



Forstliches Gutachten zur Situation der Waldverjüngung 2021 gemäß Artikel 32 Absatz 1 des Bayerischen Jagdgesetzes (BayJG)

| |
|--|
| Hochwildhegegemeinschaft/Hegegemeinschaft (Nicht zutreffendes bitte streichen) Buchloe |
|--|

Nummer

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 3 | 3 |
|---|---|---|

Allgemeine Angaben

1. Gesamtfläche in Hektar

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | 8 | 4 | 8 | 8 |
|--|---|---|---|---|

2. Waldfläche in Hektar

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 6 | 4 |
|--|---|---|---|---|

3. Bewaldungsprozent.....

| | | |
|--|---|---|
| | 1 | 5 |
|--|---|---|

4. Weiderechtsbelastung der Waldfläche in Prozent.....

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

5. Waldverteilung

- überwiegend größere und geschlossene Waldkomplexe (mindestens 500 Hektar)

| |
|--|
| |
|--|
- überwiegend Gemengelage.....

| |
|---|
| X |
|---|

6. Regionale **natürliche** Waldzusammensetzung

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| Buchenwälder und Buchenmischwälder | <table border="1" style="border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">X</td></tr></table> | X | Eichenmischwälder | <table border="1" style="border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"></td></tr></table> | |
| X | | | | | |
| | | | | | |
| Bergmischwälder..... | <table border="1" style="border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"></td></tr></table> | | Wälder in Flussauen und z. T. vermoorten Niederungen | <table border="1" style="border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"></td></tr></table> | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Hochgebirgswälder | <table border="1" style="border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"></td></tr></table> | | Moor- und Moorrandwälder..... | <table border="1" style="border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"></td></tr></table> | |
| | | | | | |
| | | | | | |

7. **Tatsächliche** Waldzusammensetzung

| | Fi | Ta | Kie | SNdh | Bu | Ei | Elbh | SLbh |
|----------------------------------|----|----|-----|------|----|----|------|------|
| Bestandsbildende Baumarten | X | | | | X | | X | |
| Weitere Mischbaumarten | | X | X | | | X | | X |

8. Bemerkungen (Besonderheiten, Waldfunktionen, Schutzgebiete, sonstige Rahmenbedingungen, etc.):

Die Hegegemeinschaft Buchloe weist im Vergleich zum Landkreis Ostallgäu (32 %) und zu Bayern (36 %) einen geringen Bewaldungsanteil auf. Größere zusammenhängende Waldgebiete befinden sich zwischen Buchloe und Waal sowie östlich von Waal. Der örtlich geringe Waldanteil, die Siedlungsbereiche und Verkehrsinfrastruktur sind eine besondere Herausforderung, um ein Gleichgewicht zwischen Wald und Wild herzustellen.

Der Wald funktionsplan weist Wälder im Nordwesten von Buchloe und größere Waldbereiche im Südosten von Buchloe als Erholungswald der Intensitätsstufe II aus. Einige Waldflächen befinden sich in Wasserschutzgebieten.

Wichtigstes waldbauliches Ziel ist es, die noch häufig vorkommenden, für Schadereignisse (z. B. Windwurf, Borkenkäfer) besonders anfälligen Fichtenreinbestände in standortgerechte und stabile Mischwälder mit Fichte, Buche, Tanne und Edellaubbäumen umzubauen. Zudem sollen sich die vorkommenden Laubbäume und Altannen natürlich verjüngen können.

9. Beurteilung des Klimarisikos (Bayerisches Standortinformationssystem) und sich daraus ergebende allgemeine waldbauliche Konsequenzen

Im Ostallgäuer Vergleich herrscht in der Hegegemeinschaft Buchloe ein erhöhtes Klimarisiko. Die Jahresdurchschnittstemperatur in der Hegegemeinschaft Kirchweihthal ist zwar kühler und die Jahressumme der Niederschläge bewegt sich über dem bayerischen Durchschnitt. Dennoch sind die Wälder in der Hegegemeinschaft einem höheren Klimarisiko ausgesetzt. Stand der Wissenschaft ist, dass Klimaextreme wie Starkregen und Trockenheit zukünftig im Ostallgäu intensiver und häufiger auftreten. Langanhaltende Hitzeereignisse im Sommer und zunehmende Niederschlagsmengen im Winter und Frühjahr stellen langfristig eine Herausforderung für die Wälder im Ostallgäu dar. In der Region Buchloe führen die steigenden Temperaturen der vergangenen Jahrzehnte bereits zum Ausfall ganzer Fichtenbestände. Nach Prognosen des Bayerischen Standortinformationssystems verschlechtern sich die Anbaubedingungen für die Fichte und anderer Baumarten, aufgrund des Temperaturanstiegs und zunehmender Sommertrockenheit in Zukunft weiter. Um die Wälder rechtzeitig auf den fortschreitenden Klimawandel vorzubereiten, müssen im nördlichen Landkreis umgehend Maßnahmen eingeleitet werden, um die Wälder in standortgerechte, stabile Mischwälder mit vorwiegend heimischen Baumarten umzubauen. Ziel ist es, die Wälder und ihre wichtigen gesellschaftlichen Funktionen zu erhalten.

| | | | | |
|----------------------------------|----------------|---|------------------|---|
| 10. Vorkommende Schalenwildarten | Rehwild..... | X | Rotwild..... | |
| | Gamswild..... | | Schwarzwild..... | X |
| | Sonstige | X | | |

Beschreibung der Verjüngungssituation

Die Auswertung der Verjüngungsinventur befindet sich in der Anlage

1 Verjüngungspflanzen kleiner als 20 Zentimeter

Alle in den Altbeständen vorkommenden Baumarten zeigen ein hohes Verjüngungspotenzial und samen sich natürlich an. Bei der Verjüngungsinventur wurden bei den Pflanzen kleiner 20 Zentimeter folgende Baumartenanteile ermittelt (gerundete Werte): 35 % Fichte, eine Tanne, eine Buche, 59 % Edellaubbäume (v.a. Bergahorn und Esche) und 5 % sonstige Laubbäume.

Die kleinen Fichten weisen bei 9,3 % Schalenwildverbiss im oberen Drittel (frischer und älterer Verbiss) auf. Beim Edellaubholz ist bei 11,1 % und beim sonstigen Laubholz bei 29,4 % der Pflanzen Verbiss im oberen Drittel festzustellen. Die Fichte und das Edellaubholz können in die nächste Höhenstufe (ab 20 cm) einwachsen. Bei dem sonstigen Laubholz kommt es bereits in dieser Höhenstufe zu einer Entmischung. Obwohl Altannen und alte Buchen in Teilbereichen vorkommen, findet sich in dieser Höhenstufe bei der Inventur keine nennenswerte Tannen- und Buchenverjüngung. Möglicherweise kommen die beiden Baumarten über das Sämlingsstadium nicht hinaus.

2. Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe

Fichte:

48 % der bei der Verjüngungsinventur aufgenommen Pflanzen dieser Höhenstufe in der Hegegemeinschaft sind Fichten. Der Leittriebverbiss bei der Fichte ist seit der vergangenen Inventur geringfügig auf 7,2 % angestiegen (2018: 5,5 %) und gehört zu den höchsten Verbissprozenten im Ostallgäuer Vergleich bei dieser Baumart.

Tanne:

Bei der Verjüngungsinventur wurden in der Hegegemeinschaft 18 Tannen in dieser Höhenstufe aufgenommen, von denen 72,2 % Verbiss im oberen Drittel aufweisen. Auf Grund der geringen Anzahl an Pflanzen sind diese Ergebnisse für die Hegegemeinschaft aber nur bedingt aussagekräftig. Beobachtungen von Waldbegängen, Beratungsgesprächen und sonstigen Ortsterminen im Wald sowie die Erkenntnisse der ergänzenden Revierweisen Aussagen bestätigen aber, dass die Tanne in der Hegegemeinschaft vorkommt, sie sich aber nur in wenigen Bereichen der Hegegemeinschaft ungeschützt natürlich verjüngen kann.

Buche:

Die Buche war bei der Verjüngungsinventur in dieser Höhenstufe mit einem Anteil von 0,9 % vertreten. Auf Grund der geringen Anzahl an Pflanzen sind die Ergebnisse für die Hegegemeinschaft aber nur bedingt aussagekräftig. In der Hegegemeinschaft gibt es einige Verjüngungsflächen, auf denen die Buche nur geringen Verbiss aufweist und in genügender Anzahl und Verteilung hochwachsen kann. Auf anderen Verjüngungsflächen, insbesondere in Mischung mit Fichte, wird sie aber vom Schalenwild gezielt herausgeäst und eine natürliche Verjüngung ist nicht möglich.

Edellaubbäume:

Bei der Inventur wies diese Baumartengruppe (v. a. Bergahorn und Esche) einen Anteil von 44,7 % auf. Bei den Edellaubbäumen ist der frische Leittriebverbiss auf 14,1 % leicht gesunken (2018: 14,7 %). Die Edellaubbäume können bei stammzahlreicher Verjüngung auf Grund ihrer hohen Wuchsdynamik potenziell auch bei höheren Verbissprozenten noch aus dem Äserbereich des Schalenwilds herauswachsen. In einigen Teilbereichen der Hegegemeinschaft trifft dies zu. In den überwiegenden Bereichen der Hegegemeinschaft werden die Edellaubbäume aber bevorzugt herausgeäst und es kommt zu einer Entmischung.

Die jungen Eschen weisen häufig Schäden durch die Pilzerkrankung "Eschentriebsterben" auf, die bei der Verbissituation nicht bewertet wird.

Sonstige Laubbäume: Die sonstigen Laubbäume (z. B. Vogelbeere, Birke, Pappeln und Weiden) wurden bei der Verjüngungsinventur mit einem Anteil von 4,7 % aufgenommen. Sie weisen zu 35,1 % einen frischen Leittriebverbiss auf (2018: 3,6 %), die Zahl verbissener Pflanzen ist in der Hegegemeinschaft stark angestiegen. Diese Baumarten besitzen zwar eine wirtschaftlich untergeordnete Bedeutung, sind aber ein guter Weiser für den Schalenwildeinfluss.

Fegeschäden wurden in dieser Höhenstufe bei der Verjüngungsinventur in 2021 an keinen Pflanzen festgestellt.

3. Verjüngungspflanzen über maximaler Verbisshöhe

Bei der Verjüngungsinventur werden gezielt Verjüngungsflächen aufgenommen, deren Pflanzen sich noch überwiegend im Bereich des Äsers der vorkommenden Schalenwildarten befinden. Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe werden mit aufgenommen, um die Belastung durch Fegeschäden aufzuzeigen. In der Hegegemeinschaft Buchloe wurde bei der Inventur insbesondere beim sonstigen Laubholz an 18,2 % (2018: 6,9 %) bei Pflanzen über Verbisshöhe Fegeschäden erfasst. Fegeschäden haben in der Hegegemeinschaft vertretbaren Einfluss auf die Waldverjüngung, was auch durch unsere Beobachtungen bei Waldbegängen bestätigt wird.

4. Schutzmaßnahmen gegen Schalenwildeinfluss

| | | |
|--|---|---|
| Gesamtanzahl der Verjüngungsflächen, die in der Verjüngungsinventur erfasst wurden | 3 | 1 |
| Anzahl der teilweise gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen..... | | 0 |
| Anzahl der vollständig gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen | | 9 |

Von den 31 erfassten Verjüngungsflächen waren 9 vollständig gegen Schalenwildeinfluss geschützt.

Bewertung des Schalenwildeinflusses auf die Waldverjüngung (unter Berücksichtigung regionaler Unterschiede und der höhenstufenabhängigen Entwicklung der Baumartenanteile)

Rechtliche Rahmenbedingungen:

- Art.1 Abs. 2 Nr. 2 des Waldgesetzes für Bayern: Bewahrung oder Herstellung eines standortgemäßen und möglichst naturnahen Zustand des Waldes unter Berücksichtigung des Grundsatzes „Wald vor Wild“.
- „Waldverjüngungsziel“ des Art. 1 Abs. 2 Nr. 3 des Bayerischen Jagdgesetzes: Die Bejagung soll insbesondere die natürliche Verjüngung der standortgemäßen Baumarten im Wesentlichen ohne Schutzmaßnahmen ermöglichen.

Die Ergebnisse der Verjüngungsinventur 2021 sowie weitere Erkenntnisse, zum Beispiel von gemeinsamen Revierbegängen, Ortsterminen und der Beratung der Waldbesitzer, zeigen, dass sich in der Hegegemeinschaft Buchloe alle Baumarten der Altbestände natürlich ansamen. Schalenwildverbiss kommt dabei an allen Baumarten vor. Die Laubbaumarten weisen gegenüber der Fichte eine höhere Verbissbelastung auf.

Die in der Hegegemeinschaft häufigste Baumart Fichte kann sich ohne Schutzmaßnahmen natürlich verjüngen. Die als Mischbaumart wichtige Buche kann zumindest in Teilbereichen der Hegegemeinschaft ungeschützt hochwachsen. Es gibt aber auch viele Verjüngungsflächen, wo das der Buche nicht gelingt. Bei den Edellaubbäumen kommt es trotz des hohen Verjüngungspotenzials der vorhandenen Altbäume durch den hohen Schalenwildverbiss zu einer deutlichen Entmischung der Verjüngung. Edellaubbäume lassen sich in vielen Bereichen der Hegegemeinschaft nicht ungeschützt erfolgreich verjüngen. Die Verjüngung der Tanne ist bis auf wenige Bereiche nicht möglich, da sie bereits im Sämlingsstadium verbissen wird und ausfällt. In der Hegegemeinschaft Buchloe müssen sehr viele Verjüngungsflächen vollständig gegenüber Schalenwildeinfluss geschützt werden. Insgesamt werden die oben genannten gesetzlichen Vorgaben in der Hegegemeinschaft Buchloe nicht auf ganzer Fläche erreicht. Die Verbissbelastung in der Hegegemeinschaft wird als zu hoch bewertet.

Zu den regionalen Unterschieden wird auf die Anlage „Übersicht zu den ergänzenden Revierweisen Aussagen“ verwiesen.

Empfehlung für die Abschussplanung (unter Berücksichtigung des bisherigen Ist-Abschusses)

In der Hegegemeinschaft Buchloe hat sich die Verbissituation seit der Verjüngungsinventur 2018 insgesamt verschlechtert. Beim Nadelholz und hier vor allem bei der Fichte und insbesondere beim sonstigen Laubholz ist ein Anstieg der verbissenen Pflanzen festzustellen und es kommt zu einer Entmischung bei den Mischbaumarten. Die Beibehaltung des Abschussplanes in der laufenden Abschussplanperiode hat in großen Teilen der Hegegemeinschaft zu keiner weiteren Verbesserung der Verbissituation geführt. Die gesetzlichen Vorgaben werden nicht erreicht. Dadurch ist das Ziel klimatolerante Mischwälder aus natürlicher Verjüngung zu begründen, in vielen Bereichen nicht möglich und die gesetzlichen Vorgaben ("Waldverjüngungsziel" gemäß Art. 1 BayJagdG) werden nicht erreicht. In der Hegegemeinschaft Buchloe sollte deswegen die Abschusshöhe auf Schalenwild in der nächsten Abschussplanperiode erhöht werden.

Dabei ist der künftige Soll-Abschuss in der Hegegemeinschaft — ungeachtet des Ist-Abschusses der laufenden Abschussplanperiode — zu erhöhen. Eine Abschusserhöhung ist in den Bereichen umzusetzen, in denen die Revierweisen Aussagen eine Tendenz "verschlechtert" oder aktuell eine Wertung für die Verbissituation als "zu hoch" bzw. "deutlich zu hoch" feststellen (vgl. Anlage "Übersicht zu den ergänzenden Revierweisen Aussagen").

Zusammenfassung

Bewertung der Verbissbelastung:

günstig.....
tragbar.....
zu hoch.....
deutlich zu hoch.....

| |
|---|
| |
| |
| X |
| |

Abschussempfehlung:

deutlich senken.....
senken.....
beibehalten.....
erhöhen.....
deutlich erhöhen.....

| |
|---|
| |
| |
| |
| X |
| |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Ort, Datum Füssen, den 27.09.2021 | Unterschrift |
|--------------------------------------|--------------|

Forstdirektor Stephan Kleiner
Verfasser

Anlagen

- Auswertung der Verjüngungsinventur für die Hegegemeinschaft
- Formblatt JF 32b „Übersicht zu den ergänzenden Revierweisen Aussagen“