1987: Grundlagen zur Beurteilung des Wildverbisses im Gebirgswald. Schweiz. Z. Forstwes. 138 (1987)9: 747-785.
- EIBERLE, K., 1989: Über den Einfluss des Wildverbisses auf die Mortalität von jungen Waldbäumen in der oberen Montanstufe. Schweiz. Z. Forstwes. 140 (1989)12: 1031-1042.
- RÜEGG, D., 1999a: Erhebungen über die Verjüngung in Gebirgswäldern und den Einfluss von freilebenden Paarhufern als Grundlage für die forstliche und jagdliche Planung. Diss Nr. 13097 ETH Zürich. Beih. Nr. 88 Schweiz. Z. Forstwes., 182 S.
- RÜEGG, D., 1999b: Zur Erhebung des Einflusses von Wildtieren auf die Waldverjüngung. Schweiz. Z. Forstwes., 150 (1999)9: 327 – 331.
- RÜEGG, D., 2018 BIS 2024 JÄHRLICH: Verjüngungskontrolle im Fürstentum Liechtenstein. Ergebnisse 2018 bis 2024 jährlich. Für das Amt für Umwelt, Vaduz. 38 S.

## Zusammenfassung

Das Amt für Umwelt hat Dr. Dani Rüegg, 8722 Kaltbrunn den Auftrag erteilt, die Verjüngungskontrolle auszuwerten.

Die Verjüngungskontrolle erfolgt im Fürstentum Liechtenstein, um die Entwicklung der Verjüngung und des Verbisses zu dokumentieren. Die Verjüngungskontrolle im Fürstentum Liechtenstein erfolgt mit systematisch angelegten Stichproben, welche im gesamten Wald verteilt sind. Die Feldarbeiten werden im Frühjahr durchgeführt.

Mit den Stichprobenaufnahmen in den kommenden Jahren können Veränderungen der Verjüngung und der Verbissintensität aufgezeigt werden. Für eine Interpretation der Daten ist die längerfristige Entwicklung massgebend. Die Daten eines einzelnen Jahres entsprechen einem Stichprobenbefund und können von Jahr zu Jahr erheblich schwanken. Nach fünf und mehr Jahren lässt sich ein verlässlicher Entwicklungstrend erkennen. Ein nachhaltiger Trend sollte sich über viele Jahre unterhalb von zehn Prozent einpendeln und dort stabilisieren. Im Jahr 2024 wurde die sechste Folgeaufnahme durchgeführt. Die Auswertung der 149 Probeflächen zeigt:

1. Die Pflanzendichte ist auf knapp der Hälfte der Probeflächen sehr gross. Auf rund einem Drittel ist sie knapp.
2. In der beginnenden Verjüngung bis 0,4 m Grösse sind die Hauptbaumarten Ahorn, Buche, Esche und übrige Laubbäume auf den Probeflächen gut vertreten. Fichte, Vogelbeere und Tanne sind beigemischt. Im Aufwuchs ab 0,4 m Grösse wird vor allem Buche stärker. Die Mischbaumarten sind weniger verbreitet vorhanden. Die ohnehin schon spärliche Tanne ist selten im Aufwuchs anzutreffen.
3. Die Verbissintensität 2024 beträgt auf den Probeflächen im gesamten Land zusammengekommen für alle Baumarten 12%. Sie ist bei den meisten Baumarten unter dem Grenzwert. Bei Tanne ist sie in dessen Bereich.
4. Von 2023 bis 2024 ist die Verbissintensität weitgehend gleich geblieben.
5. Die Hauptbaumarten sind in der beginnenden Verjüngung auf den Probeflächen gut verbreitet. Im Aufwuchs sind Buche und Fichte besser verbreitet als Ahorn, Vogelbeere und Tanne. Der Verbiss ist bei Tanne an der oberen Grenze.
6. Die Auswerteeinheiten zeigen unterschiedliche Ergebnisse. Auf den Probeflächen der Talreviere ist die Verbissintensität deutlich tiefer als in den übrigen Revieren.
7. Auf den Probeflächen der Bergreviere ist die Verjüngungsstruktur weitgehend beschränkt auf Fichte in den meisten Grössenklassen. Die übrigen Baumarten sind vor allem auf den Anwuchs und frühen Aufwuchs bis 0,7 Meter Grösse beschränkt oder sehr selten. Tanne fehlt im Aufwuchs weitgehend in den Bergrevieren und in den Hangrevieren.

Kaltbrunn, 2. August 2024

Dr. Dani Rüegg

## 1 Methodik und Untersuchungsgebiet

Die Verjüngungskontrolle erfolgt im Fürstentum Liechtenstein, um die Entwicklung der Verjüngung und des Verbisses zu dokumentieren. Die Verjüngungskontrolle erfolgt mit einem Stichprobenverfahren. Dabei werden permanente Probeflächen systematisch im gesamten Wald verteilt. Die Probeflächen werden ausgehend von den Messpunkten des Landeswaldinventars zehn Meter Richtung Süden verschoben. Der Abstand der Punkte beträgt 500 m in Nord-Süd respektive West-Ost Richtung.

Es werden diejenigen Messpunkte ausgewählt, welche verjüngungsnotwendig sind. Schwer begehbare Probeflächen, Probeflächen auf Strassen und Wegen und Probeflächen, welche durch Vieh beweidet sind, werden weggelassen (s. Abb. 1-1 auf der nächsten Seite).

Die Auswerteregionen Talreviere, Hangreviere Nord, Hangreviere Süd und Bergreviere werden gebildet (s. Abb. 1-2 auf den übernächsten Seite). Alle Probeflächen innerhalb einer Auswerteregion werden zusammengefasst und ausgewertet für die Berichterstattung zur betreffenden Region. Für genügend genaue Aussagen zu einer Region sind in der Regel zwischen rund 30 bis 50 Probeflächen notwendig. Die Anforderungen der genügenden Anzahl Probeflächen und der genügenden Genauigkeit der Ergebnisse konnten in allen Regionen erfüllt werden. Wenn eine Baumart auf weniger als fünf Erhebungsflächen vorkommt, ist der Wert der Verbissintensität nicht aussagekräftig. In den Grafiken der Kapitel vier bis acht sind solche Werte nicht abgebildet.

In den Auswerteregionen Talreviere, Hangreviere Nord, Hangreviere Süd haben die Erhebungsflächen einen Radius von zwei Metern, in der Region Bergreviere einen Radius von fünf Metern.

Auf den Erhebungsflächen werden die vorkommenden Pflanzen nach Baumart, Grössenklasse und Verbiss am Gipfeltrieb gezählt. Der beste Aufnahmezeitpunkt ist im Frühling nach der Schneeschmelze und kurz vor dem Austreiben der Pflanzen.

Die Baumarten Buche, Esche, Ahorn, Vogelbeere, Fichte und Tanne werden separat erfasst, die übrigen Baumarten zusammenfassend in der Klasse übrige Laubbäume respektive übrige Nadelbäume. Für die häufigsten Baumarten können so gute Aussagen gemacht werden.

Die Pflanzen werden vom Zentrum der Erhebungsfläche ausgehend ab Nordrichtung im Uhrzeigersinn gezählt. Wenn auf einer Erhebungsfläche 30 Pflanzen beurteilt sind, wird bis zum nächsten Sektor gezählt und die Zählung dann abgebrochen. Die Sektorgrössen betragen 25°, 50°, 100°, 200°, 300°.

Ziel der Erhebungen ist es, die Verbissintensität zu ermitteln, ihre Entwicklung aufzuzeigen, die Waldverjüngung bezüglich Baumarten und Grössenklassen zu kontrollieren und ihre Entwicklung zu verfolgen. Förstern und Jägern wird anhand der Aufnahmen ein objektives Bild zur Waldverjüngung vermittelt und das gegenseitige Gespräch gefördert.

Am 16. April 2018 fand in Vaduz eine zentrale Instruktion für den Forstdienst des Fürstentums Liechtenstein statt. Die Aufnahmen wurden anschliessend jeweils im Zeitraum von Mitte April bis Mitte Juli durch den Forstdienst durchgeführt.

Die Verbissintensität 2024 ist der Anteil der Pflanzen in Prozent an der Gesamtpflanzenzahl innerhalb der Erhebungsflächen, die im Zeitraum von Frühling 2023 bis Frühling 2024 durch Schalenwild am Gipfeltrieb verbissen wurden.

Die Auswertung umfasst die statistische Aufbereitung der erhobenen Felddaten, ihre umfassende Darstellung in Tabellenform sowie die Erläuterung der Resultate in einem Bericht.

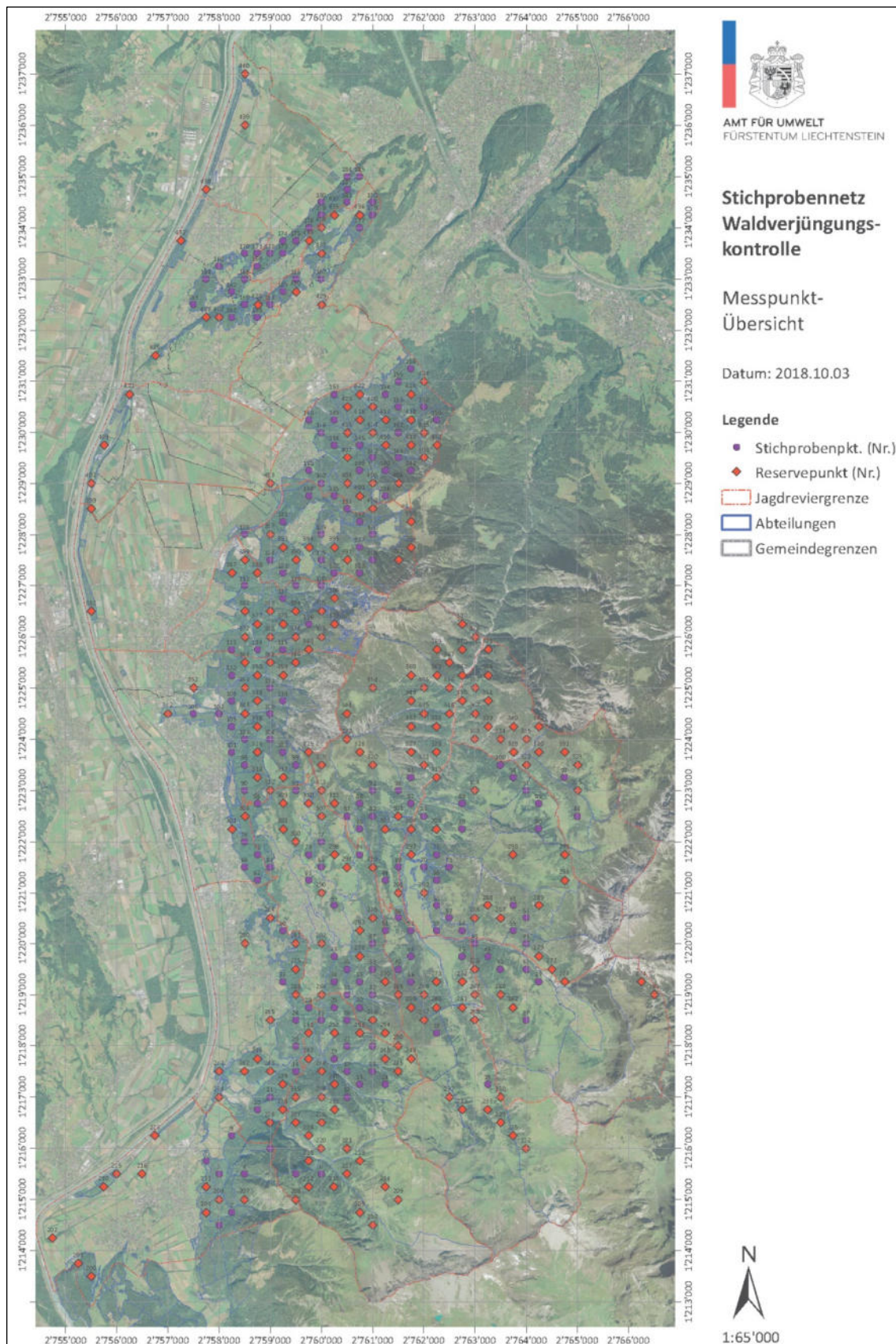


Abb. 1-1: Stichprobennetz Waldverjüngungskontrolle. Karte: Amt für Umwelt FL.

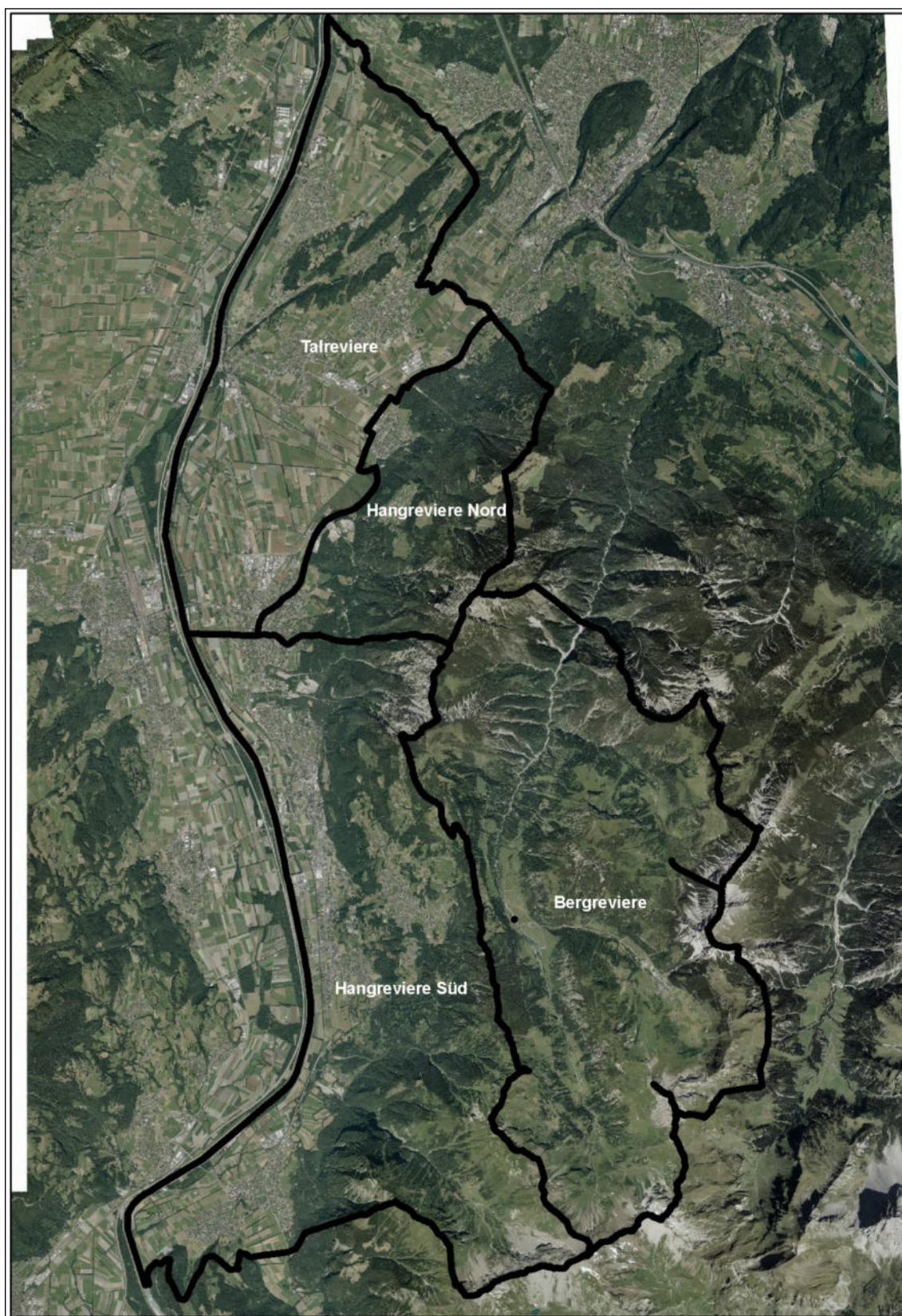


Abb. 1-2: Auswerteeinheiten Waldverjüngungskontrolle. Karte: Amt für Umwelt FL.

## 2 Eigenschaften der Tanne

Bei der Tanne ist zu beachten, dass ihr Vorkommen in der Verjüngung auf den Probestflächen spärlich ist. Sie kommt im Anwuchs bis 0,4 Meter wohl auf 28 von total 149 Probestflächen mit einer Stammzahldichte von 927 Tannen pro Hektare vor, im Aufwuchs bei der Grössenklasse 0,4 bis 0,7 m nur noch auf fünf Probestflächen mit einer Dichte von 185 Tannen pro Hektare und bei der Grössenklasse 0,7 bis 1,0 m nur noch auf vier Probestflächen mit 114 Tannen pro Hektare.

Die Verbisswerte bei der Tanne stammen so stark wie bei keiner anderen Baumart aus dem Anwuchs, wo die Pflanzen natürlicherweise weniger verbissen werden als im Aufwuchs ab 0,4 Meter Grösse.

Die Tanne gehört auf vielen Waldstandorten im Fürstentum Liechtenstein zu den Hauptbaumarten. Gemäss der Standortkartierung wird die Tanne in knapp drei Vierteln der Probestflächen als Hauptbaumart beschrieben. Tatsächlich kommt sie aber nur auf einem Viertel vor. Bei keiner anderen Hauptbaumart ist der Unterschied zwischen dem Potential, welches durch die Standortkartierung beschrieben wird und der Waldverjüngung, welche vor Ort im Wald anzutreffen ist, derart gross wie bei der Tanne (s. Tab. 2-1 unten).

| Baumarten / Verbreitung auf den Probestflächen | Buche | Esche | Ahorn | Vogelbeere | Übrige Laubbäume | Fichte | Tanne | Übrige Nadelbäume |
|------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------|------------------|--------|-------|-------------------|
| Verjüngung 2024                                | 59    | 60    | 74    | 40         | 62               | 40     | 29    | 11                |
| Baumartenpotential gemäss Standortskarte       | 109   | 80    | 115   | 61         | 116              | 86     | 114   | 87                |
| Anteil Verjüngung an Potential                 | 54%   | 75%   | 64%   | 66%        | 53%              | 47%    | 25%   | 13%               |

Tab. 2-1: Tatsächliche und potentielle Verbreitung der Baumarten auf 149 Probestflächen. In der Zeile „Verjüngung 2024“ ist angegeben, auf wie vielen Probestflächen die jeweilige Baumart tatsächlich vorkommt. In der mittleren Zeile ist die Anzahl jener Probestflächen aufgeführt, die gemäss Standortkartierung ausreichende Wuchsbedingungen für die betreffende Baumart aufweisen. Die Zeile „Anteil Verjüngung an Potential“ zeigt den entsprechenden prozentualen Anteil.

### 3 Verbiss und Grenzwerte

Die Grenzwerte der Verbissintensität für einzelne Baumarten sind in *EIBERLE & NIGG 1987* hergeleitet und inzwischen breit abgestützt. Überschreitet die Verbissintensität den Grenzwert nach Eiberle, so ist das Risiko gross, dass in Zukunft erhebliche Anteile dieser Baumarten ausfallen werden. Anhand der Beziehungen zwischen Verbissintensität und dem Ausfall der Verjüngung kann auch der Anteil der wildtierbedingten Mortalität errechnet werden (*EIBERLE 1989, RÜEGG 1999a*).

Die Grenzwerte von *EIBERLE & NIGG 1987* sind für sehr grosse Aufnahmegebiete erarbeitet worden. Entsprechend vorsichtig sind die Vergleiche der vorliegenden Verbissintensitäten mit den Grenzwerten nach Eiberle zu interpretieren.

| Baumart   | Buche* | Esche | Ahorn | Vogelbeere* | Tanne | Fichte |
|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------|--------|
| Grenzwert | 20%    | 35%   | 30%   | 35%         | 9%    | 12%    |

*Tab. 3-1: Grenzwerte der Verbissintensität nach Eiberle. \*Für Buche und Vogelbeere wurden die Grenzwerte entsprechend dem Wachstumsverlauf dieser Baumart und den Grenzwerten der übrigen Baumarten festgelegt.*

Ist die Stammzahldichte kleiner oder die Baumartenverteilung wesentlich anders als bei natürlichen Standortsverhältnissen, so ist von entsprechend tieferen Grenzwerten auszugehen. Dies ist insbesondere bei der Interpretation der auf den Stichproben ermittelten Verbissintensitätswerte zu berücksichtigen.

Der Bericht fasst die wichtigsten Ergebnisse für die Pflanzendichte, die Baumartenverteilung und die Verbissintensität zusammen. Bei der Verbissintensität wird von

- "über dem Grenzwert nach Eiberle" gesprochen, wenn der ganze Vertrauensbereich oberhalb des Grenzwertes nach Eiberle liegt.
- "im Bereich des Grenzwertes nach Eiberle" gesprochen, wenn der Vertrauensbereich den Grenzwert mit beinhaltet.
- "unter dem Grenzwert nach Eiberle" gesprochen, wenn der ganze Vertrauensbereich unterhalb des Grenzwertes liegt.

Die Vertrauensbereiche können mit Hilfe des Blattes Statistik abgeleitet werden:

- Obere Vertrauensgrenze: Der Wert der letzten Spalte (95%-V'int.) muss zur Verbissintensität hinzugezählt werden, um die obere Grenze des Vertrauensbereiches zu ermitteln. Die obere Grenze ist für den Zustand der Verbissintensität maximal 100%.
- Untere Vertrauensgrenze: Der Wert der letzten Spalte (95%-V'int.) muss von der Verbissintensität abgezählt werden, um die untere Grenze des Vertrauensbereiches zu ermitteln. Die untere Grenze ist für den Zustand der Verbissintensität minimal 0%.

Grosse Vertrauensbereiche deuten auf eine grosse Streuung innerhalb des Perimeters hin. Die Vertrauensbereiche für die Verjüngungskennziffern wie die Verbissintensität sind vergleichsweise gross, weil häufig standörtlich bedingte kleinflächige Unterschiede vorkommen.

In den Grafiken ist die Verbissintensität jeweils nur für diejenigen Baumarten abgebildet, welche auf mehr als fünf Probeflächen vorkommen. In den Auswertebättern sind die Werte für alle Baumarten angegeben.

## 4 Verjüngungssituation im gesamten Land

### Voraussetzungen

Die Verjüngungskontrolle wurde 2024 auf 149 Probeflächen durchgeführt.

### Pflanzendichte

Die Pflanzendichte beträgt 36'376 Pfl/ha. Auf 42% der Probeflächen sind mehr als 10'000 Pfl/ha anzutreffen. Auf 34% ist die Pflanzendichte kleiner als 2'500 Pfl/ha.

### Baumartenverteilung

Der Anteil der Anwuchsphase mit einer Grösse von weniger als 0,4 m an der gesamten Verjüngung beträgt 69%. Die Baumartenanteile sind auf Ahorn, Buche, Esche und übrige Laubbäume verteilt. Beigemischt sind Fichte, Vogelbeere und Tanne.

In der Aufwuchsphase ab 0,4 m Grösse sind 11'302 Pfl/ha vorhanden. 1'451 Pfl/ha sind grösser als ein Meter.

Ahorn ist auf 50% der Probeflächen vertreten. Übrige Laubbäume folgen mit 42%, Esche und Buche mit 40%, Fichte und Vogelbeere mit 27%. Tanne schliesslich ist auf 19% der Probeflächen zu finden. Zusätzlich weist sie stärker als die übrigen Baumarten mit zunehmender Grösse eine starke Abnahme der Verbreitung auf (s. Abb. 4-2 nächste Seite 10 unten).

### Verbissintensität

Die Verbissintensität beträgt für alle Baumarten 12% (+/-5%). Sie ist bei fast allen Baumarten unter dem Grenzwert. Bei Tanne ist sie in dessen Bereich. Beim derzeitigen Verbiss kann Tanne nur erschwert aufwachsen (s. Abb. 4-1 auf der nächsten Seite 10 oben).

### Entwicklung

Von 2023 bis 2024 ist die Verbissintensität weitgehend gleich geblieben. Einer Zunahme bei Esche stehen Abnahmen bei den übrigen Baumarten gegenüber (s. Abb. 4-1 auf der folgenden Seite 10 oben).

Seit Messbeginn im Jahr 2018 hat die Verbreitung des Anwuchses von Buche, Ahorn, Vogelbeere, Fichte und Tanne auf den Probeflächen zugenommen (s. Abb. 4-2 auf der folgenden Seite 10 unten). Mit Ausnahme von Tanne setzt sich diese Zunahme auch im Aufwuchs spürbar fort.

### Zusammenfassung

Die Hauptbaumarten sind in der beginnenden Verjüngung auf den Probeflächen mehrheitlich gut vertreten. Sie breiten sich auch weiter aus. Im Aufwuchs hingegen sind insbesondere Vogelbeere und Tanne zurückhaltend verbreitet. Der Verbiss ist bei Tanne an der oberen Grenze. Die Verbissprozentwerte sind im Vergleich zum Vorjahr weitgehend gleich geblieben. Einer Zunahme bei Esche stehen Abnahmen bei den übrigen Baumarten gegenüber. Längerfristig massgebend ist weniger die Entwicklung von einem Jahr zum nächsten. Sondern nachhaltig ist ein Trend mit abnehmendem Verbiss über viele Jahre, welcher sich unterhalb von zehn Prozent einpendelt und dort stabilisiert werden kann.

## Gesamtes Land: Verbissintensität

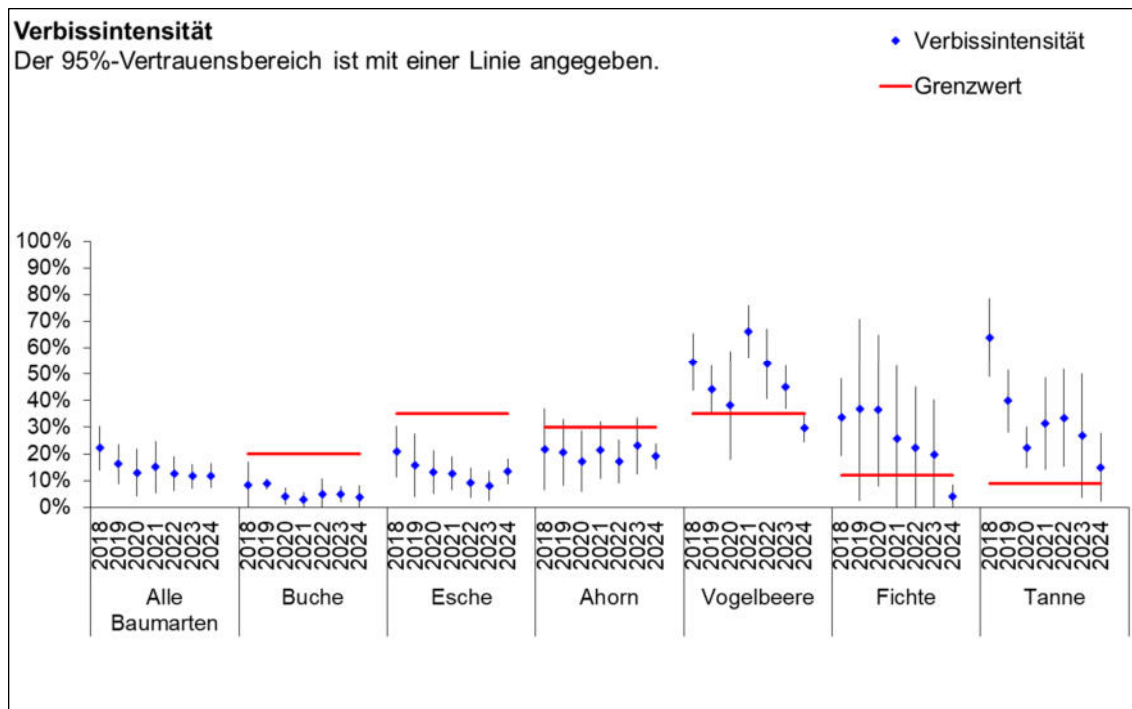


Abb. 4-1: Verbissintensität 2018 bis 2024. Der 95%-Vertrauensbereich ist mit einer vertikalen Linie dargestellt.

## Gesamtes Land: Verbreitung der Baumarten auf den Probeflächen

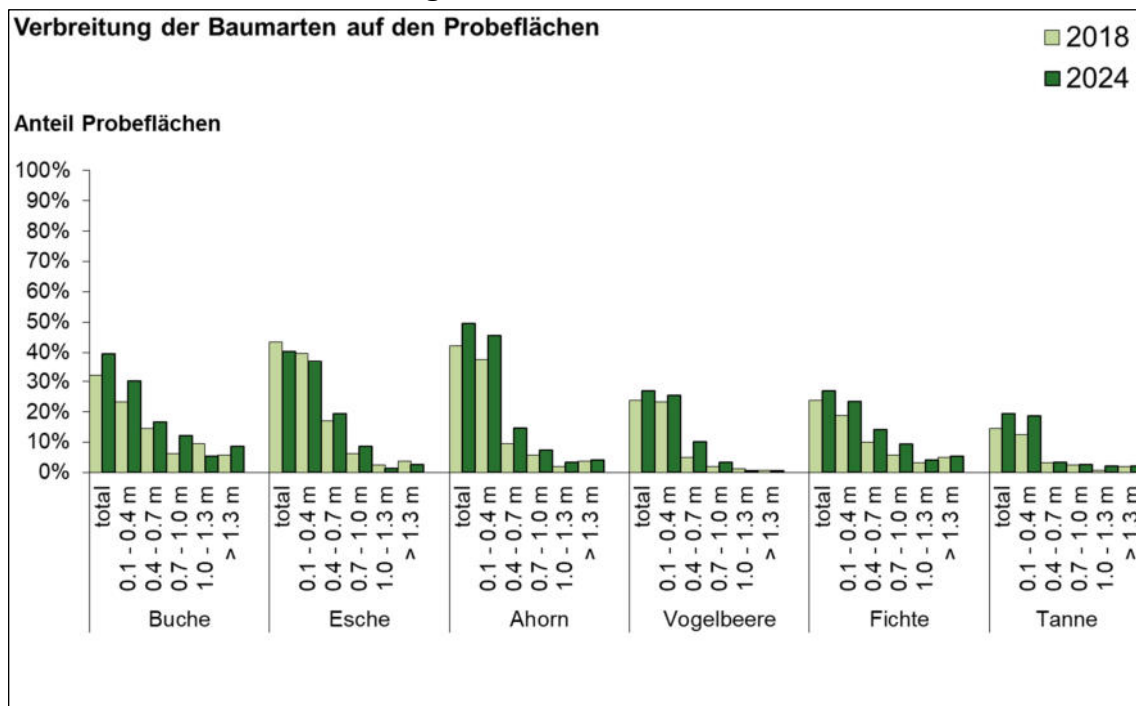


Abb. 4-2: Verbreitung auf den Probeflächen 2018 und 2024.

## 5 Talreviere

### Voraussetzungen

Die Verjüngungskontrolle wurde 2024 auf 28 Probeflächen durchgeführt.

### Pflanzendichte

Die Pflanzendichte beträgt 42'536 Pfl/ha. Auf 46% der Probeflächen sind mehr als 10'000 Pfl/ha anzutreffen. Auf 32% sind weniger als 2'500 Pfl/ha vorhanden.

### Baumartenverteilung

Der Anteil der Anwuchsphase mit einer Grösse von weniger als 0,4 m an der gesamten Verjüngung beträgt 83%. Die Baumartenanteile sind auf Esche, übrige Laubbäume, Ahorn, Buche und Tanne verteilt. Fichte und Vogelbeere sind selten.

In der Aufwuchsphase ab 0,4 m Grösse sind 7'351 Pfl/ha vorhanden. Buche und Tanne legen zu, Esche baut stark ab und die übrigen Baumarten bleiben dabei. 2'491 Pfl/ha sind grösser als ein Meter.

Tanne, Ahorn, die übrigen Laubbäume und Buche sowie Esche sind auf rund der Hälfte der Probeflächen vertreten. Fichte und Vogelbeere folgen mit zwei von 28 Probeflächen (s. Abb. 5-2 auf der nächsten Seite 12 unten).

### Verbissintensität

Die Verbissintensität beträgt für alle Baumarten 6% (+/-3%). Sie ist bei den meisten Baumarten unter dem Grenzwert. Bei Tanne ist sie in dessen Bereich (s. Abb. 5-1 auf der nächsten Seite 12 oben). Tanne ist auf einem Fünftel der Probeflächen stark verbissen.

### Entwicklung

Von 2023 bis 2024 hat der Verbiss auf den Probeflächen tendenziell um +2% (+/-6%) zugenommen (s. Abb. 5-1 auf der folgenden Seite 12 oben).

Seit Messbeginn im Jahr 2018 ist die Verbreitung der Baumarten auf den Probeflächen weitgehend konstant geblieben (s. Abb. 5-2 auf der folgenden Seite 12 unten). Einzig Tanne legt in An- und Aufwuchs leicht zu.

### Zusammenfassung

Die Hauptbaumarten sind auf den Probeflächen im An- wie Aufwuchs gut vertreten. Der Verbiss ist einzig bei Tanne zu hoch. Längerfristig massgebend ist weniger die Entwicklung von einem Jahr zum nächsten. Sondern nachhaltig ist ein Trend mit abnehmendem Verbiss über viele Jahre, welcher sich unterhalb von zehn Prozent einpendelt und dort stabilisiert werden kann. Dies ist nun in sechs nacheinander folgenden Jahren der Fall.

## Talreviere: Verbissintensität

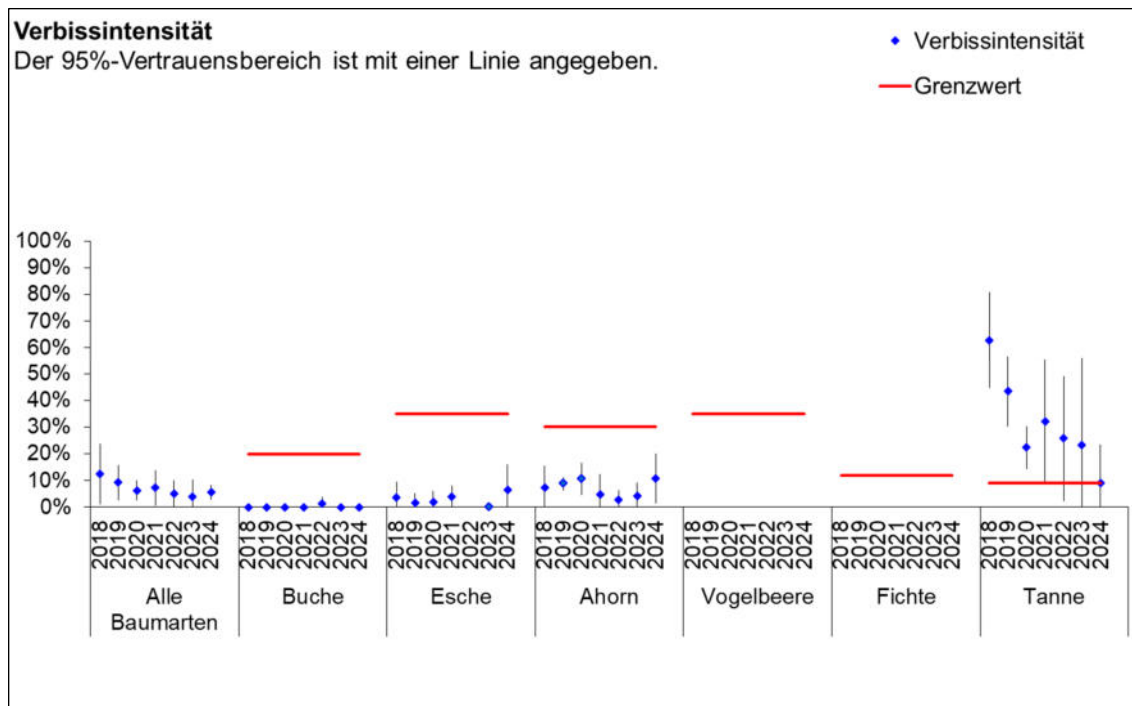


Abb. 5-1: Verbissintensität 2018 bis 2024. Der 95%-Vertrauensbereich ist mit einer vertikalen Linie dargestellt. Es sind nur diejenigen Baumarten abgebildet, welche auf mehr als fünf Probeflächen vorkommen. Das ist bei Vogelbeere und Fichte nicht der Fall.

## Talreviere: Verbreitung der Baumarten auf den Probeflächen

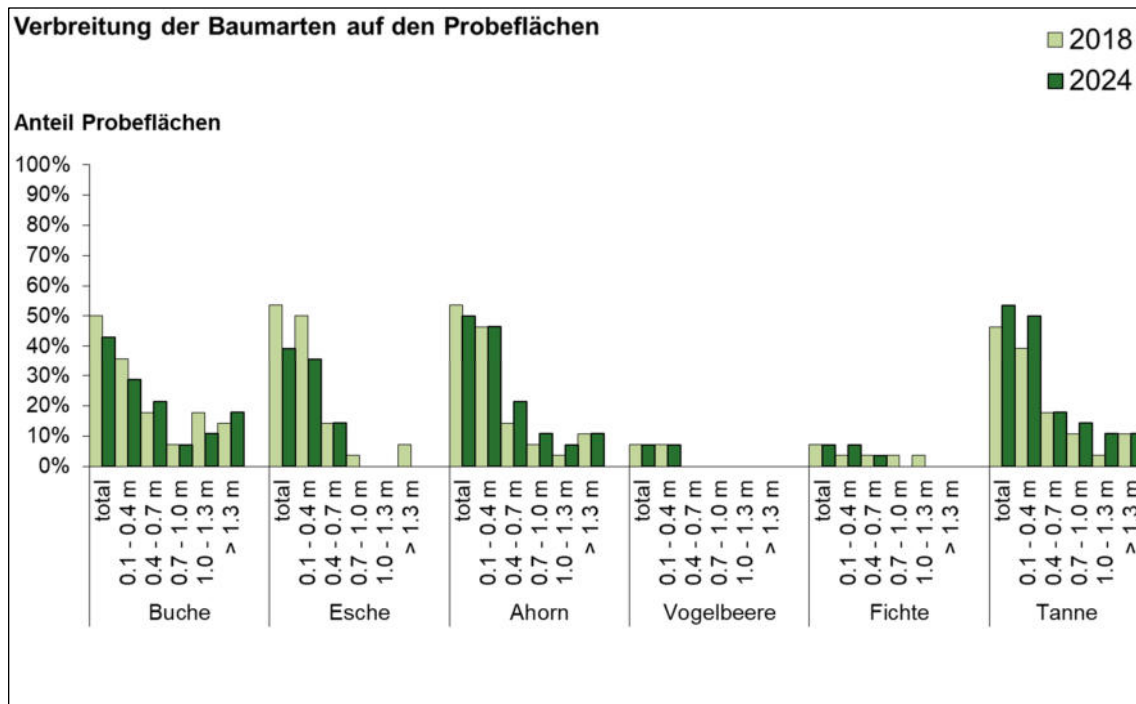


Abb. 5-2: Verbreitung auf den Probeflächen 2018 und 2024.

## 6 Hangreviere Nord

### Voraussetzungen

Die Verjüngungskontrolle wurde 2024 auf 38 Probeflächen durchgeführt.

### Pflanzendichte

Die Pflanzendichte beträgt 43'356 Pfl/ha. Auf 58% der Probeflächen sind mehr als 10'000 Pfl/ha anzutreffen. Auf 24% sind weniger als 2'500 Pfl/ha.

### Baumartenverteilung

Der Anteil der Anwuchsphase mit einer Grösse von weniger als 0,4 m an der gesamten Verjüngung beträgt 70%. Die Baumartenanteile sind auf Esche, Buche, Ahorn und Vogelbeere verteilt. Beigemischt sind übrige Laubbäume und Fichte, selten ist Tanne.

In der Aufwuchsphase ab 0,4 m Grösse sind 12'865 Pfl/ha vorhanden. Buche legt kräftig zu und wird zur Hauptbaumart. Die übrigen Laubbäume und Fichte bleiben dabei. Esche, Ahorn und Vogelbeere bauen ab, Tanne fehlt weitgehend. 2'199 Pfl/ha sind grösser als ein Meter.

Esche, übrige Laubbäume, Buche und Ahorn sind auf gut der Hälfte der Probeflächen verbreitet. Fichte und Vogelbeere folgen mit zirka einem Viertel. Tanne schliesslich mit sieben von 38 Probeflächen (s. Abb. 6-2 nächste Seite).

### Verbissintensität

Die Verbissintensität beträgt für alle Baumarten 12% (+/-5%). Sie ist bei Buche, Esche und Fichte unter dem Grenzwert. Bei Ahorn, Vogelbeere und Tanne ist sie in dessen Bereich (s. Abb. 6-1 auf der nächsten Seite 14 oben).

### Entwicklung

Von 2023 bis 2024 hat der Verbiss weiter abgenommen, wiederum flächig um -10% (+/-8%). Die Verbissabnahme liegt im Trend, welcher seit 2018 feststellbar ist (s. Abb. 6-1 auf der folgenden Seite 14 oben).

Seit Messbeginn im Jahr 2018 hat sich die Verbreitung auf den Probeflächen von Tanne im Anwuchs mehr als verdoppelt. Auch bei Buche, Esche, Ahorn, Vogelbeere und Fichte sind Zunahmen in dieser Verjüngungsphase feststellbar (s. Abb. 6-2 auf der folgenden Seite 14 unten).

### Zusammenfassung

Die Buche ist in allen Verjüngungsphasen gut vertreten. Esche, Ahorn und Vogelbeere bauen mit zunehmender Grösse ab. Tanne zeigt eine ansteigende Verbreitung im Anwuchs, fehlt aber im Aufwuchs. Der Verbiss ist auf den Probeflächen bei Ahorn, Vogelbeere und Tanne an der oberen Grenze. Längerfristig massgebend ist weniger die Entwicklung von einem Jahr zum nächsten. Sondern nachhaltig ist ein Trend mit abnehmendem Verbiss über viele Jahre, welcher sich unterhalb von zehn Prozent einpendelt und dort stabilisiert werden kann. Im 2024 konnte die Abnahme des Verbisses weiter bestätigt werden.

## Hangreviere Nord: Verbissintensität

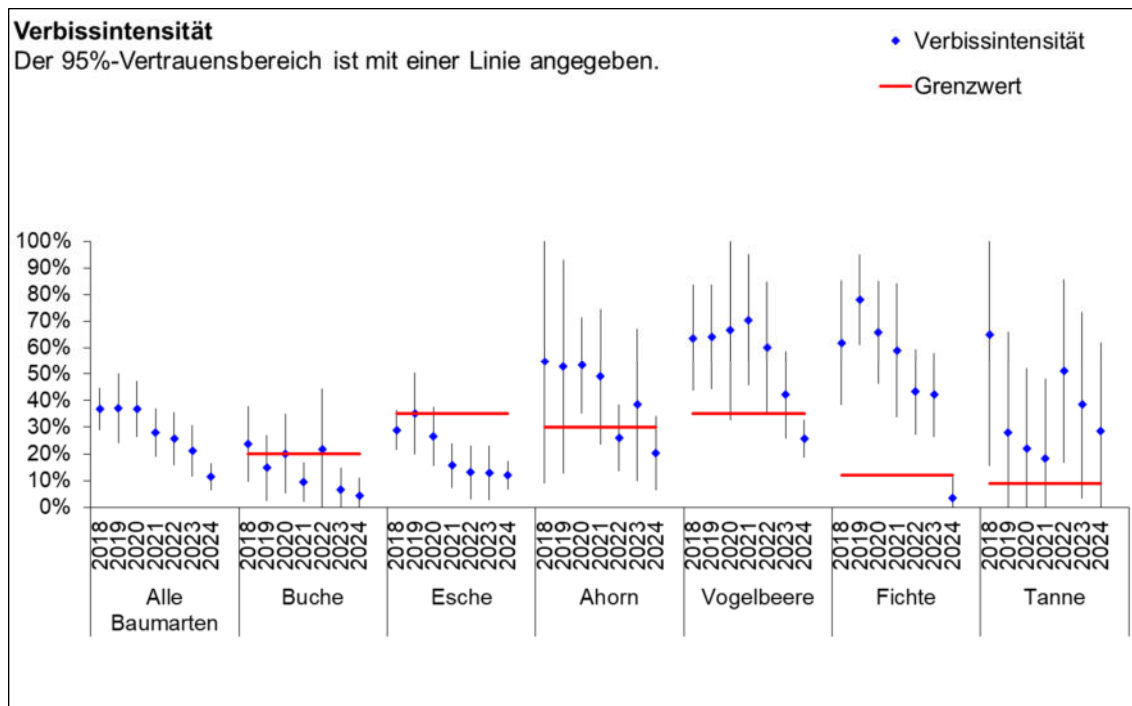


Abb. 6-1: Verbissintensität 2018 bis 2024. Der 95%-Vertrauensbereich ist mit einer vertikalen Linie dargestellt.

## Hangreviere Nord: Verbreitung der Baumarten auf den Probeflächen

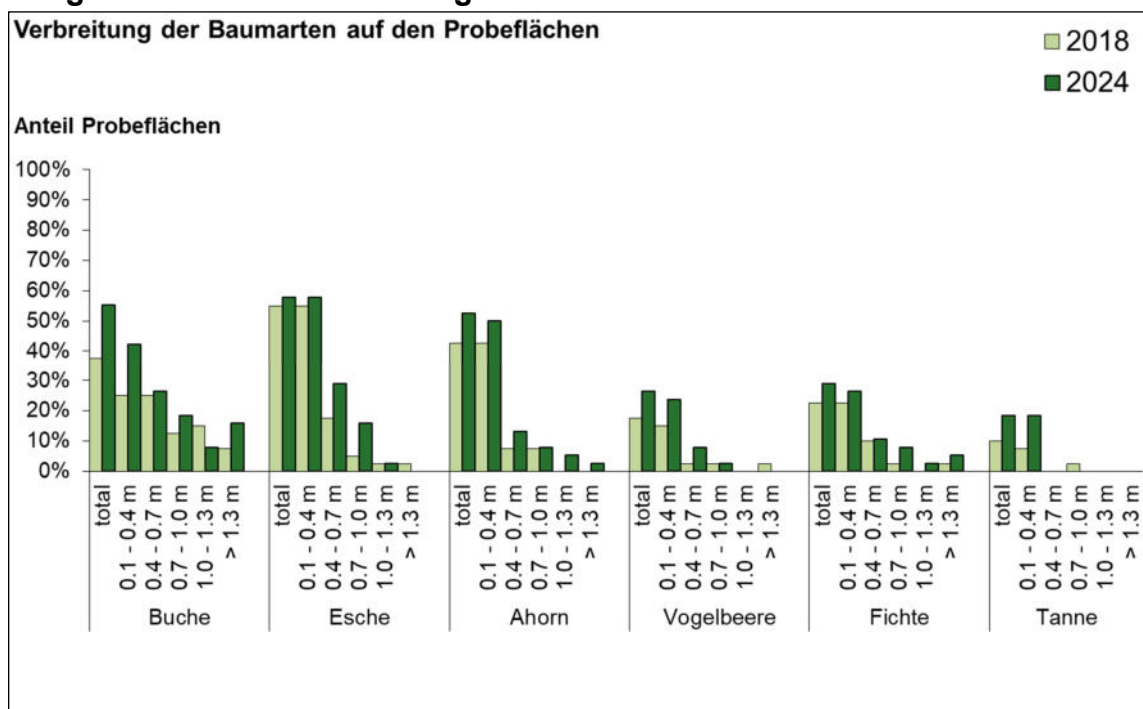


Abb. 6-2: Verbreitung auf den Probeflächen 2018 und 2024.

## 7 Hangreviere Süd

### Voraussetzungen

Die Verjüngungskontrolle wurde 2024 auf 54 Probeflächen durchgeführt.

### Pflanzendichte

Die Pflanzendichte beträgt 43'768 Pfl/ha. Auf 48% der Probeflächen sind mehr als 10'000 Pfl/ha anzutreffen. Auf 32% weniger als 2'500 Pfl/ha.

### Baumartenverteilung

Der Anteil der Anwuchsphase mit einer Grösse von weniger als 0,4 m an der gesamten Verjüngung beträgt 61%. Die Baumartenanteile sind auf Ahorn, Buche und Esche verteilt. Die übrigen Laubbäume, Fichte und Vogelbeere sind beigemischt, Tanne selten.

In der Aufwuchsphase ab 0,4 m Grösse sind 17'478 Pfl/ha vorhanden. Buche und Esche bleiben stark. Die übrigen Laubbäume legen zu, Ahorn baut ab. Tanne fehlt im Aufwuchs weitgehend. 1'066 Pfl/ha sind grösser als ein Meter.

Ahorn, Esche, Buche und übrige Laubbäume sind auf rund der Hälfte, Fichte und Vogelbeere auf zirka einem Fünftel der Probeflächen vertreten. Tanne folgt mit fünf von 54 Probeflächen (s. Abb. 7-2 auf der nächsten Seite 16 unten).

### Verbissintensität

Die Verbissintensität beträgt für alle Baumarten 15% (+/-11%). Sie ist bei Buche, Esche, Ahorn und Vogelbeere unter dem Grenzwert. Bei Fichte ist sie in dessen Bereich (s. Abb. 7-1 auf der nächsten Seite 16 oben). Bei Tanne ist der Verbiss hoch. Sie ist für eine zuverlässige Aussage zum Verbiss zu selten verbreitet.

### Entwicklung

Von 2023 bis 2024 hat der Verbiss flächig und weiter tendenziell um +6% (+/-9%) zugenommen. Nach den Abnahmen in den Jahren 2018 bis 2020 hat der Verbiss von 2023 bis 2024 spürbar zugenommen.

Seit Messbeginn im Jahr 2018 zeigt der Anwuchs von Buche, Ahorn, Fichte und Tanne Zunahmen der Verbreitung auf den Probeflächen, bei Esche und Vogelbeere hingegen Abnahmen (s. Abb. 7-2 auf der folgenden Seite 16 unten).

### Zusammenfassung

Die Hauptbaumarten sind in der Verjüngung gut vertreten. Tanne ist selten und weitgehend auf den Anwuchs beschränkt. Der Verbiss hat sich seit 2020 laufend wieder erhöht. Längerfristig massgebend ist weniger die Entwicklung von einem Jahr zum nächsten. Sondern nachhaltig ist ein Trend mit abnehmendem Verbiss über viele Jahre, welcher sich unterhalb von zehn Prozent einpendelt und dort stabilisiert werden kann. 2024 hat sich der Verbiss über das angestrebte Niveau erhöht.

## Hangreviere Süd: Verbissintensität

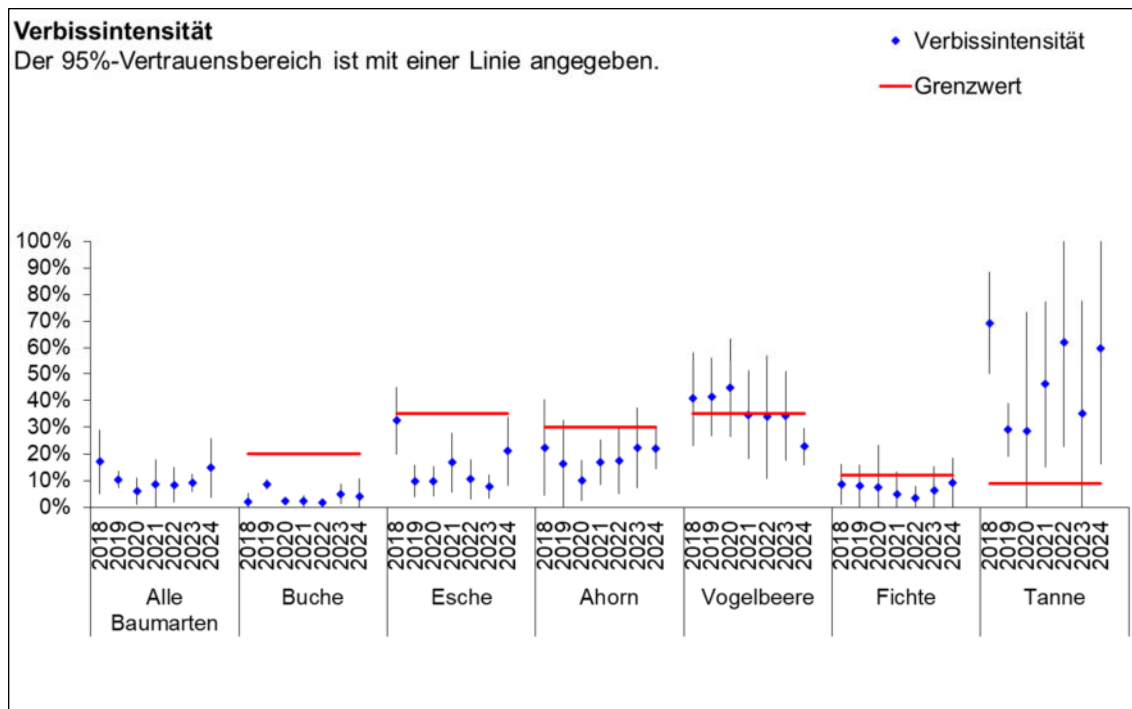


Abb. 7-1: Verbissintensität 2018 bis 2024. Der 95%-Vertrauensbereich ist mit einer vertikalen Linie dargestellt.

## Hangreviere Süd: Verbreitung der Baumarten auf den Probeflächen

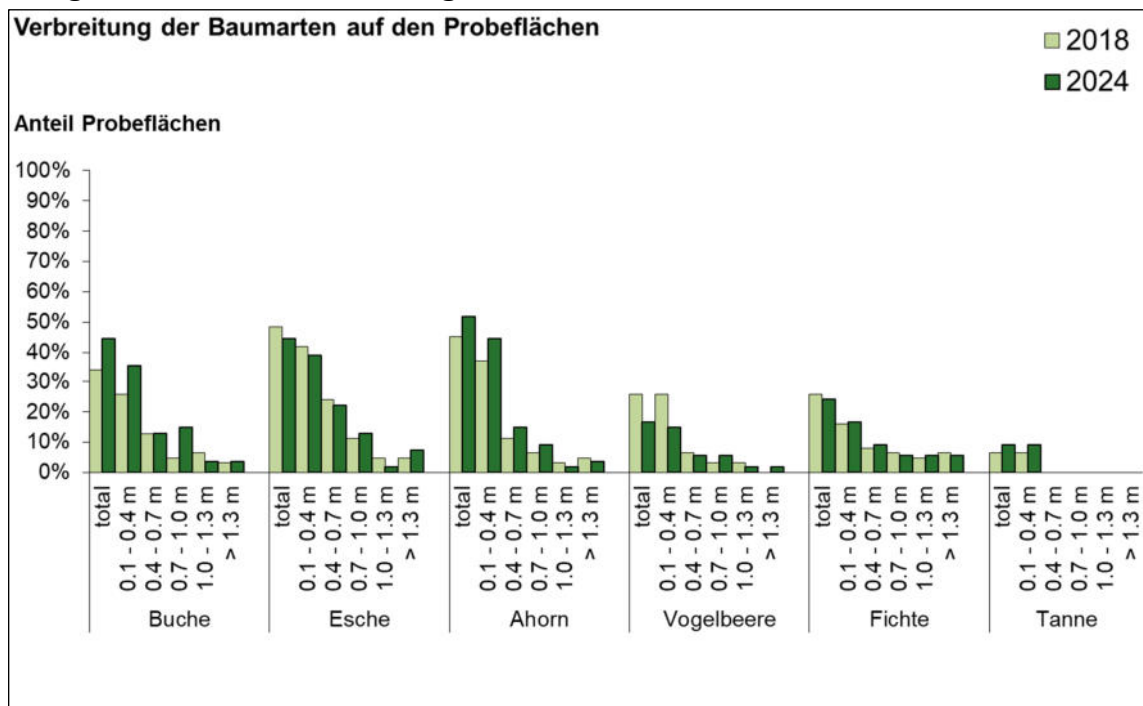


Abb. 7-2: Verbreitung auf den Probeflächen 2018 und 2024.

## 8 Bergreviere

### Voraussetzungen

Die Verjüngungskontrolle wurde 2024 auf 29 Probeflächen mit Radius fünf Meter durchgeführt.

### Pflanzendichte

Die Pflanzendichte beträgt 7'517 Pfl/ha. Auf 7% der Probeflächen sind mehr als 10'000 Pfl/ha anzutreffen. Auf 52% weniger als 2'500 Pfl/ha.

### Baumartenverteilung

Der Anteil der Anwuchsphase mit einer Grösse von weniger als 0,4 m an der gesamten Verjüngung beträgt 79%. Die Baumartenanteile sind vorwiegend auf Fichte und Vogelbeere verteilt mit beigemischt Ahorn. Selten sind die übrigen Baumarten.

In der Aufwuchsphase ab 0,4 m Grösse sind 1'568 Pfl/ha vorhanden. Fichte dominiert und ist ab 0,7 m Grösse praktisch die einzig vorkommende Baumart. Vogelbeere und Ahorn fehlen ab 0,7 m Grösse, Tanne bereits ab 0,4 m. 180 Pfl/ha sind grösser als ein Meter.

Ahorn und Vogelbeere kommen wohl auf 12 respektive 19 von 29 Probeflächen vor, Fichte auf 14 und Tanne lediglich auf zwei. Ahorn und Vogelbeere sind schon in der Grössenklasse 0,4 bis 0,7 m nur noch spärlich verbreitet, ab 0,7 m fehlen sie auf den Probeflächen ganz (s. Abb. 8-2 auf der nächsten Seite 18 unten).

### Verbissintensität

Die Verbissintensität beträgt für alle Baumarten 15% (+/-17%). Sie ist bei Fichte unter dem Grenzwert. Bei Ahorn (60%+/-25%) und Vogelbeere (55%+/-11%) ist sie stark darüber (s. Abb. 8-1 auf der nächsten Seite 18 oben). Die übrigen Baumarten sind für eine zuverlässige Aussage zum Verbiss zu selten verbreitet.

### Entwicklung

Von 2023 bis 2024 hat der Verbiss auf den Probeflächen weiter tendenziell um -3% (+/-4%) abgenommen. Die Abnahme ist auch in der Entwicklung seit 2018 sichtbar (s. Abb. 8-1 auf der folgenden Seite 18 oben).

Seit Messbeginn im Jahr 2018 hat sich die Verbreitung auf den Probeflächen von Ahorn, Vogelbeere und Fichte in An- und Aufwuchs erhöht (s. Abb. 8-2 auf der folgenden Seite 18 unten).

### Zusammenfassung

Einzig Fichte ist über alle Grössenklassen vertreten. Vogelbeere und Ahorn sind auf die Grössen bis 0,7 m beschränkt. Tanne ist sehr selten und lediglich im Anwuchs bis 0,4 m Grösse zu finden. Die Verbissintensität ist auf den Probeflächen bei Ahorn und Vogelbeere zu hoch. Längerfristig massgebend ist weniger die Entwicklung von einem Jahr zum nächsten. Sondern nachhaltig ist ein Trend mit abnehmendem Verbiss über viele Jahre, welcher sich unterhalb von zehn Prozent einpendelt und dort stabilisiert werden kann. Dies war bisher noch nicht der Fall.

## Bergreviere: Verbissintensität

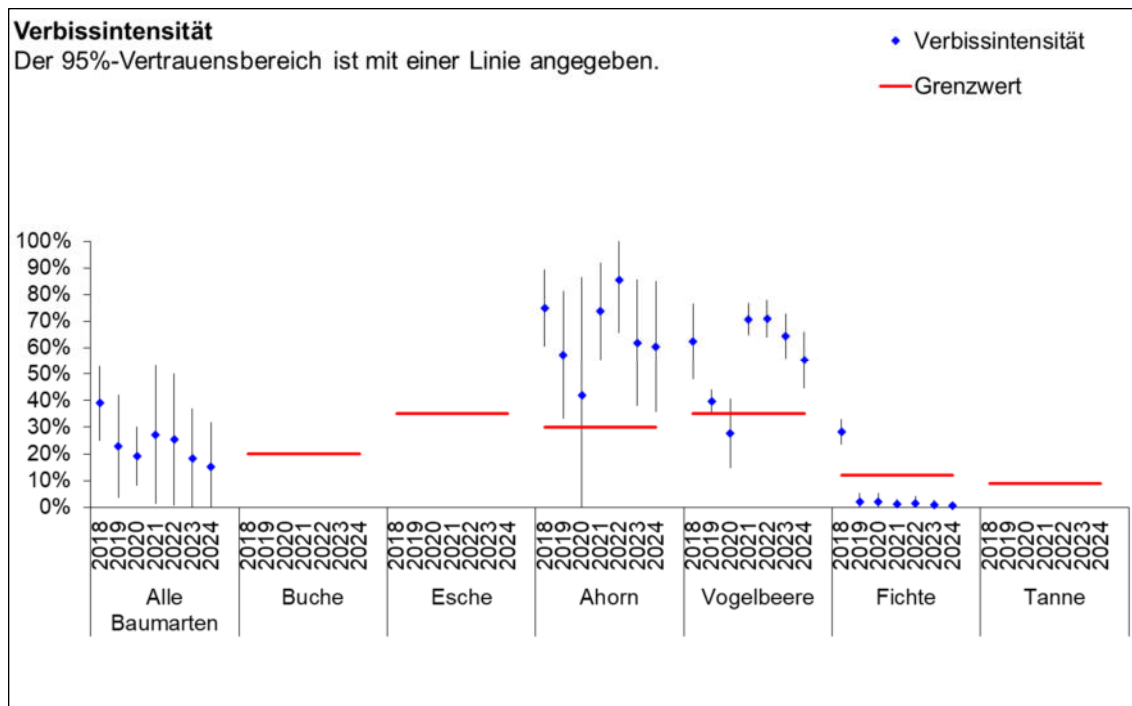


Abb. 8-1: Verbissintensität 2018 bis 2024. Der 95%-Vertrauensbereich ist mit einer vertikalen Linie dargestellt. Es sind nur diejenigen Baumarten abgebildet, welche auf mehr als fünf Probeflächen vorkommen. Das ist bei Buche, Esche und Tanne nicht der Fall.

## Bergreviere: Verbreitung der Baumarten auf den Probeflächen

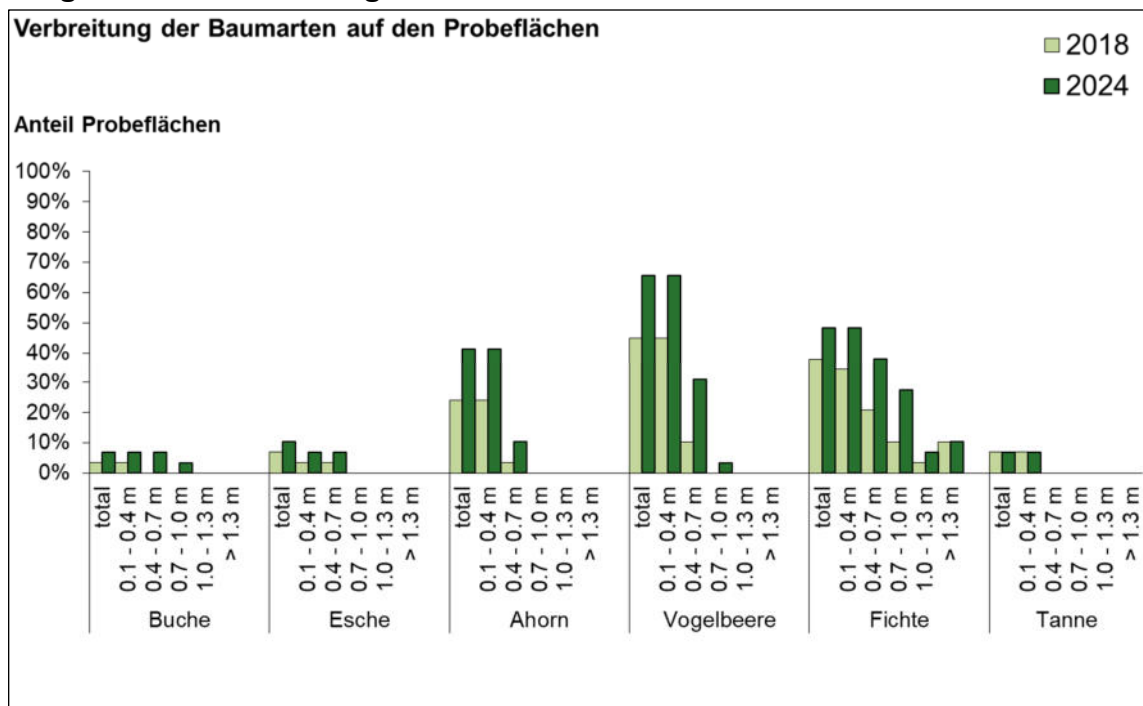


Abb. 8-2: Verbreitung auf den Probeflächen 2018 und 2024.

## Verjüngungskontrolle Statistik

Datum/Aufnahme: 2024

Land:

Fürstentum Liechtenstein

| Baumart und Höhenklasse | Anzahl Stichproben | Pflanzen     |                 |                  | Verbissintensität |                |                  |
|-------------------------|--------------------|--------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|
|                         |                    | Total (Stz)  | Dichte (Stz/ha) | 95%-V'int. (+/-) | Verbissen (Stz)   | Intensität (%) | 95%-V'int. (+/-) |
| Buche                   | 59                 | 2'133        | 11'255          | 10'352           | 83                | 4%             | 4%               |
| Esche                   | 60                 | 1'412        | 7'512           | 3'556            | 193               | 14%            | 5%               |
| Ahorn                   | 74                 | 1'395        | 7'018           | 5'001            | 301               | 19%            | 5%               |
| Vobe                    | 40                 | 556          | 1'549           | 1'309            | 233               | 30%            | 5%               |
| Ü. Lbb.                 | 62                 | 846          | 4'471           | 3'090            | 137               | 15%            | 12%              |
| Fichte                  | 40                 | 1'611        | 3'020           | 2'110            | 30                | 4%             | 4%               |
| Tanne                   | 29                 | 261          | 1'382           | 825              | 41                | 15%            | 13%              |
| Ü. Ndb.                 | 11                 | 33           | 169             | 148              | 6                 | 16%            | 18%              |
| <b>Gesamt</b>           | <b>126</b>         | <b>8'249</b> | <b>36'376</b>   | <b>14'477</b>    | <b>1'025</b>      | <b>12%</b>     | <b>5%</b>        |
| Inkl. leere             | 149                |              |                 |                  |                   |                |                  |
| Buche 1                 | 45                 | 1'055        | 5'547           | 3'117            | 64                | 6%             | 5%               |
| Buche 2                 | 25                 | 612          | 3'221           | 4'789            | 10                | 1%             | 2%               |
| Buche 3                 | 18                 | 372          | 1'980           | 3'129            | 7                 | 2%             | 4%               |
| Buche 4                 | 8                  | 43           | 231             | 399              | 1                 | 2%             | 7%               |
| Buche 5                 | 13                 | 51           | 274             | 199              | 1                 | 2%             | 4%               |
| Esche 1                 | 55                 | 1'030        | 5'488           | 2'774            | 120               | 11%            | 6%               |
| Esche 2                 | 29                 | 325          | 1'716           | 1'121            | 64                | 19%            | 11%              |
| Esche 3                 | 13                 | 46           | 244             | 181              | 9                 | 20%            | 18%              |
| Esche 4                 | 2                  | 5            | 27              | 95               | 0                 | 0%             | 0%               |
| Esche 5                 | 4                  | 7            | 37              | 53               | 1                 | 14%            | 39%              |
| Ahorn 1                 | 68                 | 1'274        | 6'396           | 4'946            | 261               | 18%            | 5%               |
| Ahorn 2                 | 22                 | 77           | 389             | 246              | 33                | 41%            | 23%              |
| Ahorn 3                 | 11                 | 20           | 105             | 76               | 4                 | 20%            | 22%              |
| Ahorn 4                 | 5                  | 10           | 55              | 81               | 3                 | 29%            | 56%              |
| Ahorn 5                 | 6                  | 14           | 73              | 97               | 0                 | 0%             | 0%               |
| Vobe 1                  | 38                 | 506          | 1'413           | 1'270            | 208               | 29%            | 6%               |
| Vobe 2                  | 15                 | 42           | 94              | 72               | 23                | 47%            | 33%              |
| Vobe 3                  | 5                  | 5            | 22              | 27               | 2                 | 28%            | 54%              |
| Vobe 4                  | 1                  | 1            | 5               | 68               | 0                 | 0%             | 0%               |
| Vobe 5                  | 1                  | 3            | 14              | 181              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ü. Lbb. 1               | 48                 | 603          | 3'177           | 2'759            | 75                | 11%            | 12%              |
| Ü. Lbb. 2               | 28                 | 150          | 798             | 696              | 53                | 35%            | 21%              |
| Ü. Lbb. 3               | 8                  | 16           | 85              | 89               | 7                 | 46%            | 34%              |
| Ü. Lbb. 4               | 8                  | 29           | 157             | 208              | 1                 | 3%             | 9%               |
| Ü. Lbb. 5               | 15                 | 47           | 253             | 206              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Fichte 1                | 35                 | 1'162        | 1'980           | 1'341            | 25                | 5%             | 6%               |
| Fichte 2                | 21                 | 342          | 779             | 974              | 3                 | 1%             | 3%               |
| Fichte 3                | 14                 | 44           | 107             | 90               | 2                 | 6%             | 11%              |
| Fichte 4                | 6                  | 15           | 65              | 90               | 0                 | 0%             | 0%               |
| Fichte 5                | 8                  | 48           | 90              | 91               | 0                 | 0%             | 0%               |
| Tanne 1                 | 28                 | 176          | 927             | 582              | 29                | 15%            | 13%              |
| Tanne 2                 | 5                  | 35           | 185             | 295              | 9                 | 27%            | 39%              |
| Tanne 3                 | 4                  | 21           | 114             | 176              | 3                 | 13%            | 26%              |
| Tanne 4                 | 3                  | 6            | 34              | 73               | 0                 | 0%             | 0%               |
| Tanne 5                 | 3                  | 23           | 123             | 341              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ü. Ndb. 1               | 9                  | 27           | 146             | 138              | 5                 | 18%            | 20%              |
| Ü. Ndb. 2               | 2                  | 3            | 12              | 46               | 1                 | 7%             | 42%              |
| Ü. Ndb. 3               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 4               | 1                  | 2            | 11              | 136              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ü. Ndb. 5               | 1                  | 1            | 1               | 11               | 0                 | 0%             | 0%               |
| 1 = 0.1-0.4             | 123                | 5'833        | 25'074          | 9'048            | 787               | 13%            | 4%               |
| 2 = 0.4-0.7             | 84                 | 1'586        | 7'194           | 5'341            | 197               | 13%            | 10%              |
| 3 = 0.7-1.0             | 56                 | 524          | 2'658           | 2'980            | 34                | 6%             | 8%               |
| 4 = 1.0-1.3             | 28                 | 112          | 585             | 413              | 5                 | 5%             | 6%               |
| 5 = > 1.3               | 36                 | 194          | 866             | 425              | 2                 | 1%             | 2%               |

## Verjüngungskontrolle Übersicht

Datum/Aufnahme: 2024

Land: Fürstentum Liechtenstein

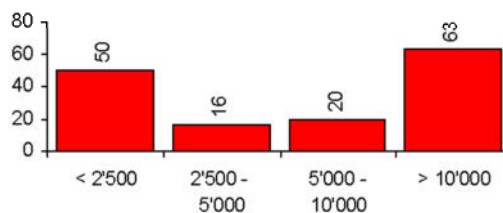
### Pflanzendichte

(Anzahl Pflanzen pro ha)

| Klassen (Stz/ha) | Anzahl Stichproben | Flächenanteil (%) |
|------------------|--------------------|-------------------|
| < 2'500          | 50                 | 33.6%             |
| 2'500 - 5'000    | 16                 | 10.7%             |
| 5'000 - 10'000   | 20                 | 13.4%             |
| > 10'000         | 63                 | 42.3%             |

### Grafik Pflanzendichte

(Anzahl Proben)



### Baumartenanteile

(Anzahl Pflanzen pro ha und Anteile pro Grössenklasse in %)

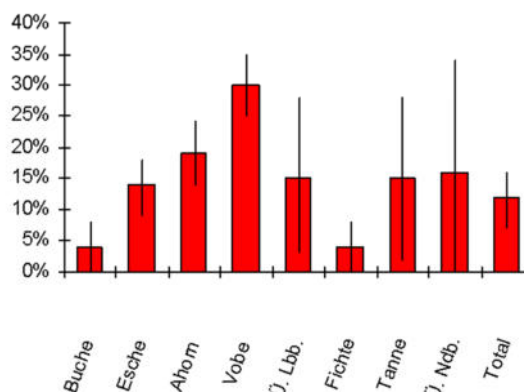
| Baumart | Total  |      | 0.1-0.4 |      | 0.4-0.7 |      | 0.7-1.0 |      | 1.0-1.3 |      | > 1.3 |      |
|---------|--------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-------|------|
| Buche   | 11'255 | 31%  | 5'547   | 22%  | 3'221   | 45%  | 1'980   | 74%  | 231     | 39%  | 274   | 32%  |
| Esche   | 7'512  | 21%  | 5'488   | 22%  | 1'716   | 24%  | 244     | 9%   | 27      | 5%   | 37    | 4%   |
| Ahorn   | 7'018  | 19%  | 6'396   | 26%  | 389     | 5%   | 105     | 4%   | 55      | 9%   | 73    | 8%   |
| Vobe    | 1'549  | 4%   | 1'413   | 6%   | 94      | 1%   | 22      | 1%   | 5       | 1%   | 14    | 2%   |
| Ü. Lbb. | 4'471  | 12%  | 3'177   | 13%  | 798     | 11%  | 85      | 3%   | 157     | 27%  | 253   | 29%  |
| Fichte  | 3'020  | 8%   | 1'980   | 8%   | 779     | 11%  | 107     | 4%   | 65      | 11%  | 90    | 10%  |
| Tanne   | 1'382  | 4%   | 927     | 4%   | 185     | 3%   | 114     | 4%   | 34      | 6%   | 123   | 14%  |
| Ü. Ndb. | 169    | 0%   | 146     | 1%   | 12      | 0%   | 0       | 0%   | 11      | 2%   | 1     | 0%   |
| Total   | 36'376 | 100% | 25'074  | 100% | 7'194   | 100% | 2'658   | 100% | 585     | 100% | 866   | 100% |

### Verbissintensität

(Anteilschätzung in %)

| Baumart | Total | 0.1-0.4 | 0.4-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.3 | > 1.3 |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Buche   | 4%    | 6%      | 1%      | 2%      | 2%      | 2%    |
| Esche   | 14%   | 11%     | 19%     | 20%     | 0%      | 14%   |
| Ahorn   | 19%   | 18%     | 41%     | 20%     | 29%     | 0%    |
| Vobe    | 30%   | 29%     | 47%     | 28%     | 0%      | 0%    |
| Ü. Lbb. | 15%   | 11%     | 35%     | 46%     | 3%      | 0%    |
| Fichte  | 4%    | 5%      | 1%      | 6%      | 0%      | 0%    |
| Tanne   | 15%   | 15%     | 27%     | 13%     | 0%      | 0%    |
| Ü. Ndb. | 16%   | 18%     | 7%      |         | 0%      | 0%    |
| Total   | 12%   | 13%     | 13%     | 6%      | 5%      | 1%    |

### Grafik Verbissintensität



## Verjüngungskontrolle Statistik - Entwicklung

DatumAufnahme:

2024

Vergleichsjahr:

2023

Land:

Fürstentum Liechtenstein

| Baumart und Höhenklasse | Jahr 2024       |                 |             | Jahr 2023       |                 |             | Entwicklung zwischen den beiden Jahren |                  |                       |                  |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|                         | Anzahl Stichpr. | Dichte (Stz/ha) | Verbiss (%) | Anzahl Stichpr. | Dichte (Stz/ha) | Verbiss (%) | Pflanzendichte (Stz/ha)                |                  | Verbissintensität (%) |                  |
|                         |                 |                 |             |                 |                 |             | Entwicklung                            | 95%-V'int. (+/-) | Entwicklung           | 95%-V'int. (+/-) |
| Buche                   | 59              | 11'255          | 4%          | 59              | 17'588          | 5%          | -6'333                                 | 8'887            | -1%                   | 7%               |
| Esche                   | 60              | 7'512           | 14%         | 60              | 8'213           | 8%          | -701                                   | 1'797            | 6%                    | 7%               |
| Ahorn                   | 74              | 7'018           | 19%         | 78              | 4'758           | 23%         | +2'260                                 | 3'879            | -4%                   | 9%               |
| Vobe                    | 40              | 1'549           | 30%         | 37              | 1'021           | 45%         | +528                                   | 873              | -15%                  | 9%               |
| Ü. Lbb.                 | 62              | 4'471           | 15%         | 60              | 4'764           | 14%         | -293                                   | 1'515            | 2%                    | 9%               |
| Fichte                  | 40              | 3'020           | 4%          | 41              | 3'046           | 20%         | -26                                    | 427              | -15%                  | 22%              |
| Tanne                   | 29              | 1'382           | 15%         | 25              | 1'397           | 27%         | -15                                    | 457              | -12%                  | 14%              |
| Ü. Ndb.                 | 11              | 169             | 16%         | 8               | 122             | 52%         | +47                                    | 126              | -36%                  | 64%              |
| <b>Gesamt</b>           | <b>126</b>      | <b>36'376</b>   | <b>12%</b>  | <b>127</b>      | <b>40'909</b>   | <b>12%</b>  | <b>-4'533</b>                          | <b>8'098</b>     | <b>0%</b>             | <b>5%</b>        |
| Inkl. leere             | 149             |                 |             | 149             |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Buche 1                 | 45              | 5'547           | 6%          | 45              | 9'149           | 4%          | -3'602                                 | 5'860            | 2%                    | 8%               |
| Buche 2                 | 25              | 3'221           | 1%          | 20              | 7'040           | 7%          | -3'819                                 | 8'225            | -6%                   | 2%               |
| Buche 3                 | 18              | 1'980           | 2%          | 14              | 525             | 2%          | +1'455                                 | 3'128            | 0%                    | 5%               |
| Buche 4                 | 8               | 231             | 2%          | 10              | 306             | 3%          | -75                                    | 111              | -1%                   | 9%               |
| Buche 5                 | 13              | 274             | 2%          | 17              | 568             | 2%          | -294                                   | 398              | 0%                    | 6%               |
| Esche 1                 | 55              | 5'488           | 11%         | 54              | 6'442           | 6%          | -954                                   | 1'690            | 5%                    | 7%               |
| Esche 2                 | 29              | 1'716           | 19%         | 26              | 1'540           | 14%         | +176                                   | 555              | 6%                    | 17%              |
| Esche 3                 | 13              | 244             | 20%         | 7               | 109             | 30%         | +135                                   | 172              | -10%                  | 22%              |
| Esche 4                 | 2               | 27              | 0%          | 4               | 48              | 44%         | -21                                    | 76               | -44%                  | 80%              |
| Esche 5                 | 4               | 37              | 14%         | 6               | 75              | 0%          | -38                                    | 82               | 14%                   | 35%              |
| Ahorn 1                 | 68              | 6'396           | 18%         | 72              | 3'971           | 22%         | +2'425                                 | 4'082            | -4%                   | 10%              |
| Ahorn 2                 | 22              | 389             | 41%         | 21              | 534             | 35%         | -145                                   | 333              | 6%                    | 37%              |
| Ahorn 3                 | 11              | 105             | 20%         | 10              | 117             | 38%         | -12                                    | 60               | -18%                  | 42%              |
| Ahorn 4                 | 5               | 55              | 29%         | 4               | 43              | 0%          | +12                                    | 53               | 29%                   | 61%              |
| Ahorn 5                 | 6               | 73              | 0%          | 7               | 93              | 0%          | -20                                    | 66               | 0%                    | 0%               |
| Vobe 1                  | 38              | 1'413           | 29%         | 34              | 819             | 48%         | +594                                   | 857              | -19%                  | 11%              |
| Vobe 2                  | 15              | 94              | 47%         | 11              | 159             | 38%         | -65                                    | 200              | 9%                    | 39%              |
| Vobe 3                  | 5               | 22              | 28%         | 4               | 21              | 25%         | +1                                     | 21               | 3%                    | 86%              |
| Vobe 4                  | 1               | 5               | 0%          | 1               | 5               | 0%          | +                                      | 0                | 0%                    | 0%               |
| Vobe 5                  | 1               | 14              | 0%          | 2               | 16              | 0%          | -2                                     | 28               | 0%                    | 0%               |
| Ü. Lbb. 1               | 48              | 3'177           | 11%         | 47              | 3'849           | 11%         | -672                                   | 1'574            | 1%                    | 7%               |
| Ü. Lbb. 2               | 28              | 798             | 35%         | 16              | 456             | 43%         | +342                                   | 609              | -8%                   | 29%              |
| Ü. Lbb. 3               | 8               | 85              | 46%         | 12              | 167             | 20%         | -82                                    | 118              | 26%                   | 37%              |
| Ü. Lbb. 4               | 8               | 157             | 3%          | 9               | 107             | 5%          | +50                                    | 207              | -2%                   | 15%              |
| Ü. Lbb. 5               | 15              | 253             | 0%          | 9               | 185             | 4%          | +68                                    | 114              | -4%                   | 6%               |
| Fichte 1                | 35              | 1'980           | 5%          | 35              | 2'527           | 23%         | -547                                   | 1'274            | -18%                  | 23%              |
| Fichte 2                | 21              | 779             | 1%          | 20              | 270             | 2%          | +509                                   | 961              | -1%                   | 4%               |
| Fichte 3                | 14              | 107             | 6%          | 12              | 102             | 5%          | +5                                     | 29               | 1%                    | 2%               |
| Fichte 4                | 6               | 65              | 0%          | 6               | 67              | 0%          | -2                                     | 26               | 0%                    | 0%               |
| Fichte 5                | 8               | 90              | 0%          | 9               | 81              | 0%          | +9                                     | 30               | 0%                    | 0%               |
| Tanne 1                 | 28              | 927             | 15%         | 24              | 903             | 21%         | +24                                    | 415              | -6%                   | 11%              |
| Tanne 2                 | 5               | 185             | 27%         | 7               | 304             | 60%         | -119                                   | 204              | -33%                  | 28%              |
| Tanne 3                 | 4               | 114             | 13%         | 2               | 68              | 0%          | +46                                    | 189              | 13%                   | 40%              |
| Tanne 4                 | 3               | 34              | 0%          | 2               | 27              | 0%          | +7                                     | 31               | 0%                    | 0%               |
| Tanne 5                 | 3               | 123             | 0%          | 3               | 96              | 0%          | +27                                    | 70               | 0%                    | 0%               |
| Ü. Ndb. 1               | 9               | 146             | 18%         | 6               | 96              | 56%         | +50                                    | 127              | -37%                  | 70%              |
| Ü. Ndb. 2               | 2               | 12              | 7%          | 2               | 12              | 93%         | +                                      | 0                | -85%                  | 84%              |
| Ü. Ndb. 3               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 4               | 1               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 5               | 1               | 1               | 0%          | 2               | 15              | 0%          | -14                                    | 59               | 0%                    | 0%               |
| 1 = 0.1-0.4             | 123             | 25'074          | 13%         | 122             | 27'755          | 12%         | -2'681                                 | 4'396            | 1%                    | 6%               |
| 2 = 0.4-0.7             | 84              | 7'194           | 13%         | 74              | 10'314          | 13%         | -3'120                                 | 8'152            | 0%                    | 4%               |
| 3 = 0.7-1.0             | 56              | 2'658           | 6%          | 48              | 1'110           | 12%         | +1'548                                 | 2'930            | -5%                   | 11%              |
| 4 = 1.0-1.3             | 28              | 585             | 5%          | 27              | 603             | 6%          | -18                                    | 229              | -2%                   | 10%              |
| 5 = > 1.3               | 36              | 866             | 1%          | 39              | 1'128           | 2%          | -262                                   | 338              | 0%                    | 3%               |

## Verjüngungskontrolle Übersicht

Datum Aufnahme: 2024  
Land: Fürstentum Liechtenstein

Vergleichsjahr: 2023

### Differenz zwischen 2024 und 2023

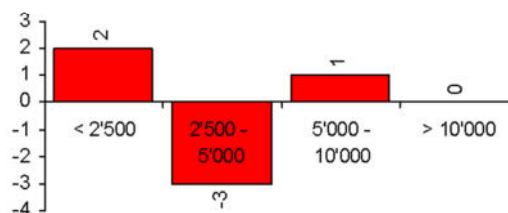
#### Pflanzendichte

(Anzahl Pflanzen pro ha)

| Klassen (Stz/ha) | Anzahl Stichproben | Flächenanteil (%) |
|------------------|--------------------|-------------------|
| < 2'500          | 2                  | 1.3%              |
| 2'500 - 5'000    | -3                 | -2.0%             |
| 5'000 - 10'000   | 1                  | .7%               |
| > 10'000         | 0                  | 0.0%              |

#### Grafik Pflanzendichte

(Anzahl Proben)



#### Baumartenanteile

(Anzahl Pflanzen pro ha und Anteile pro Grössenklasse in %)

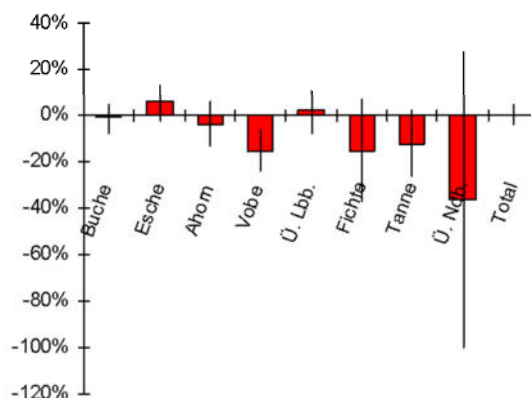
| Baumart | Total  |      | 0.1-0.4 |      | 0.4-0.7 |      | 0.7-1.0 |      | 1.0-1.3 |       | > 1.3 |      |
|---------|--------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-------|-------|------|
| Buche   | -6'333 | 140% | -3'602  | 134% | -3'819  | 122% | 1'455   | 94%  | -75     | 417%  | -294  | 112% |
| Esche   | -701   | 15%  | -954    | 36%  | 176     | -6%  | 135     | 9%   | -21     | 117%  | -38   | 15%  |
| Ahorn   | 2'260  | -50% | 2'425   | -90% | -145    | 5%   | -12     | -1%  | 12      | -67%  | -20   | 8%   |
| Vobe    | 528    | -12% | 594     | -22% | -65     | 2%   | 1       | 0%   | 0       | 0%    | -2    | 1%   |
| Ü. Lbb. | -293   | 6%   | -672    | 25%  | 342     | -11% | -82     | -5%  | 50      | -278% | 68    | -26% |
| Fichte  | -26    | 1%   | -547    | 20%  | 509     | -16% | 5       | 0%   | -2      | 11%   | 9     | -3%  |
| Tanne   | -15    | 0%   | 24      | -1%  | -119    | 4%   | 46      | 3%   | 7       | -39%  | 27    | -10% |
| Ü. Ndb. | 47     | -1%  | 50      | -2%  | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 11      | -61%  | -14   | 5%   |
| Total   | -4'533 | 100% | -2'681  | 100% | -3'120  | 100% | 1'548   | 100% | -18     | 100%  | -262  | 100% |

#### Verbissintensität

(Anteilschätzung in %)

| Baumart | Total | 0.1-0.4 | 0.4-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.3 | > 1.3 |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Buche   | -1%   | 2%      | -6%     | 0%      | -1%     | 0%    |
| Esche   | 6%    | 5%      | 6%      | -10%    | -44%    | 14%   |
| Ahorn   | -4%   | -4%     | 6%      | -18%    | 29%     | 0%    |
| Vobe    | -15%  | -19%    | 9%      | 3%      | 0%      | 0%    |
| Ü. Lbb. | 2%    | 1%      | -8%     | 26%     | -2%     | -4%   |
| Fichte  | -15%  | -18%    | -1%     | 1%      | 0%      | 0%    |
| Tanne   | -12%  | -6%     | -33%    | 13%     | 0%      | 0%    |
| Ü. Ndb. | -36%  | -37%    | -85%    |         | 0%      | 0%    |
| Total   | 0%    | 1%      | 0%      | -5%     | -2%     | 0%    |

#### Grafik Verbissintensität



## Verjüngungskontrolle Statistik

DatumAufnahme:

2024

Land:

Fürstentum Liechtenstein

Region:

Talreviere

| Baumart und Höhenklasse | Anzahl Stichproben | Pflanzen     |                 |                  | Verbissintensität |                |                  |
|-------------------------|--------------------|--------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|
|                         |                    | Total (Stz)  | Dichte (Stz/ha) | 95%-V'int. (+/-) | Verbissen (Stz)   | Intensität (%) | 95%-V'int. (+/-) |
| Buche                   | 12                 | 194          | 5'504           | 5'671            | 0                 | 0%             | 0%               |
| Esche                   | 11                 | 365          | 10'383          | 11'494           | 24                | 7%             | 9%               |
| Ahorn                   | 14                 | 345          | 9'796           | 11'604           | 37                | 11%            | 9%               |
| Vobe                    | 2                  | 3            | 95              | 289              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ü. Lbb.                 | 14                 | 374          | 10'639          | 15'500           | 1                 | 0%             | 1%               |
| Fichte                  | 2                  | 11           | 313             | 969              | 3                 | 27%            | 61%              |
| Tanne                   | 15                 | 203          | 5'769           | 4'035            | 18                | 9%             | 14%              |
| Ü. Ndb.                 | 1                  | 1            | 38              | 482              | 0                 | 0%             | 0%               |
| <b>Gesamt</b>           | <b>23</b>          | <b>1'497</b> | <b>42'536</b>   | <b>35'252</b>    | <b>83</b>         | <b>6%</b>      | <b>3%</b>        |
| Inkl. leere             | 28                 |              |                 |                  |                   |                |                  |
| Buche 1                 | 8                  | 136          | 3'856           | 5'544            | 0                 | 0%             | 0%               |
| Buche 2                 | 6                  | 28           | 796             | 845              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Buche 3                 | 2                  | 9            | 265             | 985              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Buche 4                 | 3                  | 3            | 95              | 169              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Buche 5                 | 5                  | 17           | 493             | 575              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Esche 1                 | 10                 | 338          | 9'606           | 10'838           | 16                | 5%             | 7%               |
| Esche 2                 | 4                  | 27           | 777             | 1'391            | 8                 | 29%            | 76%              |
| Esche 3                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Esche 4                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Esche 5                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ahorn 1                 | 13                 | 304          | 8'649           | 11'144           | 29                | 10%            | 7%               |
| Ahorn 2                 | 6                  | 20           | 559             | 696              | 8                 | 41%            | 70%              |
| Ahorn 3                 | 3                  | 6            | 161             | 305              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ahorn 4                 | 2                  | 6            | 180             | 659              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ahorn 5                 | 3                  | 9            | 246             | 609              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Vobe 1                  | 2                  | 3            | 95              | 289              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Vobe 2                  | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Vobe 3                  | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Vobe 4                  | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Vobe 5                  | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Lbb. 1               | 11                 | 329          | 9'341           | 15'012           | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ü. Lbb. 2               | 10                 | 23           | 654             | 574              | 1                 | 4%             | 10%              |
| Ü. Lbb. 3               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Lbb. 4               | 3                  | 3            | 95              | 169              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ü. Lbb. 5               | 5                  | 19           | 549             | 767              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Fichte 1                | 2                  | 9            | 256             | 768              | 2                 | 22%            | 61%              |
| Fichte 2                | 1                  | 2            | 57              | 722              | 1                 | 50%            | 0%               |
| Fichte 3                | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Fichte 4                | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Fichte 5                | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Tanne 1                 | 14                 | 118          | 3'344           | 2'968            | 6                 | 5%             | 8%               |
| Tanne 2                 | 5                  | 35           | 985             | 1'531            | 9                 | 27%            | 39%              |
| Tanne 3                 | 4                  | 21           | 606             | 904              | 3                 | 13%            | 27%              |
| Tanne 4                 | 3                  | 6            | 180             | 383              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Tanne 5                 | 3                  | 23           | 654             | 1'808            | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ü. Ndb. 1               | 1                  | 1            | 38              | 482              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ü. Ndb. 2               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 3               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 4               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 5               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| 1 = 0.1-0.4             | 23                 | 1'238        | 35'185          | 32'685           | 53                | 4%             | 2%               |
| 2 = 0.4-0.7             | 19                 | 135          | 3'827           | 2'567            | 27                | 20%            | 15%              |
| 3 = 0.7-1.0             | 8                  | 36           | 1'033           | 915              | 3                 | 7%             | 15%              |
| 4 = 1.0-1.3             | 8                  | 19           | 549             | 527              | 0                 | 0%             | 0%               |
| 5 = > 1.3               | 10                 | 68           | 1'942           | 1'830            | 0                 | 0%             | 0%               |

Verjüngungskontrolle Übersicht

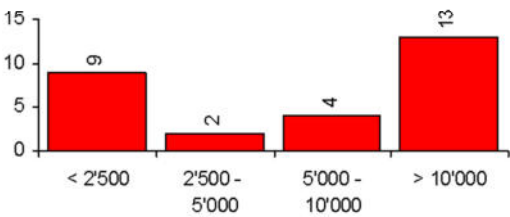
DatumAufnahme: 2024  
Region: Talreviere

Land: Fürstentum Liechtenstein

Pflanzendichte  
(Anzahl Pflanzen pro ha)

| Klassen (Stz/ha) | Anzahl Stichproben | Flächenanteil (%) |
|------------------|--------------------|-------------------|
| < 2'500          | 9                  | 32.1%             |
| 2'500 - 5'000    | 2                  | 7.1%              |
| 5'000 - 10'000   | 4                  | 14.3%             |
| > 10'000         | 13                 | 46.4%             |

Grafik Pflanzendichte  
(Anzahl Proben)



Baumartenanteile

(Anzahl Pflanzen pro ha und Anteile pro Grösseklasse in %)

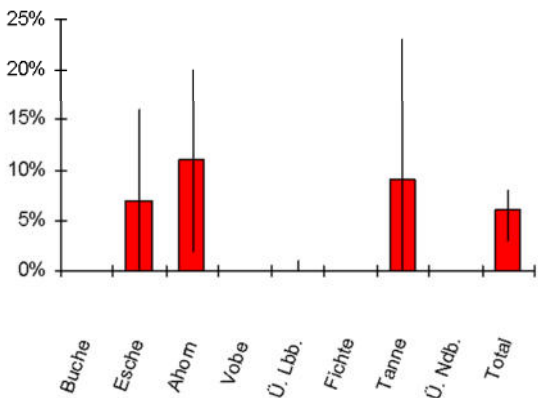
| Baumart | Total  |      | 0.1-0.4 |      | 0.4-0.7 |      | 0.7-1.0 |      | 1.0-1.3 |      | > 1.3 |      |
|---------|--------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-------|------|
| Buche   | 5'504  | 13%  | 3'856   | 11%  | 796     | 21%  | 265     | 26%  | 95      | 17%  | 493   | 25%  |
| Esche   | 10'383 | 24%  | 9'606   | 27%  | 777     | 20%  | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Ahorn   | 9'796  | 23%  | 8'649   | 25%  | 559     | 15%  | 161     | 16%  | 180     | 33%  | 246   | 13%  |
| Vobe    | 95     | 0%   | 95      | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Ü. Lbb. | 10'639 | 25%  | 9'341   | 27%  | 654     | 17%  | 0       | 0%   | 95      | 17%  | 549   | 28%  |
| Fichte  | 313    | 1%   | 256     | 1%   | 57      | 1%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Tanne   | 5'769  | 14%  | 3'344   | 10%  | 985     | 26%  | 606     | 59%  | 180     | 33%  | 654   | 34%  |
| Ü. Ndb. | 38     | 0%   | 38      | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Total   | 42'536 | 100% | 35'185  | 100% | 3'827   | 100% | 1'033   | 100% | 549     | 100% | 1'942 | 100% |

Verbissintensität

(Anteilschätzung in %)

| Baumart | Total | 0.1-0.4 | 0.4-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.3 | > 1.3 |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Buche   | 0%    | 0%      | 0%      |         |         | 0%    |
| Esche   | 7%    | 5%      |         |         |         |       |
| Ahorn   | 11%   | 10%     | 41%     |         |         |       |
| Vobe    |       |         |         |         |         |       |
| Ü. Lbb. | 0%    | 0%      | 4%      |         |         | 0%    |
| Fichte  |       |         |         |         |         |       |
| Tanne   | 9%    | 5%      | 27%     |         |         |       |
| Ü. Ndb. |       |         |         |         |         |       |
| Total   | 6%    | 4%      | 20%     | 7%      | 0%      | 0%    |

Grafik Verbissintensität



## Verjüngungskontrolle Statistik - Entwicklung

DatumAufnahme:

2024

Vergleichsjahr:

2023

Land:

Fürstentum Liechtenstein

Region:

Talreviere

| Baumart und Höhenklasse | Jahr 2024       |                 |             | Jahr 2023       |                 |             | Entwicklung zwischen den beiden Jahren |                  |                       |                  |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|                         | Anzahl Stichpr. | Dichte (Stz/ha) | Verbiss (%) | Anzahl Stichpr. | Dichte (Stz/ha) | Verbiss (%) | Pflanzendichte (Stz/ha)                |                  | Verbissintensität (%) |                  |
|                         |                 |                 |             |                 |                 |             | Entwicklung                            | 95%-V'int. (+/-) | Entwicklung           | 95%-V'int. (+/-) |
| Buche                   | 12              | 5'504           | 0%          | 13              | 7'494           | 0%          | -1'990                                 | 3'260            | 0%                    | 0%               |
| Esche                   | 11              | 10'383          | 7%          | 11              | 11'823          | 0%          | -1'440                                 | 3'044            | 7%                    | 9%               |
| Ahorn                   | 14              | 9'796           | 11%         | 15              | 5'864           | 4%          | +3'932                                 | 7'397            | 7%                    | 12%              |
| Vobe                    | 2               | 95              | 0%          | 2               | 114             | 50%         | -19                                    | 81               | -50%                  | 155%             |
| Ü. Lbb.                 | 14              | 10'639          | 0%          | 14              | 14'277          | 2%          | -3'638                                 | 7'118            | -1%                   | 4%               |
| Fichte                  | 2               | 313             | 27%         | 2               | 313             | 0%          | +                                      | 0                | 27%                   | 61%              |
| Tanne                   | 15              | 5'769           | 9%          | 13              | 5'589           | 23%         | +180                                   | 2'517            | -14%                  | 20%              |
| Ü. Ndb.                 | 1               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| <b>Gesamt</b>           | <b>23</b>       | <b>42'536</b>   | <b>6%</b>   | <b>23</b>       | <b>45'473</b>   | <b>4%</b>   | <b>-2'937</b>                          | <b>7'146</b>     | <b>2%</b>             | <b>6%</b>        |
| Inkl. leere             | 28              |                 |             | 28              |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Buche 1                 | 8               | 3'856           | 0%          | 7               | 4'263           | 0%          | -407                                   | 1'108            | 0%                    | 0%               |
| Buche 2                 | 6               | 796             | 0%          | 5               | 909             | 0%          | -113                                   | 846              | 0%                    | 0%               |
| Buche 3                 | 2               | 265             | 0%          | 2               | 341             | 0%          | -76                                    | 1'620            | 0%                    | 0%               |
| Buche 4                 | 3               | 95              | 0%          | 2               | 152             | 0%          | -57                                    | 456              | 0%                    | 0%               |
| Buche 5                 | 5               | 493             | 0%          | 7               | 1'828           | 0%          | -1'335                                 | 2'318            | 0%                    | 0%               |
| Esche 1                 | 10              | 9'606           | 5%          | 9               | 11'709          | 0%          | -2'103                                 | 4'155            | 5%                    | 7%               |
| Esche 2                 | 4               | 777             | 29%         | 3               | 114             | 0%          | +663                                   | 1'606            | 29%                   | 87%              |
| Esche 3                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Esche 4                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Esche 5                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ahorn 1                 | 13              | 8'649           | 10%         | 12              | 4'424           | 4%          | +4'225                                 | 8'053            | 5%                    | 10%              |
| Ahorn 2                 | 6               | 559             | 41%         | 5               | 729             | 4%          | -170                                   | 598              | 37%                   | 82%              |
| Ahorn 3                 | 3               | 161             | 0%          | 2               | 218             | 17%         | -57                                    | 582              | -17%                  | 14%              |
| Ahorn 4                 | 2               | 180             | 0%          | 2               | 142             | 0%          | +38                                    | 240              | 0%                    | 0%               |
| Ahorn 5                 | 3               | 246             | 0%          | 4               | 351             | 0%          | -105                                   | 344              | 0%                    | 0%               |
| Vobe 1                  | 2               | 95              | 0%          | 2               | 114             | 50%         | -19                                    | 81               | -50%                  | 155%             |
| Vobe 2                  | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Vobe 3                  | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Vobe 4                  | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Vobe 5                  | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Lbb. 1               | 11              | 9'341           | 0%          | 10              | 13'073          | 1%          | -3'732                                 | 8'300            | -1%                   | 3%               |
| Ü. Lbb. 2               | 10              | 654             | 4%          | 5               | 635             | 6%          | +19                                    | 1'132            | -2%                   | 22%              |
| Ü. Lbb. 3               | 0               |                 |             | 4               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Lbb. 4               | 3               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Lbb. 5               | 5               | 549             | 0%          | 4               | 351             | 0%          | +198                                   | 660              | 0%                    | 0%               |
| Fichte 1                | 2               | 256             | 22%         | 2               | 227             | 0%          | +29                                    | 122              | 22%                   | 61%              |
| Fichte 2                | 1               | 57              | 50%         | 1               | 28              | 0%          | +29                                    | 361              | 50%                   | 0%               |
| Fichte 3                | 0               |                 |             | 1               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Fichte 4                | 0               |                 |             | 1               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Fichte 5                | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Tanne 1                 | 14              | 3'344           | 5%          | 12              | 2'956           | 12%         | +388                                   | 2'290            | -6%                   | 11%              |
| Tanne 2                 | 5               | 985             | 27%         | 7               | 1'620           | 60%         | -635                                   | 1'072            | -33%                  | 28%              |
| Tanne 3                 | 4               | 606             | 13%         | 2               | 360             | 0%          | +246                                   | 1'004            | 13%                   | 41%              |
| Tanne 4                 | 3               | 180             | 0%          | 2               | 142             | 0%          | +38                                    | 163              | 0%                    | 0%               |
| Tanne 5                 | 3               | 654             | 0%          | 3               | 512             | 0%          | +142                                   | 369              | 0%                    | 0%               |
| Ü. Ndb. 1               | 1               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 2               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 3               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 4               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 5               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| 1 = 0.1-0.4             | 23              | 35'185          | 4%          | 22              | 36'767          | 2%          | -1'582                                 | 5'758            | 2%                    | 3%               |
| 2 = 0.4-0.7             | 19              | 3'827           | 20%         | 17              | 4'036           | 26%         | -209                                   | 1'811            | -5%                   | 30%              |
| 3 = 0.7-1.0             | 8               | 1'033           | 7%          | 9               | 1'165           | 7%          | -132                                   | 987              | 1%                    | 20%              |
| 4 = 1.0-1.3             | 8               | 549             | 0%          | 5               | 464             | 0%          | +85                                    | 370              | 0%                    | 0%               |
| 5 = > 1.3               | 10              | 1'942           | 0%          | 11              | 3'041           | 0%          | -1'099                                 | 1'819            | 0%                    | 0%               |

Verjüngungskontrolle Übersicht

DatumAufnahme: 2024  
Land: Fürstentum Liechtenstein

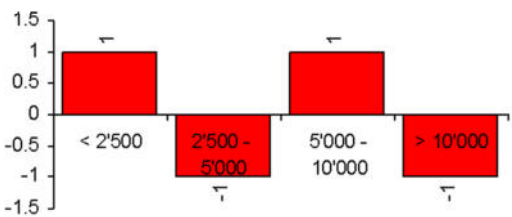
Vergleichsjahr: 2023  
Region: Talreviere

Differenz zwischen 2024 und 2023

Pflanzendichte  
(Anzahl Pflanzen pro ha)

| Klassen (Stz/ha) | Anzahl Stichproben | Flächenanteil (%) |
|------------------|--------------------|-------------------|
| < 2'500          | 1                  | 3.6%              |
| 2'500 - 5'000    | -1                 | -3.6%             |
| 5'000 - 10'000   | 1                  | 3.6%              |
| > 10'000         | -1                 | -3.6%             |

Grafik Pflanzendichte  
(Anzahl Proben)



Baumartenanteile

(Anzahl Pflanzen pro ha und Anteile pro Grössenklasse in %)

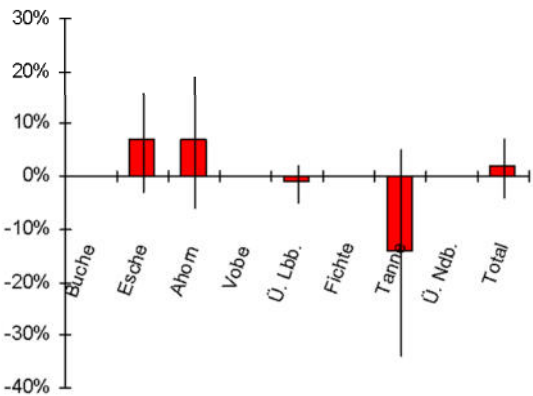
| Baumart | Total  |       | 0.1-0.4 |       | 0.4-0.7 |       | 0.7-1.0 |       | 1.0-1.3 |      | > 1.3  |      |
|---------|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|------|--------|------|
| Buche   | -1'990 | 68%   | -407    | 26%   | -113    | 54%   | -76     | 58%   | -57     | -67% | -1'335 | 121% |
| Esche   | -1'440 | 49%   | -2'103  | 133%  | 663     | -317% | 0       | 0%    | 0       | 0%   | 0      | 0%   |
| Ahorn   | 3'932  | -134% | 4'225   | -267% | -170    | 81%   | -57     | 43%   | 38      | 45%  | -105   | 10%  |
| Vobe    | -19    | 1%    | -19     | 1%    | 0       | 0%    | 0       | 0%    | 0       | 0%   | 0      | 0%   |
| Ü. Lbb. | -3'638 | 124%  | -3'732  | 236%  | 19      | -9%   | -218    | 165%  | 95      | 112% | 198    | -18% |
| Fichte  | 0      | 0%    | 29      | -2%   | 29      | -14%  | -28     | 21%   | -28     | -33% | 0      | 0%   |
| Tanne   | 180    | -6%   | 388     | -25%  | -635    | 304%  | 246     | -186% | 38      | 45%  | 142    | -13% |
| Ü. Ndb. | 38     | -1%   | 38      | -2%   | 0       | 0%    | 0       | 0%    | 0       | 0%   | 0      | 0%   |
| Total   | -2'937 | 100%  | -1'582  | 100%  | -209    | 100%  | -132    | 100%  | 85      | 100% | -1'099 | 100% |

Verbissintensität

(Anteilschätzung in %)

| Baumart | Total | 0.1-0.4 | 0.4-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.3 | > 1.3 |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Buche   | 0%    | 0%      | 0%      |         |         | 0%    |
| Esche   | 7%    | 5%      |         |         |         |       |
| Ahorn   | 7%    | 5%      | 37%     |         |         |       |
| Vobe    |       |         |         |         |         |       |
| Ü. Lbb. | -1%   | -1%     | -2%     |         |         | 0%    |
| Fichte  |       |         |         |         |         |       |
| Tanne   | -14%  | -6%     | -33%    |         |         |       |
| Ü. Ndb. |       |         |         |         |         |       |
| Total   | 2%    | 2%      | -5%     | 1%      | 0%      | 0%    |

Grafik Verbissintensität



## Verjüngungskontrolle Statistik

Datum/Aufnahme:

2024

Land:

Fürstentum Liechtenstein

Region:

Hangreviere Nord

| Baumart und Höhenklasse | Anzahl Stichproben | Pflanzen     |                 |                  | Verbissintensität |                |                  |
|-------------------------|--------------------|--------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|
|                         |                    | Total (Stz)  | Dichte (Stz/ha) | 95%-V'int. (+/-) | Verbissen (Stz)   | Intensität (%) | 95%-V'int. (+/-) |
| Buche                   | 21                 | 584          | 12'237          | 11'529           | 26                | 4%             | 7%               |
| Esche                   | 22                 | 602          | 12'600          | 10'314           | 73                | 12%            | 5%               |
| Ahorn                   | 20                 | 236          | 4'935           | 3'450            | 48                | 20%            | 14%              |
| Vobe                    | 10                 | 160          | 3'351           | 5'256            | 41                | 26%            | 7%               |
| Ü. Lbb.                 | 22                 | 199          | 4'160           | 2'719            | 31                | 15%            | 10%              |
| Fichte                  | 11                 | 234          | 4'900           | 6'406            | 8                 | 3%             | 8%               |
| Tanne                   | 7                  | 42           | 880             | 850              | 12                | 29%            | 33%              |
| Ü. Ndb.                 | 4                  | 14           | 293             | 497              | 1                 | 7%             | 17%              |
| <b>Gesamt</b>           | <b>34</b>          | <b>2'070</b> | <b>43'356</b>   | <b>19'268</b>    | <b>239</b>        | <b>12%</b>     | <b>5%</b>        |
| Inkl. leere             | 38                 |              |                 |                  |                   |                |                  |
| Buche 1                 | 16                 | 352          | 7'364           | 6'180            | 16                | 5%             | 8%               |
| Buche 2                 | 10                 | 95           | 1'996           | 2'495            | 6                 | 6%             | 10%              |
| Buche 3                 | 7                  | 77           | 1'619           | 3'172            | 2                 | 3%             | 8%               |
| Buche 4                 | 3                  | 37           | 775             | 2'139            | 1                 | 3%             | 11%              |
| Buche 5                 | 6                  | 23           | 482             | 591              | 1                 | 4%             | 12%              |
| Esche 1                 | 22                 | 444          | 9'305           | 7'330            | 45                | 10%            | 8%               |
| Esche 2                 | 11                 | 139          | 2'911           | 3'526            | 25                | 18%            | 8%               |
| Esche 3                 | 6                  | 17           | 363             | 402              | 3                 | 17%            | 19%              |
| Esche 4                 | 1                  | 1            | 21              | 266              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Esche 5                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ahorn 1                 | 19                 | 206          | 4'314           | 2'999            | 43                | 21%            | 14%              |
| Ahorn 2                 | 5                  | 18           | 370             | 500              | 3                 | 15%            | 39%              |
| Ahorn 3                 | 3                  | 7            | 147             | 300              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ahorn 4                 | 2                  | 3            | 63              | 199              | 2                 | 67%            | 100%             |
| Ahorn 5                 | 1                  | 2            | 42              | 532              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Vobe 1                  | 9                  | 151          | 3'169           | 5'140            | 36                | 24%            | 6%               |
| Vobe 2                  | 3                  | 8            | 161             | 321              | 5                 | 70%            | 63%              |
| Vobe 3                  | 1                  | 1            | 21              | 266              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Vobe 4                  | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Vobe 5                  | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Lbb. 1               | 17                 | 127          | 2'653           | 2'544            | 21                | 17%            | 9%               |
| Ü. Lbb. 2               | 7                  | 35           | 740             | 1'202            | 6                 | 18%            | 38%              |
| Ü. Lbb. 3               | 4                  | 7            | 140             | 204              | 2                 | 30%            | 59%              |
| Ü. Lbb. 4               | 3                  | 8            | 168             | 319              | 1                 | 13%            | 38%              |
| Ü. Lbb. 5               | 5                  | 22           | 461             | 774              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Fichte 1                | 10                 | 122          | 2'555           | 2'747            | 7                 | 6%             | 14%              |
| Fichte 2                | 4                  | 93           | 1'948           | 4'888            | 1                 | 1%             | 4%               |
| Fichte 3                | 3                  | 10           | 209             | 444              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Fichte 4                | 1                  | 6            | 126             | 1'597            | 0                 | 0%             | 0%               |
| Fichte 5                | 2                  | 3            | 63              | 199              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Tanne 1                 | 7                  | 42           | 880             | 850              | 12                | 29%            | 33%              |
| Tanne 2                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Tanne 3                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Tanne 4                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Tanne 5                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 1               | 4                  | 12           | 251             | 410              | 1                 | 8%             | 17%              |
| Ü. Ndb. 2               | 1                  | 2            | 42              | 532              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ü. Ndb. 3               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 4               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 5               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| 1 = 0.1-0.4             | 34                 | 1'456        | 30'491          | 13'359           | 181               | 12%            | 6%               |
| 2 = 0.4-0.7             | 23                 | 390          | 8'167           | 6'025            | 46                | 12%            | 8%               |
| 3 = 0.7-1.0             | 16                 | 119          | 2'499           | 2'845            | 7                 | 6%             | 9%               |
| 4 = 1.0-1.3             | 8                  | 55           | 1'152           | 1'576            | 4                 | 7%             | 15%              |
| 5 = > 1.3               | 10                 | 50           | 1'047           | 916              | 1                 | 2%             | 4%               |

Verjüngungskontrolle Übersicht

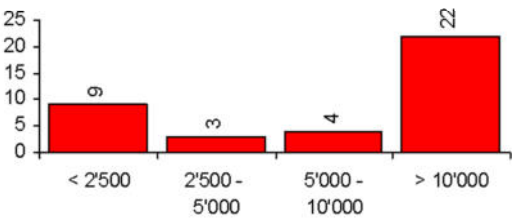
DatumAufnahme:2024Land:Fürstentum Liechtenstein

Region:Hangreviere Nord

Pflanzendichte  
(Anzahl Pflanzen pro ha)

| Klassen (Stz/ha) | Anzahl Stichproben | Flächenanteil (%) |
|------------------|--------------------|-------------------|
| < 2'500          | 9                  | 23.7%             |
| 2'500 - 5'000    | 3                  | 7.9%              |
| 5'000 - 10'000   | 4                  | 10.5%             |
| > 10'000         | 22                 | 57.9%             |

Grafik Pflanzendichte  
(Anzahl Proben)



Baumartenanteile

(Anzahl Pflanzen pro ha und Anteile pro Grössenklasse in %)

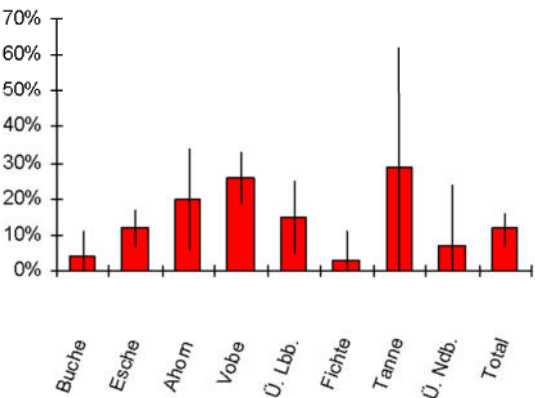
| Baumart | Total  |      | 0.1-0.4 |      | 0.4-0.7 |      | 0.7-1.0 |      | 1.0-1.3 |      | > 1.3 |      |
|---------|--------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-------|------|
| Buche   | 12'237 | 28%  | 7'364   | 24%  | 1'996   | 24%  | 1'619   | 65%  | 775     | 67%  | 482   | 46%  |
| Esche   | 12'600 | 29%  | 9'305   | 31%  | 2'911   | 36%  | 363     | 15%  | 21      | 2%   | 0     | 0%   |
| Ahorn   | 4'935  | 11%  | 4'314   | 14%  | 370     | 5%   | 147     | 6%   | 63      | 5%   | 42    | 4%   |
| Vobe    | 3'351  | 8%   | 3'169   | 10%  | 161     | 2%   | 21      | 1%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Ü. Lbb. | 4'160  | 10%  | 2'653   | 9%   | 740     | 9%   | 140     | 6%   | 168     | 15%  | 461   | 44%  |
| Fichte  | 4'900  | 11%  | 2'555   | 8%   | 1'948   | 24%  | 209     | 8%   | 126     | 11%  | 63    | 6%   |
| Tanne   | 880    | 2%   | 880     | 3%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Ü. Ndb. | 293    | 1%   | 251     | 1%   | 42      | 1%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Total   | 43'356 | 100% | 30'491  | 100% | 8'167   | 100% | 2'499   | 100% | 1'152   | 100% | 1'047 | 100% |

Verbissintensität

(Anteilschätzung in %)

| Baumart | Total | 0.1-0.4 | 0.4-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.3 | > 1.3 |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Buche   | 4%    | 5%      | 6%      | 3%      | 3%      | 4%    |
| Esche   | 12%   | 10%     | 18%     | 17%     | 0%      |       |
| Ahorn   | 20%   | 21%     | 15%     | 0%      | 67%     | 0%    |
| Vobe    | 26%   | 24%     | 70%     | 0%      |         |       |
| Ü. Lbb. | 15%   | 17%     | 18%     | 30%     | 13%     | 0%    |
| Fichte  | 3%    | 6%      | 1%      | 0%      | 0%      | 0%    |
| Tanne   | 29%   | 29%     |         |         |         |       |
| Ü. Ndb. | 7%    | 8%      | 0%      |         |         |       |
| Total   | 12%   | 12%     | 12%     | 6%      | 7%      | 2%    |

Grafik Verbissintensität



## Verjüngungskontrolle Statistik - Entwicklung

DatumAufnahme:

2024

Vergleichsjahr:

2023

Land:

Fürstentum Liechtenstein

Region:

Hangreviere Nord

| Baumart und Höhenklasse | Jahr 2024       |                 |             | Jahr 2023       |                 |             | Entwicklung zwischen den beiden Jahren |                  |                       |                  |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|                         | Anzahl Stichpr. | Dichte (Stz/ha) | Verbiss (%) | Anzahl Stichpr. | Dichte (Stz/ha) | Verbiss (%) | Pflanzendichte (Stz/ha)                |                  | Verbissintensität (%) |                  |
|                         |                 |                 |             |                 |                 |             | Entwicklung                            | 95%-V'int. (+/-) | Entwicklung           | 95%-V'int. (+/-) |
| Buche                   | 21              | 12'237          | 4%          | 20              | 12'404          | 7%          | -167                                   | 2'580            | -2%                   | 5%               |
| Esche                   | 22              | 12'600          | 12%         | 22              | 14'366          | 13%         | -1'766                                 | 6'524            | -1%                   | 11%              |
| Ahorn                   | 20              | 4'935           | 20%         | 19              | 4'691           | 39%         | +244                                   | 1'314            | -18%                  | 27%              |
| Vobe                    | 10              | 3'351           | 26%         | 6               | 1'159           | 42%         | +2'192                                 | 4'064            | -17%                  | 14%              |
| Ü. Lbb.                 | 22              | 4'160           | 15%         | 20              | 4'956           | 33%         | -796                                   | 1'413            | -18%                  | 17%              |
| Fichte                  | 11              | 4'900           | 3%          | 11              | 5'040           | 42%         | -140                                   | 1'680            | -39%                  | 20%              |
| Tanne                   | 7               | 880             | 29%         | 5               | 817             | 38%         | +63                                    | 161              | -10%                  | 36%              |
| Ü. Ndb.                 | 4               | 293             | 7%          | 3               | 356             | 65%         | -63                                    | 200              | -58%                  | 109%             |
| <b>Gesamt</b>           | <b>34</b>       | <b>43'356</b>   | <b>12%</b>  | <b>33</b>       | <b>43'789</b>   | <b>21%</b>  | <b>-433</b>                            | <b>8'394</b>     | <b>-10%</b>           | <b>8%</b>        |
| Inkl. leere             | 38              |                 |             | 38              |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Buche 1                 | 16              | 7'364           | 5%          | 15              | 7'267           | 7%          | +97                                    | 2'636            | -3%                   | 7%               |
| Buche 2                 | 10              | 1'996           | 6%          | 6               | 1'801           | 9%          | +195                                   | 731              | -3%                   | 15%              |
| Buche 3                 | 7               | 1'619           | 3%          | 7               | 1'682           | 2%          | -63                                    | 229              | 0%                    | 0%               |
| Buche 4                 | 3               | 775             | 3%          | 6               | 1'005           | 4%          | -230                                   | 422              | -1%                   | 12%              |
| Buche 5                 | 6               | 482             | 4%          | 6               | 649             | 6%          | -167                                   | 286              | -2%                   | 18%              |
| Esche 1                 | 22              | 9'305           | 10%         | 22              | 10'980          | 11%         | -1'675                                 | 5'367            | -1%                   | 11%              |
| Esche 2                 | 11              | 2'911           | 18%         | 9               | 3'043           | 17%         | -132                                   | 1'571            | 1%                    | 22%              |
| Esche 3                 | 6               | 363             | 17%         | 3               | 237             | 35%         | +126                                   | 554              | -18%                  | 32%              |
| Esche 4                 | 1               | 21              | 0%          | 1               | 84              | 100%        | -63                                    | 1'104            | -100%                 | 0%               |
| Esche 5                 | 0               |                 |             | 1               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ahorn 1                 | 19              | 4'314           | 21%         | 19              | 3'825           | 41%         | +489                                   | 1'227            | -20%                  | 31%              |
| Ahorn 2                 | 5               | 370             | 15%         | 4               | 733             | 23%         | -363                                   | 958              | -8%                   | 45%              |
| Ahorn 3                 | 3               | 147             | 0%          | 2               | 112             | 75%         | +35                                    | 107              | -75%                  | 116%             |
| Ahorn 4                 | 2               | 63              | 67%         | 1               | 21              | 0%          | +42                                    | 532              | 67%                   | 405%             |
| Ahorn 5                 | 1               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Vobe 1                  | 9               | 3'169           | 24%         | 5               | 1'117           | 42%         | +2'052                                 | 4'053            | -18%                  | 15%              |
| Vobe 2                  | 3               | 161             | 70%         | 1               | 21              | 100%        | +140                                   | 1'264            | -30%                  | 251%             |
| Vobe 3                  | 1               | 21              | 0%          | 1               | 21              | 0%          | +                                      | 0                | 0%                    | 0%               |
| Vobe 4                  | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Vobe 5                  | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Lbb. 1               | 17              | 2'653           | 17%         | 17              | 3'134           | 33%         | -481                                   | 997              | -16%                  | 20%              |
| Ü. Lbb. 2               | 7               | 740             | 18%         | 4               | 880             | 60%         | -140                                   | 528              | -42%                  | 22%              |
| Ü. Lbb. 3               | 4               | 140             | 30%         | 3               | 286             | 15%         | -146                                   | 571              | 15%                   | 60%              |
| Ü. Lbb. 4               | 3               | 168             | 13%         | 5               | 251             | 8%          | -83                                    | 253              | 4%                    | 37%              |
| Ü. Lbb. 5               | 5               | 461             | 0%          | 3               | 405             | 7%          | +56                                    | 255              | -7%                   | 9%               |
| Fichte 1                | 10              | 2'555           | 6%          | 10              | 4'537           | 46%         | -1'982                                 | 5'496            | -41%                  | 17%              |
| Fichte 2                | 4               | 1'948           | 1%          | 4               | 188             | 11%         | +1'760                                 | 4'892            | -10%                  | 22%              |
| Fichte 3                | 3               | 209             | 0%          | 2               | 147             | 0%          | +62                                    | 152              | 0%                    | 0%               |
| Fichte 4                | 1               | 126             | 0%          | 1               | 147             | 0%          | -21                                    | 266              | 0%                    | 0%               |
| Fichte 5                | 2               | 63              | 0%          | 1               | 21              | 0%          | +42                                    | 532              | 0%                    | 0%               |
| Tanne 1                 | 7               | 880             | 29%         | 5               | 817             | 38%         | +63                                    | 161              | -10%                  | 36%              |
| Tanne 2                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Tanne 3                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Tanne 4                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Tanne 5                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 1               | 4               | 251             | 8%          | 3               | 314             | 60%         | -63                                    | 200              | -52%                  | 111%             |
| Ü. Ndb. 2               | 1               | 42              | 0%          | 1               | 42              | 100%        | +                                      | 0                | -100%                 | 0%               |
| Ü. Ndb. 3               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 4               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 5               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| 1 = 0.1-0.4             | 34              | 30'491          | 12%         | 33              | 31'992          | 23%         | -1'501                                 | 8'622            | -11%                  | 9%               |
| 2 = 0.4-0.7             | 23              | 8'167           | 12%         | 18              | 6'708           | 22%         | +1'459                                 | 4'089            | -10%                  | 15%              |
| 3 = 0.7-1.0             | 16              | 2'499           | 6%          | 14              | 2'485           | 10%         | +14                                    | 600              | -4%                   | 10%              |
| 4 = 1.0-1.3             | 8               | 1'152           | 7%          | 12              | 1'508           | 10%         | -356                                   | 452              | -2%                   | 17%              |
| 5 = > 1.3               | 10              | 1'047           | 2%          | 9               | 1'096           | 6%          | -49                                    | 365              | -4%                   | 10%              |

## Verjüngungskontrolle Übersicht

Datum Aufnahme: 2024  
Land: Fürstentum Liechtenstein

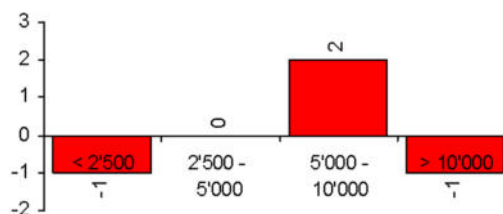
Vergleichsjahr: 2023  
Region: Hangreviere Nord

### Differenz zwischen 2024 und 2023

#### Pflanzendichte (Anzahl Pflanzen pro ha)

| Klassen (Stz/ha) | Anzahl Stichproben | Flächenanteil (%) |
|------------------|--------------------|-------------------|
| < 2'500          | -1                 | -2.6%             |
| 2'500 - 5'000    | 0                  | 0.0%              |
| 5'000 - 10'000   | 2                  | 5.3%              |
| > 10'000         | -1                 | -2.6%             |

#### Grafik Pflanzendichte (Anzahl Proben)



#### Baumartenanteile

(Anzahl Pflanzen pro ha und Anteile pro Grössenklasse in %)

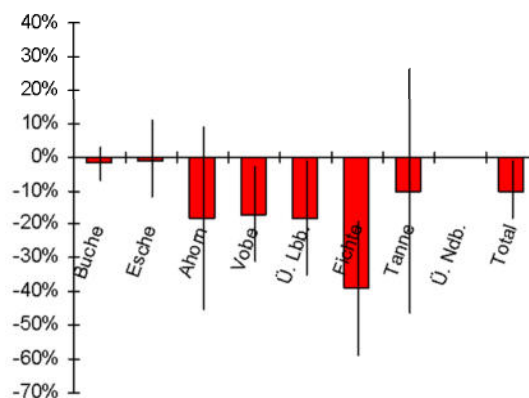
| Baumart | Total  |       | 0.1-0.4 |       | 0.4-0.7 |      | 0.7-1.0 |        | 1.0-1.3 |      | > 1.3 |       |
|---------|--------|-------|---------|-------|---------|------|---------|--------|---------|------|-------|-------|
| Buche   | -167   | 39%   | 97      | -6%   | 195     | 13%  | -63     | -450%  | -230    | 65%  | -167  | 341%  |
| Esche   | -1'766 | 408%  | -1'675  | 112%  | -132    | -9%  | 126     | 900%   | -63     | 18%  | -21   | 43%   |
| Ahorn   | 244    | -56%  | 489     | -33%  | -363    | -25% | 35      | 250%   | 42      | -12% | 42    | -86%  |
| Vobe    | 2'192  | -506% | 2'052   | -137% | 140     | 10%  | 0       | 0%     | 0       | 0%   | 0     | 0%    |
| Ü. Lbb. | -796   | 184%  | -481    | 32%   | -140    | -10% | -146    | -1043% | -83     | 23%  | 56    | -114% |
| Fichte  | -140   | 32%   | -1'982  | 132%  | 1'760   | 121% | 62      | 443%   | -21     | 6%   | 42    | -86%  |
| Tanne   | 63     | -15%  | 63      | -4%   | 0       | 0%   | 0       | 0%     | 0       | 0%   | 0     | 0%    |
| Ü. Ndb. | -63    | 15%   | -63     | 4%    | 0       | 0%   | 0       | 0%     | 0       | 0%   | 0     | 0%    |
| Total   | -433   | 100%  | -1'501  | 100%  | 1'459   | 100% | 14      | 100%   | -356    | 100% | -49   | 100%  |

#### Verbissintensität

(Anteilschätzung in %)

| Baumart | Total | 0.1-0.4 | 0.4-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.3 | > 1.3 |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Buche   | -2%   | -3%     | -3%     | 0%      |         | -2%   |
| Esche   | -1%   | -1%     | 1%      | 17%     |         |       |
| Ahorn   | -18%  | -20%    | 15%     |         |         |       |
| Vobe    | -17%  | -18%    |         |         |         |       |
| Ü. Lbb. | -18%  | -16%    | 18%     |         |         | 0%    |
| Fichte  | -39%  | -41%    |         |         |         |       |
| Tanne   | -10%  | -10%    |         |         |         |       |
| Ü. Ndb. |       |         |         |         |         |       |
| Total   | -10%  | -11%    | -10%    | -4%     | -2%     | -4%   |

#### Grafik Verbissintensität



## Verjüngungskontrolle Statistik

Datum/Aufnahme:

2024

Land:

Fürstentum Liechtenstein

Region:

Hangreviere Süd

| Baumart und Höhenklasse | Anzahl Stichproben | Pflanzen     |                 |                  | Verbissintensität |                |                  |
|-------------------------|--------------------|--------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|
|                         |                    | Total (Stz)  | Dichte (Stz/ha) | 95%-V'int. (+/-) | Verbissen (Stz)   | Intensität (%) | 95%-V'int. (+/-) |
| Buche                   | 24                 | 1'324        | 19'516          | 28'144           | 54                | 4%             | 7%               |
| Esche                   | 24                 | 438          | 6'460           | 4'086            | 93                | 21%            | 13%              |
| Ahorn                   | 28                 | 718          | 10'586          | 12'769           | 158               | 22%            | 8%               |
| Vobe                    | 9                  | 76           | 1'120           | 1'436            | 17                | 23%            | 7%               |
| Ü. Lbb.                 | 23                 | 262          | 3'866           | 3'642            | 95                | 36%            | 20%              |
| Fichte                  | 13                 | 121          | 1'788           | 1'851            | 11                | 9%             | 9%               |
| Tanne                   | 5                  | 13           | 196             | 292              | 8                 | 60%            | 44%              |
| Ü. Ndb.                 | 5                  | 16           | 236             | 345              | 4                 | 25%            | 41%              |
| <b>Gesamt</b>           | <b>45</b>          | <b>2'970</b> | <b>43'768</b>   | <b>33'497</b>    | <b>440</b>        | <b>15%</b>     | <b>11%</b>       |
| Inkl. leere             | 54                 |              |                 |                  |                   |                |                  |
| Buche 1                 | 19                 | 548          | 8'081           | 7'340            | 48                | 9%             | 10%              |
| Buche 2                 | 7                  | 478          | 7'044           | 15'091           | 1                 | 0%             | 1%               |
| Buche 3                 | 8                  | 284          | 4'185           | 9'253            | 5                 | 2%             | 5%               |
| Buche 4                 | 2                  | 3            | 44              | 141              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Buche 5                 | 2                  | 11           | 162             | 636              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Esche 1                 | 21                 | 245          | 3'606           | 2'589            | 57                | 23%            | 16%              |
| Esche 2                 | 12                 | 154          | 2'274           | 2'108            | 29                | 19%            | 22%              |
| Esche 3                 | 7                  | 28           | 418             | 468              | 6                 | 21%            | 31%              |
| Esche 4                 | 1                  | 4            | 59              | 749              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Esche 5                 | 4                  | 7            | 103             | 144              | 1                 | 14%            | 40%              |
| Ahorn 1                 | 24                 | 673          | 9'913           | 12'759           | 134               | 20%            | 7%               |
| Ahorn 2                 | 8                  | 35           | 511             | 596              | 19                | 54%            | 25%              |
| Ahorn 3                 | 5                  | 7            | 103             | 121              | 4                 | 57%            | 51%              |
| Ahorn 4                 | 1                  | 1            | 15              | 187              | 1                 | 100%           | 0%               |
| Ahorn 5                 | 2                  | 3            | 44              | 141              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Vobe 1                  | 8                  | 64           | 943             | 1'434            | 16                | 26%            | 10%              |
| Vobe 2                  | 3                  | 5            | 79              | 159              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Vobe 3                  | 3                  | 3            | 44              | 80               | 1                 | 33%            | 87%              |
| Vobe 4                  | 1                  | 1            | 15              | 187              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Vobe 5                  | 1                  | 3            | 39              | 499              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ü. Lbb. 1               | 18                 | 138          | 2'034           | 2'110            | 45                | 33%            | 23%              |
| Ü. Lbb. 2               | 10                 | 91           | 1'341           | 1'909            | 45                | 49%            | 36%              |
| Ü. Lbb. 3               | 4                  | 9            | 138             | 255              | 5                 | 57%            | 34%              |
| Ü. Lbb. 4               | 2                  | 18           | 265             | 1'019            | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ü. Lbb. 5               | 5                  | 6            | 88              | 104              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Fichte 1                | 9                  | 89           | 1'312           | 1'696            | 10                | 12%            | 14%              |
| Fichte 2                | 5                  | 13           | 196             | 263              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Fichte 3                | 3                  | 5            | 79              | 144              | 1                 | 19%            | 46%              |
| Fichte 4                | 3                  | 6            | 84              | 161              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Fichte 5                | 3                  | 8            | 118             | 226              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Tanne 1                 | 5                  | 13           | 196             | 292              | 8                 | 60%            | 44%              |
| Tanne 2                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Tanne 3                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Tanne 4                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Tanne 5                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 1               | 4                  | 14           | 206             | 366              | 4                 | 29%            | 53%              |
| Ü. Ndb. 2               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 3               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 4               | 1                  | 2            | 29              | 375              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Ü. Ndb. 5               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| 1 = 0.1-0.4             | 42                 | 1'784        | 26'290          | 16'523           | 322               | 18%            | 7%               |
| 2 = 0.4-0.7             | 25                 | 777          | 11'445          | 14'566           | 93                | 12%            | 16%              |
| 3 = 0.7-1.0             | 22                 | 337          | 4'966           | 8'278            | 22                | 7%             | 12%              |
| 4 = 1.0-1.3             | 10                 | 35           | 511             | 560              | 1                 | 3%             | 7%               |
| 5 = > 1.3               | 12                 | 38           | 555             | 500              | 1                 | 3%             | 6%               |

## Verjüngungskontrolle Übersicht

DatumAufnahme: 2024  
Region: Hangreviere Süd

Land: Fürstentum Liechtenstein

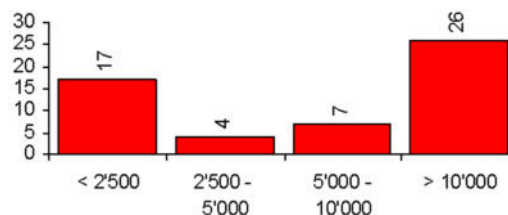
### Pflanzendichte

(Anzahl Pflanzen pro ha)

| Klassen (Stz/ha) | Anzahl Stichproben | Flächenanteil (%) |
|------------------|--------------------|-------------------|
| < 2'500          | 17                 | 31.5%             |
| 2'500 - 5'000    | 4                  | 7.4%              |
| 5'000 - 10'000   | 7                  | 13.0%             |
| > 10'000         | 26                 | 48.1%             |

### Grafik Pflanzendichte

(Anzahl Proben)



### Baumartenanteile

(Anzahl Pflanzen pro ha und Anteile pro Grössenklasse in %)

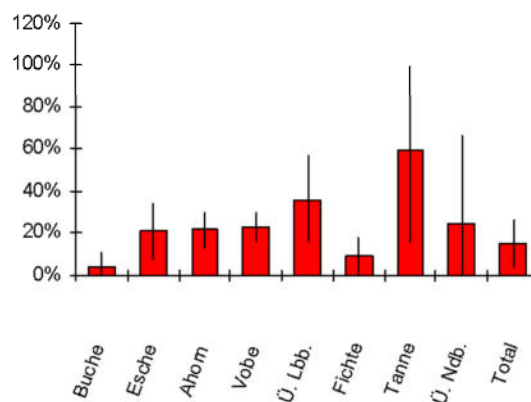
| Baumart | Total  |      | 0.1-0.4 |      | 0.4-0.7 |      | 0.7-1.0 |      | 1.0-1.3 |      | > 1.3 |      |
|---------|--------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-------|------|
| Buche   | 19'516 | 45%  | 8'081   | 31%  | 7'044   | 62%  | 4'185   | 84%  | 44      | 9%   | 162   | 29%  |
| Esche   | 6'460  | 15%  | 3'606   | 14%  | 2'274   | 20%  | 418     | 8%   | 59      | 12%  | 103   | 19%  |
| Ahorn   | 10'586 | 24%  | 9'913   | 38%  | 511     | 4%   | 103     | 2%   | 15      | 3%   | 44    | 8%   |
| Vobe    | 1'120  | 3%   | 943     | 4%   | 79      | 1%   | 44      | 1%   | 15      | 3%   | 39    | 7%   |
| Ü. Lbb. | 3'866  | 9%   | 2'034   | 8%   | 1'341   | 12%  | 138     | 3%   | 265     | 52%  | 88    | 16%  |
| Fichte  | 1'788  | 4%   | 1'312   | 5%   | 196     | 2%   | 79      | 2%   | 84      | 16%  | 118   | 21%  |
| Tanne   | 196    | 0%   | 196     | 1%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Ü. Ndb. | 236    | 1%   | 206     | 1%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 29      | 6%   | 0     | 0%   |
| Total   | 43'768 | 100% | 26'290  | 100% | 11'445  | 100% | 4'966   | 100% | 511     | 100% | 555   | 100% |

### Verbissintensität

(Anteilschätzung in %)

| Baumart | Total | 0.1-0.4 | 0.4-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.3 | > 1.3 |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Buche   | 4%    | 9%      | 0%      | 2%      | 0%      | 0%    |
| Esche   | 21%   | 23%     | 19%     | 21%     | 0%      | 14%   |
| Ahorn   | 22%   | 20%     | 54%     | 57%     | 100%    | 0%    |
| Vobe    | 23%   | 26%     | 0%      | 33%     | 0%      | 0%    |
| Ü. Lbb. | 36%   | 33%     | 49%     | 57%     | 0%      | 0%    |
| Fichte  | 9%    | 12%     | 0%      | 19%     | 0%      | 0%    |
| Tanne   | 60%   | 60%     |         |         |         |       |
| Ü. Ndb. | 25%   | 29%     |         |         | 0%      |       |
| Total   | 15%   | 18%     | 12%     | 7%      | 3%      | 3%    |

### Grafik Verbissintensität



## Verjüngungskontrolle Statistik - Entwicklung

Datum Aufnahme:

2024

Vergleichsjahr:

2023

Land:

Fürstentum Liechtenstein

Region:

Hangreviere Süd

| Baumart und Höhenklasse | Jahr 2024       |                 |             | Jahr 2023       |                 |             | Entwicklung zwischen den beiden Jahren |                  |                       |                  |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|                         | Anzahl Stichpr. | Dichte (Stz/ha) | Verbiss (%) | Anzahl Stichpr. | Dichte (Stz/ha) | Verbiss (%) | Pflanzendichte (Stz/ha)                |                  | Verbissintensität (%) |                  |
|                         |                 |                 |             |                 |                 |             | Entwicklung                            | 95%-V'int. (+/-) | Entwicklung           | 95%-V'int. (+/-) |
| Buche                   | 24              | 19'516          | 4%          | 24              | 35'844          | 5%          | -16'328                                | 25'045           | -1%                   | 10%              |
| Esche                   | 24              | 6'460           | 21%         | 25              | 6'410           | 8%          | +50                                    | 1'844            | 13%                   | 14%              |
| Ahorn                   | 28              | 10'586          | 22%         | 27              | 6'509           | 22%         | +4'077                                 | 10'390           | 0%                    | 14%              |
| Vobe                    | 9               | 1'120           | 23%         | 12              | 1'174           | 34%         | -54                                    | 268              | -12%                  | 20%              |
| Ü. Lbb.                 | 23              | 3'866           | 36%         | 23              | 2'230           | 24%         | +1'636                                 | 2'186            | 12%                   | 11%              |
| Fichte                  | 13              | 1'788           | 9%          | 14              | 1'911           | 6%          | -123                                   | 292              | 3%                    | 6%               |
| Tanne                   | 5               | 196             | 60%         | 6               | 378             | 35%         | -182                                   | 326              | 25%                   | 32%              |
| Ü. Ndb.                 | 5               | 236             | 25%         | 3               | 44              | 33%         | +192                                   | 433              | -8%                   | 106%             |
| <b>Gesamt</b>           | <b>45</b>       | <b>43'768</b>   | <b>15%</b>  | <b>47</b>       | <b>54'501</b>   | <b>9%</b>   | <b>-10'733</b>                         | <b>21'663</b>    | <b>6%</b>             | <b>9%</b>        |
| Inkl. leere             | 54              |                 |             | 54              |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Buche 1                 | 19              | 8'081           | 9%          | 21              | 17'851          | 3%          | -9'770                                 | 16'582           | 5%                    | 14%              |
| Buche 2                 | 7               | 7'044           | 0%          | 8               | 17'684          | 7%          | -10'640                                | 25'082           | -7%                   | 1%               |
| Buche 3                 | 8               | 4'185           | 2%          | 5               | 88              | 0%          | +4'097                                 | 10'298           | 2%                    | 6%               |
| Buche 4                 | 2               | 44              | 0%          | 2               | 59              | 0%          | -15                                    | 143              | 0%                    | 0%               |
| Buche 5                 | 2               | 162             | 0%          | 4               | 162             | 0%          | +                                      | 101              | 0%                    | 0%               |
| Esche 1                 | 21              | 3'606           | 23%         | 22              | 3'974           | 6%          | -368                                   | 2'285            | 17%                   | 16%              |
| Esche 2                 | 12              | 2'274           | 19%         | 12              | 2'039           | 11%         | +235                                   | 1'091            | 8%                    | 28%              |
| Esche 3                 | 7               | 418             | 21%         | 4               | 133             | 22%         | +285                                   | 439              | -1%                   | 24%              |
| Esche 4                 | 1               | 59              | 0%          | 3               | 74              | 0%          | -15                                    | 142              | 0%                    | 0%               |
| Esche 5                 | 4               | 103             | 14%         | 5               | 192             | 0%          | -89                                    | 234              | 14%                   | 37%              |
| Ahorn 1                 | 24              | 9'913           | 20%         | 24              | 5'693           | 18%         | +4'220                                 | 10'984           | 2%                    | 9%               |
| Ahorn 2                 | 8               | 511             | 54%         | 12              | 580             | 67%         | -69                                    | 768              | -13%                  | 34%              |
| Ahorn 3                 | 5               | 103             | 57%         | 6               | 133             | 33%         | -30                                    | 51               | 24%                   | 52%              |
| Ahorn 4                 | 1               | 15              | 100%        | 1               | 29              | 0%          | -14                                    | 422              | 100%                  | 0%               |
| Ahorn 5                 | 2               | 44              | 0%          | 3               | 74              | 0%          | -30                                    | 94               | 0%                    | 0%               |
| Vobe 1                  | 8               | 943             | 26%         | 10              | 707             | 39%         | +236                                   | 678              | -13%                  | 34%              |
| Vobe 2                  | 3               | 79              | 0%          | 5               | 364             | 31%         | -285                                   | 613              | -31%                  | 23%              |
| Vobe 3                  | 3               | 44              | 33%         | 3               | 44              | 33%         | +                                      | 67               | 0%                    | 133%             |
| Vobe 4                  | 1               | 15              | 0%          | 1               | 15              | 0%          | +                                      | 0                | 0%                    | 0%               |
| Vobe 5                  | 1               | 39              | 0%          | 2               | 44              | 0%          | -5                                     | 77               | 0%                    | 0%               |
| Ü. Lbb. 1               | 18              | 2'034           | 33%         | 17              | 1'611           | 21%         | +423                                   | 1'931            | 12%                   | 10%              |
| Ü. Lbb. 2               | 10              | 1'341           | 49%         | 7               | 309             | 48%         | +1'032                                 | 1'760            | 1%                    | 34%              |
| Ü. Lbb. 3               | 4               | 138             | 57%         | 5               | 147             | 30%         | -9                                     | 142              | 27%                   | 67%              |
| Ü. Lbb. 4               | 2               | 265             | 0%          | 4               | 118             | 0%          | +147                                   | 672              | 0%                    | 0%               |
| Ü. Lbb. 5               | 5               | 88              | 0%          | 2               | 44              | 0%          | +44                                    | 167              | 0%                    | 0%               |
| Fichte 1                | 9               | 1'312           | 12%         | 9               | 1'395           | 8%          | -83                                    | 200              | 4%                    | 9%               |
| Fichte 2                | 5               | 196             | 0%          | 6               | 236             | 0%          | -40                                    | 153              | 0%                    | 0%               |
| Fichte 3                | 3               | 79              | 19%         | 3               | 98              | 15%         | -19                                    | 62               | 4%                    | 10%              |
| Fichte 4                | 3               | 84              | 0%          | 3               | 64              | 0%          | +20                                    | 62               | 0%                    | 0%               |
| Fichte 5                | 3               | 118             | 0%          | 3               | 118             | 0%          | +                                      | 67               | 0%                    | 0%               |
| Tanne 1                 | 5               | 196             | 60%         | 6               | 378             | 35%         | -182                                   | 326              | 25%                   | 32%              |
| Tanne 2                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Tanne 3                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Tanne 4                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Tanne 5                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 1               | 4               | 206             | 29%         | 3               | 44              | 33%         | +162                                   | 425              | -5%                   | 112%             |
| Ü. Ndb. 2               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 3               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 4               | 1               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 5               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| 1 = 0.1-0.4             | 42              | 26'290          | 18%         | 43              | 31'654          | 9%          | -5'364                                 | 10'481           | 9%                    | 8%               |
| 2 = 0.4-0.7             | 25              | 11'445          | 12%         | 25              | 21'211          | 10%         | -9'766                                 | 23'109           | 2%                    | 10%              |
| 3 = 0.7-1.0             | 22              | 4'966           | 7%          | 19              | 643             | 23%         | +4'323                                 | 8'375            | -16%                  | 18%              |
| 4 = 1.0-1.3             | 10              | 511             | 3%          | 9               | 359             | 0%          | +152                                   | 585              | 3%                    | 7%               |
| 5 = > 1.3               | 12              | 555             | 3%          | 13              | 634             | 0%          | -79                                    | 218              | 3%                    | 6%               |

## Verjüngungskontrolle Übersicht

DatumAufnahme: 2024  
Land: Fürstentum Liechtenstein

Vergleichsjahr: 2023  
Region: Hangreviere Süd

### Differenz zwischen 2024 und 2023

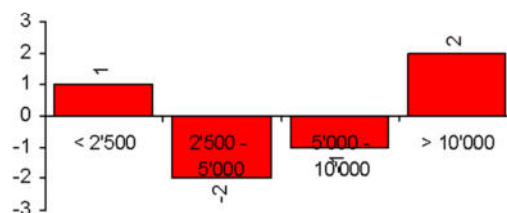
#### Pflanzendichte

(Anzahl Pflanzen pro ha)

| Klassen (Stz/ha) | Anzahl Stichproben | Flächenanteil (%) |
|------------------|--------------------|-------------------|
| < 2'500          | 1                  | 1.9%              |
| 2'500 - 5'000    | -2                 | -3.7%             |
| 5'000 - 10'000   | -1                 | -1.9%             |
| > 10'000         | 2                  | 3.7%              |

#### Grafik Pflanzendichte

(Anzahl Proben)



#### Baumartenanteile

(Anzahl Pflanzen pro ha und Anteile pro Grössenklasse in %)

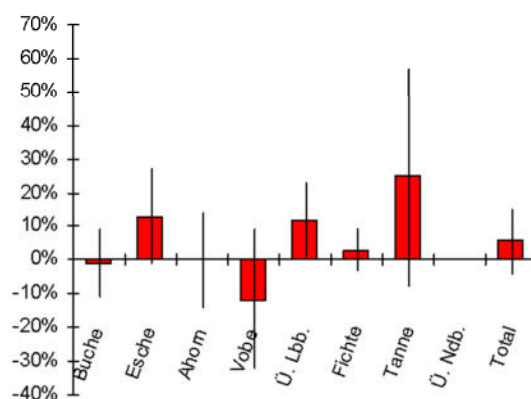
| Baumart | Total   |      | 0.1-0.4 |      | 0.4-0.7 |      | 0.7-1.0 |      | 1.0-1.3 |      | > 1.3 |      |
|---------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-------|------|
| Buche   | -16'328 | 152% | -9'770  | 182% | -10'640 | 109% | 4'097   | 95%  | -15     | -10% | 0     | 0%   |
| Esche   | 50      | 0%   | -368    | 7%   | 235     | -2%  | 285     | 7%   | -15     | -10% | -89   | 113% |
| Ahorn   | 4'077   | -38% | 4'220   | -79% | -69     | 1%   | -30     | -1%  | -14     | -9%  | -30   | 38%  |
| Vobe    | -54     | 1%   | 236     | -4%  | -285    | 3%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | -5    | 6%   |
| Ü. Lbb. | 1'636   | -15% | 423     | -8%  | 1'032   | -11% | -9      | 0%   | 147     | 97%  | 44    | -56% |
| Fichte  | -123    | 1%   | -83     | 2%   | -40     | 0%   | -19     | 0%   | 20      | 13%  | 0     | 0%   |
| Tanne   | -182    | 2%   | -182    | 3%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Ü. Ndb. | 192     | -2%  | 162     | -3%  | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 29      | 19%  | 0     | 0%   |
| Total   | -10'733 | 100% | -5'364  | 100% | -9'766  | 100% | 4'323   | 100% | 152     | 100% | -79   | 100% |

#### Verbissintensität

(Anteilschätzung in %)

| Baumart | Total | 0.1-0.4 | 0.4-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.3 | > 1.3 |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Buche   | -1%   | 5%      | -7%     | 2%      |         |       |
| Esche   | 13%   | 17%     | 8%      | 21%     |         |       |
| Ahorn   | 0%    | 2%      | -13%    | 24%     |         |       |
| Vobe    | -12%  | -13%    |         |         |         |       |
| Ü. Lbb. | 12%   | 12%     | 1%      |         |         | 0%    |
| Fichte  | 3%    | 4%      | 0%      |         |         |       |
| Tanne   | 25%   | 25%     |         |         |         |       |
| Ü. Ndb. | 25%   |         |         |         |         |       |
| Total   | 6%    | 9%      | 2%      | -16%    | 3%      | 3%    |

#### Grafik Verbissintensität



## Verjüngungskontrolle Statistik

DatumAufnahme:

2024

Land:

Fürstentum Liechtenstein

Region:

Bergreviere

| Baumart und Höhenklasse | Anzahl Stichproben | Pflanzen     |                 |                  | Verbissintensität |                |                  |
|-------------------------|--------------------|--------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|
|                         |                    | Total (Stz)  | Dichte (Stz/ha) | 95%-V'int. (+/-) | Verbissen (Stz)   | Intensität (%) | 95%-V'int. (+/-) |
| Buche                   | 2                  | 31           | 136             | 412              | 3                 | 10%            | 35%              |
| Esche                   | 3                  | 7            | 31              | 62               | 4                 | 57%            | 74%              |
| Ahorn                   | 12                 | 96           | 421             | 386              | 58                | 60%            | 25%              |
| Vobe                    | 19                 | 317          | 1'392           | 703              | 175               | 55%            | 11%              |
| Ü. Lbb.                 | 3                  | 11           | 48              | 114              | 10                | 91%            | 10%              |
| Fichte                  | 14                 | 1'245        | 5'466           | 7'317            | 8                 | 1%             | 1%               |
| Tanne                   | 2                  | 3            | 13              | 42               | 3                 | 100%           | 0%               |
| Ü. Ndb.                 | 1                  | 2            | 9               | 112              | 1                 | 50%            | 0%               |
| <b>Gesamt</b>           | <b>24</b>          | <b>1'712</b> | <b>7'517</b>    | <b>6'960</b>     | <b>262</b>        | <b>15%</b>     | <b>17%</b>       |
| Inkl. leere             | 29                 |              |                 |                  |                   |                |                  |
| Buche 1                 | 2                  | 19           | 83              | 305              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Buche 2                 | 2                  | 11           | 48              | 173              | 3                 | 27%            | 31%              |
| Buche 3                 | 1                  | 1            | 4               | 56               | 0                 | 0%             | 0%               |
| Buche 4                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Buche 5                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Esche 1                 | 2                  | 3            | 13              | 42               | 2                 | 67%            | 100%             |
| Esche 2                 | 2                  | 4            | 18              | 59               | 2                 | 50%            | 77%              |
| Esche 3                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Esche 4                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Esche 5                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ahorn 1                 | 12                 | 91           | 400             | 374              | 54                | 59%            | 24%              |
| Ahorn 2                 | 3                  | 5            | 22              | 41               | 4                 | 80%            | 63%              |
| Ahorn 3                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ahorn 4                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ahorn 5                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Vobe 1                  | 19                 | 287          | 1'260           | 619              | 156               | 54%            | 11%              |
| Vobe 2                  | 9                  | 29           | 127             | 137              | 18                | 62%            | 18%              |
| Vobe 3                  | 1                  | 1            | 4               | 56               | 1                 | 100%           | 0%               |
| Vobe 4                  | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Vobe 5                  | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Lbb. 1               | 2                  | 10           | 44              | 154              | 9                 | 90%            | 12%              |
| Ü. Lbb. 2               | 1                  | 1            | 4               | 56               | 1                 | 100%           | 0%               |
| Ü. Lbb. 3               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Lbb. 4               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Lbb. 5               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Fichte 1                | 14                 | 942          | 4'136           | 5'648            | 6                 | 1%             | 1%               |
| Fichte 2                | 11                 | 234          | 1'027           | 1'493            | 1                 | 0%             | 1%               |
| Fichte 3                | 8                  | 29           | 127             | 165              | 1                 | 3%             | 9%               |
| Fichte 4                | 2                  | 3            | 13              | 42               | 0                 | 0%             | 0%               |
| Fichte 5                | 3                  | 37           | 162             | 447              | 0                 | 0%             | 0%               |
| Tanne 1                 | 2                  | 3            | 13              | 42               | 3                 | 100%           | 0%               |
| Tanne 2                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Tanne 3                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Tanne 4                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Tanne 5                 | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 1               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 2               | 1                  | 1            | 4               | 56               | 1                 | 100%           | 0%               |
| Ü. Ndb. 3               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 4               | 0                  | 0            |                 |                  | 0                 |                |                  |
| Ü. Ndb. 5               | 1                  | 1            | 4               | 56               | 0                 | 0%             | 0%               |
| 1 = 0.1-0.4             | 24                 | 1'355        | 5'949           | 5'388            | 230               | 17%            | 18%              |
| 2 = 0.4-0.7             | 17                 | 285          | 1'251           | 1'420            | 30                | 11%            | 15%              |
| 3 = 0.7-1.0             | 10                 | 31           | 136             | 159              | 2                 | 6%             | 13%              |
| 4 = 1.0-1.3             | 2                  | 3            | 13              | 42               | 0                 | 0%             | 0%               |
| 5 = > 1.3               | 4                  | 38           | 167             | 390              | 0                 | 0%             | 0%               |

Verjüngungskontrolle Übersicht

DatumAufnahme: 2024

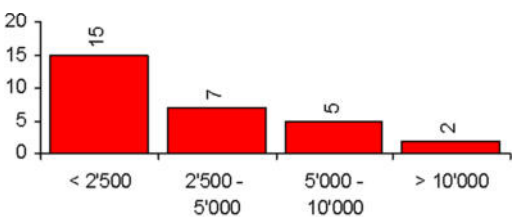
Land: Fürstentum Liechtenstein

Region: Bergreviere

Pflanzendichte  
(Anzahl Pflanzen pro ha)

| Klassen (Stz/ha) | Anzahl Stichproben | Flächenanteil (%) |
|------------------|--------------------|-------------------|
| < 2'500          | 15                 | 51.7%             |
| 2'500 - 5'000    | 7                  | 24.1%             |
| 5'000 - 10'000   | 5                  | 17.2%             |
| > 10'000         | 2                  | 6.9%              |

Grafik Pflanzendichte  
(Anzahl Proben)



Baumartenanteile

(Anzahl Pflanzen pro ha und Anteile pro Gröszenklasse in %)

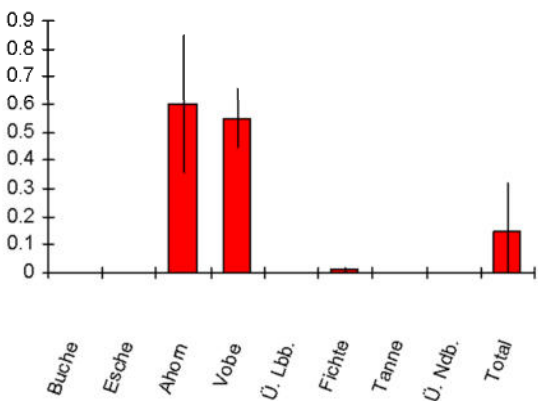
| Baumart | Total |      | 0.1-0.4 |      | 0.4-0.7 |      | 0.7-1.0 |      | 1.0-1.3 |      | > 1.3 |      |
|---------|-------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-------|------|
| Buche   | 136   | 2%   | 83      | 1%   | 48      | 4%   | 4       | 3%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Esche   | 31    | 0%   | 13      | 0%   | 18      | 1%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Ahorn   | 421   | 6%   | 400     | 7%   | 22      | 2%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Vobe    | 1'392 | 19%  | 1'260   | 21%  | 127     | 10%  | 4       | 3%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Ü. Lbb. | 48    | 1%   | 44      | 1%   | 4       | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Fichte  | 5'466 | 73%  | 4'136   | 70%  | 1'027   | 82%  | 127     | 93%  | 13      | 100% | 162   | 97%  |
| Tanne   | 13    | 0%   | 13      | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Ü. Ndb. | 9     | 0%   | 0       | 0%   | 4       | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 4     | 2%   |
| Total   | 7'517 | 100% | 5'949   | 100% | 1'251   | 100% | 136     | 100% | 13      | 100% | 167   | 100% |

Verbissintensität

(Anteilschätzung in %)

| Baumart | Total | 0.1-0.4 | 0.4-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.3 | > 1.3 |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Buche   |       |         |         |         |         |       |
| Esche   |       |         |         |         |         |       |
| Ahorn   | 60%   | 59%     |         |         |         |       |
| Vobe    | 55%   | 54%     | 62%     |         |         |       |
| Ü. Lbb. |       |         |         |         |         |       |
| Fichte  | 1%    | 1%      | 0%      | 3%      |         |       |
| Tanne   |       |         |         |         |         |       |
| Ü. Ndb. |       |         |         |         |         |       |
| Total   | 15%   | 17%     | 11%     | 6%      |         |       |

Grafik Verbissintensität



## Verjüngungskontrolle Statistik - Entwicklung

DatumAufnahme:

2024

Vergleichsjahr:

2023

Land:

Fürstentum Liechtenstein

Region:

Bergreviere

| Baumart und Höhenklasse | Jahr 2024       |                 |             | Jahr 2023       |                 |             | Entwicklung zwischen den beiden Jahren |                  |                       |                  |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|                         | Anzahl Stichpr. | Dichte (Stz/ha) | Verbiss (%) | Anzahl Stichpr. | Dichte (Stz/ha) | Verbiss (%) | Pflanzendichte (Stz/ha)                |                  | Verbissintensität (%) |                  |
|                         |                 |                 |             |                 |                 |             | Entwicklung                            | 95%-V'int. (+/-) | Entwicklung           | 95%-V'int. (+/-) |
| Buche                   | 2               | 136             | 10%         | 2               | 132             | 13%         | +4                                     | 96               | -4%                   | 23%              |
| Esche                   | 3               | 31              | 57%         | 2               | 22              | 80%         | +9                                     | 38               | -23%                  | 83%              |
| Ahorn                   | 12              | 421             | 60%         | 17              | 518             | 62%         | -97                                    | 254              | -1%                   | 25%              |
| Vobe                    | 19              | 1'392           | 55%         | 17              | 1'430           | 64%         | -38                                    | 368              | -9%                   | 14%              |
| Ü. Lbb.                 | 3               | 48              | 91%         | 3               | 44              | 70%         | +4                                     | 14               | 21%                   | 14%              |
| Fichte                  | 14              | 5'466           | 1%          | 14              | 5'185           | 1%          | +281                                   | 786              | 0%                    | 1%               |
| Tanne                   | 2               | 13              | 100%        | 1               | 9               | 100%        | +4                                     | 56               | 0%                    | 0%               |
| Ü. Ndb.                 | 1               | 9               | 50%         | 2               | 79              | 0%          | -70                                    | 302              | 50%                   | 0%               |
| <b>Gesamt</b>           | <b>24</b>       | <b>7'517</b>    | <b>15%</b>  | <b>24</b>       | <b>7'418</b>    | <b>18%</b>  | <b>+99</b>                             | <b>1'038</b>     | <b>-3%</b>            | <b>4%</b>        |
| Inkl. leere             | 29              |                 |             | 29              |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Buche 1                 | 2               | 83              | 0%          | 2               | 127             | 14%         | -44                                    | 131              | -14%                  | 62%              |
| Buche 2                 | 2               | 48              | 27%         | 1               | 4               | 0%          | +44                                    | 456              | 27%                   | 91%              |
| Buche 3                 | 1               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Buche 4                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Buche 5                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Esche 1                 | 2               | 13              | 67%         | 1               | 4               | 100%        | +9                                     | 112              | -33%                  | 407%             |
| Esche 2                 | 2               | 18              | 50%         | 2               | 18              | 75%         | +                                      | 0                | -25%                  | 39%              |
| Esche 3                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Esche 4                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Esche 5                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ahorn 1                 | 12              | 400             | 59%         | 17              | 518             | 62%         | -118                                   | 254              | -3%                   | 25%              |
| Ahorn 2                 | 3               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ahorn 3                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ahorn 4                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ahorn 5                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Vobe 1                  | 19              | 1'260           | 54%         | 17              | 1'319           | 64%         | -59                                    | 331              | -10%                  | 15%              |
| Vobe 2                  | 9               | 127             | 62%         | 5               | 111             | 63%         | +16                                    | 66               | -1%                   | 23%              |
| Vobe 3                  | 1               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Vobe 4                  | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Vobe 5                  | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Lbb. 1               | 2               | 44              | 90%         | 3               | 44              | 70%         | +                                      | 20               | 20%                   | 17%              |
| Ü. Lbb. 2               | 1               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Lbb. 3               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Lbb. 4               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Lbb. 5               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Fichte 1                | 14              | 4'136           | 1%          | 14              | 4'219           | 1%          | -83                                    | 361              | -1%                   | 1%               |
| Fichte 2                | 11              | 1'027           | 0%          | 9               | 672             | 1%          | +355                                   | 1'167            | 0%                    | 2%               |
| Fichte 3                | 8               | 127             | 3%          | 6               | 123             | 0%          | +4                                     | 29               | 3%                    | 10%              |
| Fichte 4                | 2               | 13              | 0%          | 1               | 4               | 0%          | +9                                     | 138              | 0%                    | 0%               |
| Fichte 5                | 3               | 162             | 0%          | 5               | 167             | 0%          | -5                                     | 20               | 0%                    | 0%               |
| Tanne 1                 | 2               | 13              | 100%        | 1               | 9               | 100%        | +4                                     | 56               | 0%                    | 0%               |
| Tanne 2                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Tanne 3                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Tanne 4                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Tanne 5                 | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 1               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 2               | 1               | 4               | 100%        | 1               | 4               | 0%          | +                                      | 0                | 100%                  | 0%               |
| Ü. Ndb. 3               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 4               | 0               |                 |             | 0               |                 |             |                                        |                  |                       |                  |
| Ü. Ndb. 5               | 1               | 4               | 0%          | 2               | 75              | 0%          | -71                                    | 302              | 0%                    | 0%               |
| 1 = 0.1-0.4             | 24              | 5'949           | 17%         | 24              | 6'240           | 21%         | -291                                   | 566              | -4%                   | 5%               |
| 2 = 0.4-0.7             | 17              | 1'251           | 11%         | 14              | 809             | 11%         | +442                                   | 1'115            | 0%                    | 14%              |
| 3 = 0.7-1.0             | 10              | 136             | 6%          | 6               | 123             | 0%          | +13                                    | 32               | 6%                    | 14%              |
| 4 = 1.0-1.3             | 2               | 13              | 0%          | 1               | 4               | 0%          | +9                                     | 138              | 0%                    | 0%               |
| 5 = > 1.3               | 4               | 167             | 0%          | 6               | 241             | 0%          | -74                                    | 173              | 0%                    | 0%               |

## Verjüngungskontrolle Übersicht

DatumAufnahme: 2024  
Land: Fürstentum Liechtenstein

Vergleichsjahr: 2023  
Region: Bergreviere

### Differenz zwischen 2024 und 2023

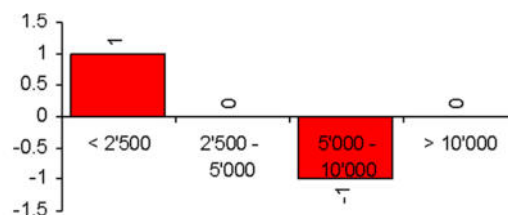
#### Pflanzendichte

(Anzahl Pflanzen pro ha)

| Klassen (Stz/ha) | Anzahl Stichproben | Flächenanteil (%) |
|------------------|--------------------|-------------------|
| < 2'500          | 1                  | 3.4%              |
| 2'500 - 5'000    | 0                  | 0.0%              |
| 5'000 - 10'000   | -1                 | -3.4%             |
| > 10'000         | 0                  | 0.0%              |

#### Grafik Pflanzendichte

(Anzahl Proben)



#### Baumartenanteile

(Anzahl Pflanzen pro ha und Anteile pro Grössenklasse in %)

| Baumart | Total |      | 0.1-0.4 |      | 0.4-0.7 |      | 0.7-1.0 |      | 1.0-1.3 |      | > 1.3 |      |
|---------|-------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-------|------|
| Buche   | 4     | 4%   | -44     | 15%  | 44      | 10%  | 4       | 31%  | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Esche   | 9     | 9%   | 9       | -3%  | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Ahorn   | -97   | -98% | -118    | 41%  | 22      | 5%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Vobe    | -38   | -38% | -59     | 20%  | 16      | 4%   | 4       | 31%  | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Ü. Lbb. | 4     | 4%   | 0       | 0%   | 4       | 1%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Fichte  | 281   | 284% | -83     | 29%  | 355     | 80%  | 4       | 31%  | 9       | 100% | -5    | 7%   |
| Tanne   | 4     | 4%   | 4       | -1%  | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0     | 0%   |
| Ü. Ndb. | -70   | -71% | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | 0       | 0%   | -71   | 96%  |
| Total   | 99    | 100% | -291    | 100% | 442     | 100% | 13      | 100% | 9       | 100% | -74   | 100% |

#### Verbissintensität

(Anteilschätzung in %)

| Baumart | Total | 0.1-0.4 | 0.4-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.3 | > 1.3 |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Buche   |       |         |         |         |         |       |
| Esche   |       |         |         |         |         |       |
| Ahorn   | -1%   | -3%     |         |         |         |       |
| Vobe    | -9%   | -10%    | -1%     |         |         |       |
| Ü. Lbb. |       |         |         |         |         |       |
| Fichte  | 0%    | -1%     | 0%      | 3%      |         |       |
| Tanne   |       |         |         |         |         |       |
| Ü. Ndb. |       |         |         |         |         |       |
| Total   | -3%   | -4%     | 0%      | 6%      |         |       |

#### Grafik Verbissintensität

