



Forstliches Gutachten zur Situation der Waldverjüngung 2024 gemäß Artikel 32 Absatz 1 des Bayerischen Jagdgesetzes (BayJG)

<input type="checkbox"/> Hochwildhegegemeinschaft <input checked="" type="checkbox"/> Hegegemeinschaft (Zutreffendes bitte ankreuzen)
Mittleres Pegnitztal

Nummer

5	2	3
---	---	---

Allgemeine Angaben

1. Gesamtfläche in Hektar		6	5	2	7
2. Waldfläche in Hektar		2	8	5	8
3. Bewaldungsprozent		4	4		
4. Weiderechtsbelastung der Waldfläche in Prozent			0		

5. Waldverteilung

- überwiegend größere und geschlossene Waldkomplexe (mindestens 500 Hektar)
- überwiegend Gemengelage

6. Regionale **natürliche** Waldzusammensetzung

Buchenwälder und Buchenmischwälder	X	Eichenmischwälder	X
Bergmischwälder		Wälder in Flussauen und z. T. vermoorten Niederungen	X
Hochgebirgswälder	

7. **Tatsächliche** Waldzusammensetzung

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

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

Der Waldanteil in der Hegegemeinschaft liegt bei 46 % und damit in etwa im Mittel aller Hegegemeinschaften des Landkreises Nürnberger Land.

Die Hegegemeinschaft ist gekennzeichnet durch intensive Wald- Feld- Gemengelage. Größere Waldkomplexe finden sich um Kirchensittenbach und Vorra. Die Hegegemeinschaft umfasst im Wesentlichen die teilweise sehr steilen Einhänge zum Pegnitztal sowie die Albhochflächen zwischen Pegnitztal und oberem Sittenbachtal und östlich des Pegnitztals. An den Steilhängen überwiegen edellaubholzreiche Buchenmischbestände. Auf der Jurahochfläche dominieren Nadelwälder mit Laubholzbeimischungen bzw. Buchenwälder. Die Wälder haben auf großen Flächen Boden- und Wasserschutzfunktion. Erholungsschwerpunkte sind bei Hohenstadt und Eschenbach. Die Hegegemeinschaft liegt im Naturpark „Naturpark Fränkische Schweiz-Frankenjura“.

Die Mitgliedsbetriebe der Forstbetriebsgemeinschaft und damit ein erheblicher Teil der Wälder der Hegegemeinschaft sind nach den Leitlinien von PEFC zertifiziert. Eine der Leitlinien verpflichtet den Waldbesitzer im Rahmen seiner Möglichkeiten auf angepasste, waldverträgliche Wildbestände hinzuwirken.

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

Die in der Hegegemeinschaft vorkommenden Wälder unterliegen aufgrund der klimatischen Veränderungen im Klimawandel einem deutlich erhöhten Risiko, Primärschäden durch Trockenheit, Hitze und Stürme zu erleiden und in der Folge durch Sekundärschädlinge wie Insekten und Pilze weiter geschwächt zu werden. Durch Kalamitäten (Borkenkäfer, Eschentriebsterben, Trockenschäden u.a.) sind in den letzten Jahren bereits kleinere Kahlflecken entstanden. Dies kann sich bis zur vollständigen Bestandsauflösung fortsetzen.

Das Klimarisiko der Buche wird aktuell noch als gering beurteilt. Allerdings weisen Trockenschäden der letzten Jahre auf eine Hitzeanfälligkeit hin. Bei Eiche und speziell dem "trockenen" Edellaubholz wird derzeit davon ausgegangen, dass sie im Jahr 2100 einem sehr geringen bis geringen Klimarisiko unterliegen.

Das Klimarisiko der Fichte wird in Zukunft dagegen als hoch bis sehr hoch eingeschätzt. Die Kiefer wird ebenfalls mit einem erhöhten Risiko bewertet.

Aus diesem Grund bedarf es der Einleitung frühzeitiger Waldumbaumaßnahmen in der Form, dass diese Wälder mit klimastabilen Laubbaumarten im Wege der künstlichen Einbringung durch Pflanzung oder Saat angereichert werden. Klimastabile Baumarten wie die Eiche, die sich durch Naturverjüngung in den Wäldern durch natürlichen Aufwuchs einstellt, sind besonders zu fördern.

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

Beschreibung der Verjüngungssituation

Die Auswertung der Verjüngungsinventur befindet sich in der Anlage

1. Verjüngungspflanzen kleiner als 20 Zentimeter

Die in den Altbeständen vorkommenden Baumarten zeigen ein hohes Verjüngungspotenzial und samen sich natürlich an. Das Kollektiv der Verjüngungspflanzen kleiner 20 Zentimeter Höhe ist mit einem Anteil von 91 % deutlich von Laubholz geprägt. Das Edellaubholz mit 56 % und auch die Buche mit 32 % stellen den Großteil der Verjüngungspflanzen. Es folgt mit riesigem Abstand die Fichte mit 9 %. Alle anderen Baumarten spielen in dieser Gruppe keine große Rolle und liegen unter 3 %. Im Gegensatz zu 2021 wurden keine Eichen und Tannen vorgefunden.

Die wenigen Nadelbäume dieser Höhenstufe sind zu 20 % verbissen. Der durchschnittliche Verbiss beim Laubholz liegt ebenfalls bei deutlichen 35 %. Am stärksten sind das Edellaubholz (40 %) und die Buche (24 %) verbissen. Gegenüber der Aufnahme von 2021 ist der Verbiss um 22 % auf durchschnittlich 33 % angestiegen und gibt Anlass zur Sorge.

2. Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe

Auch hier dominieren eindeutig die Buche mit 65,7 % und das Edellaubholz (23,7 %) bei der Anzahl der aufgenommenen Verjüngungspflanzen. Es folgen Fichte mit 5,9 % und sonstiges Laubholz wie Hainbuche (6,2 %). Alle anderen Baumarten liegen jeweils unter 1 %.

Gegenüber den Aufnahmen von 2021 sind die Anteile der Nadelbäume in dieser Höhenstufe minimal um 3 % auf 6 % gestiegen, die Anteile der Laubhölzer haben entsprechend abgenommen.

Vergleicht man die Baumartenanteile in den verschiedenen Höhenstufen (bis 20 Zentimeter, 20 bis 49,9 Zentimeter, 50 bis 79,9 Zentimeter, 80 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe) ist festzustellen, dass die Anteile von Edellaubholz mit zunehmender Höhe abnehmen und die Buchen- sowie Nadelholzanteile steigen. Eine klare Tendenz zur Entmischung ist erkennbar.

Ein leicht positiver Trend lässt sich hier beim Leittriebverbiss ableiten: Bei Fichte spielt der Leittriebverbiss in dieser Höhenstufe keine Rolle: 2024 weisen nur 1,3 % der Fichten verbissene Leittriebe auf.

Beim Edellaubholz ist der Anteil der Pflanzen mit Leittriebverbiss zurückgegangen: Von 26,3 % im Jahr 2021 auf 22,4 % im Jahr 2024. Dies gilt genauso für die Buche (2021: 9,7 %, 2024: 5,4 %).

Die gegenläufig negative Entwicklung ist beim sonstigen Laubholz (wie z.B. Birke) festzustellen: 13,3 % sind am Leittrieb verbissen, dies sind 3,5 Prozentpunkte mehr als bei der Aufnahme im Jahr 2021.

Fegeschäden werden 2024 in dieser Höhenstufe überhaupt keine erfasst.

3. Verjüngungspflanzen über maximaler Verbisshöhe

Unter Berücksichtigung der winterlichen Schneelage liegt die maximale Verbisshöhe durch Schalenwild in der Hegegemeinschaft bei 1,3 Meter.

Fegeschäden spielen keine Rolle (unter 1 % der erfassten Bäume).

4. Schutzmaßnahmen gegen Schalenwildeinfluss

Gesamtanzahl der Verjüngungsflächen, die in der Verjüngungsinventur erfasst wurden	3	5
Anzahl der teilweise gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen.....		1
Anzahl der vollständig gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen		4

Die Zahl bei der Stichprobe erfasster Zäune ist um 1 gesunken.

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.

2024 ist der Leittriebverbiss der Laubbaumarten im Vergleich zu 2021 etwas gesunken.

Die Ergebnisse der Verjüngungsinventur zeigen, dass sich in der Hegegemeinschaft einige Hauptbaumarten in den Altbeständen natürlich verjüngen können.

In der Höhenstufe kleiner 20 cm überwiegt das Laubholz sehr deutlich bei der Zahl der aufgenommenen Verjüngungspflanzen. Während wichtige Mischbaumarten in der Schicht kleiner 20cm sehr stark vertreten ist, sinken deren Anteile mit steigender Höhenstufe. Eine Entmischungstendenz zu Gunsten des Nadelholzes und der Buche ist klar zu erkennen.

Speziell die Eiche und die Edellaubholzarten sind aber in der Hegegemeinschaft als Mischbaumarten für den Aufbau von stabilen, an den Klimawandel angepassten Mischwäldern unverzichtbar.

Die Verbissbelastung durch Schalenwild ist in der Hegegemeinschaft Mittleres Pegnitztal im Vergleich zu 2021 nahezu unverändert, sie ist aus forstlicher Sicht insgesamt weiterhin noch tragbar. Innerhalb der Hegegemeinschaft gibt es allerdings regionale Unterschiede in der Verbissituation und es bedarf weiterer Anstrengungen, was der Übersicht zu den ergänzenden Revierweisen Aussagen entnommen werden kann.

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

Die Eiche und sonstige Arten von Laub- und Nadelbäumen sind wichtige Mischungselemente im Zukunftswald. Einer verbissbedingten Entmischung und der Qualitätsverschlechterung der Pflanzen durch Verzwieselung und Verbuschung sollte deshalb konsequent entgegengewirkt werden.

Die Verbissbelastung liegt aktuell im Durchschnitt noch bei etwa 10% Leittriebverbiss und sollte auf keinen Fall steigen. In der kommenden Drei-Jahres-Abschussplanperiode wird empfohlen, den Schalenwildabschuss in der Hegegemeinschaft Mittleres Pegnitztal gegenüber dem Ist-Abschuss der laufenden Periode insgesamt beizubehalten.

Zusammenfassung

Bewertung der Verbissbelastung:

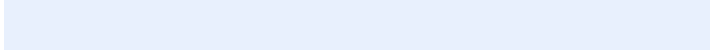
günstig.....
tragbar.....
zu hoch.....
deutlich zu hoch.....

X

Abschussempfehlung:

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

X

Ort, Datum Hersbruck, den 09.09.2024	Unterschrift 
---	--

gez. Peter Tretter, FD
Verfasser

Anlagen

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