



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

<input type="checkbox"/> Hochwildhegegemeinschaft <input checked="" type="checkbox"/> Hegegemeinschaft (Zutreffendes bitte ankreuzen) <b>Eichstätt- Nord</b>
---

Nummer 

	4	4
--	---	---

**Allgemeine Angaben**

1. Gesamtfläche in Hektar.....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">8</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">0</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">4</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">5</td></tr></table>		8	0	4	5
	8	0	4	5		
2. Waldfläche in Hektar .....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">3</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">1</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">3</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">4</td></tr></table>		3	1	3	4
	3	1	3	4		
3. Bewaldungsprozent.....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">3</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">9</td></tr></table>		3	9		
	3	9				
4. Weiderechtsbelastung der Waldfläche in Prozent.....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>					

5. Waldverteilung		
• überwiegend größere und geschlossene Waldkomplexe (mindestens 500 Hektar) .....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td></tr></table>	X
X		
• überwiegend Gemengelage.....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>	

6. Regionale <b>natürliche</b> Waldzusammensetzung		
Buchenwälder und Buchenmischwälder .....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td></tr></table>	X
X		
Bergmischwälder.....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>	
Hochgebirgswälder .....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>	
Eichenmischwälder .....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>	
Wälder in Flussauen und z. T. vermoorten Niederungen .....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>	

7. <b>Tatsächliche</b> Waldzusammensetzung									
	<table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 0 10px;"><b>Fi</b></td> <td style="text-align: center; padding: 0 10px;"><b>Ta</b></td> <td style="text-align: center; padding: 0 10px;"><b>Kie</b></td> <td style="text-align: center; padding: 0 10px;"><b>SNdH</b></td> </tr> </table>	<b>Fi</b>	<b>Ta</b>	<b>Kie</b>	<b>SNdH</b>				
<b>Fi</b>	<b>Ta</b>	<b>Kie</b>	<b>SNdH</b>						
	<table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 0 10px;"><b>Bu</b></td> <td style="text-align: center; padding: 0 10px;"><b>Ei</b></td> <td style="text-align: center; padding: 0 10px;"><b>Elbh</b></td> <td style="text-align: center; padding: 0 10px;"><b>SLbh</b></td> </tr> </table>	<b>Bu</b>	<b>Ei</b>	<b>Elbh</b>	<b>SLbh</b>				
<b>Bu</b>	<b>Ei</b>	<b>Elbh</b>	<b>SLbh</b>						
Bestandsbildende Baumarten .....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table>	X							
X									
Weitere Mischbaumarten .....	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td> </tr> </table>		X	X	X				
	X	X	X						
	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td> </tr> </table>	X					X	X	X
X									
	X	X	X						

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

Die Wälder der Hegegemeinschaft konzentrieren sich im Westen und Osten, während die zentrale Fläche inmitten der Hegegemeinschaft sehr waldarm ist. Den großen Waldkomplexen des öffentlichen Waldes (Bayerische Staatsforsten, Hl.-Geist-Spital Eichstätt) ist Kleinprivatwald vorgelagert.

Sämtliche Wälder liegen in der Schutzzone des Naturparks Altmühltal, deren Status einem Landschaftsschutzgebiet entspricht.

Der Wald hat besondere Bedeutung für den Wasserschutz, daneben in Teilbereichen auch für die Erholung, den Bodenschutz und als Biotop.  
Einige Wälder an den Altmühleinhängen gehören zum FFH-Gebiet

Mittleres Altmühltal mit Wellheimer Trockental und Schambachtal mit 3 Buchenwaldlebensraumtypen mit den Baumarten: Buche, Bergahorn, Esche, Eiche, Tanne, Bergulme, Winterlinde, Elsbeere, Salweide.  
 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald mit Stiel- und Traubeneiche, Hainbuche, Elsbeere, Winterlinde, Feldahorn, Esche, Kirsche.  
 Schlucht- und Hangmischwälder mit Spitzahorn, Bergahorn, Esche, Winterlinde, Sommerlinde, Bergulme.  
 Der Staatswald nimmt einen Anteil von 52 % ein.  
 Drei Reviere sind Teil der Hochwildhegegemeinschaft Petersbuch.

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

Die Wälder weisen unterschiedliche Ausgangssituationen auf: Oft dominiert in den Altbeständen noch die Fichte, auf schlechteren Standorten auch die Buche. Auch gemischte Bestände, v. a. im öffentlichen Wald spielen eine wichtige Rolle. Im Zuge des Klimawandels müssen die fichtenbetonten Altbestände zügig in klimatolerante Mischbestände umgebaut werden. In den gemischten Beständen kommt einer erfolgreich aufwachsenden, gemischten Naturverjüngung große Bedeutung zu.

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**

Der Anteil an Fichte ist in dieser Höhenstufe im Vergleich zur letzten Aufnahme weiter gesunken und beträgt nun 36,5%. Der Anteil an Buche hat dagegen auf 34%, das Edellaubholz (Ahorn, Kirsche, Ulme, Linde, Walnuß...) auf 22,3% leicht zugenommen. Vom Rückgang der Fichte profitierten also die Buche und das Edellaubholz. Eine größere Anzahl an Tannen war in der Verjüngung beteiligt. Eiche, sonstiges Laubholz ( Vogelbeere, Birke, Aspe, Hainbuche...), Kiefer und sonstiges Nadelholz ( Lärche, Douglasie) finden sich nur vereinzelt.

Der Verbiss hat bei Fichten wieder etwas abgenommen und beträgt jetzt 5,3% (2018:6,1%). Bei den Buchen ist ein erheblicher Rückgang des Verbisses festzustellen, von 14,5% in 2018 auf 6,8% in 2021. Das Edellaubholz wird weiter stark verbissen, 2018 noch zu 34,8%, jetzt schon zu 47,6%. Die wenigen Tannen waren 2018 nicht verbissen, 2021 zu 11,5%. Alle der in geringer Anzahl vorkommenden Eichen zeigten Verbiss. Auch von den sonstigen Laubbäumen wiesen 75% Verbiss auf.

Bei den weniger verbissbeliebten Baumarten Fichten und Buchen zeigte sich eine Entspannung der Verbissbelastung. Edellaubbäume und andere, seltenere Baumarten erlitten stärkeren Verbiss. Gerade die selteneren Baumarten bereichern die Artenvielfalt und sind für einen klimatoleranten, artenreichen Wald von großer Bedeutung.

**2. Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe**

Die Baumartenanteile in dieser Höhenstufe haben sich wieder leicht zu Gunsten des Nadelholzes verschoben. Insgesamt beläuft sich der Nadelholzanteil nun auf 44,1%, geprägt von der Fichte mit einem Anteil von 39,2% ( 2018: 40,6%). Beim höheren Nadelholzanteil

kommt der Tanne besondere Bedeutung zu: Sie ist in deutlich höherer Zahl (3,9%) diesmal vertreten. Sonstige Nadelhölzer und Kiefer bereichern die Baumartenpalette mit geringem Anteil.

Der Laubholzanteil hat sich auf 55,9% verringert (2018: 57,9%). Einem geringeren Buchenanteil (37%) steht ein höherer Anteil des Edellaubholzes (16,3%) gegenüber. Mehrere Exemplare aus der Baumartengruppe der sonstigen Laubbäume, wie auch mehrere Eichen waren vorzufinden. In der Zeitreihe ist eine Stabilisierung/ leichte Zunahme der Fichte erkennbar. Buche hat zwar im Vergleich zu 2018 leicht an Anteil eingebüßt, hält aber insgesamt ihren Anteil. Der Edellaubholzanteil ist 2018 sehr deutlich zurückgegangen, erholt sich wieder und erreicht fast wieder die früheren Anteile. Über die Höhenstufen kann sich der Anteil der Fichten halten, während die Buche tendenziell zulegen kann. Edellaubholz ist dagegen rückläufig.

Der Geamtverbiss über alle Baumarten hat von 25,4 auf 21,8% abgenommen. Nadelholz war mit 7,8% deutlich geringer verbissen als 2018, das Laubholz wieder etwas stärker mit 32,9%. Der Verbiss im oberen Drittel sank bei der Fichte von 17,2% auf 6,3%, bei der Tanne von 42,1 auf 16,1%. Allerdings war die Tanne 2018 nur in geringer Stückzahl vertreten. Bei der Buche ging der Verbiss im oberen Drittel deutlich von 23,8 auf 14,2% zurück. Im Gegensatz dazu stieg er beim Edellaubholz von 50,4 auf 69,4% an. Auch die in geringerer Anzahl beteiligten Eichen und sonstigen Laubbäume waren stark verbissen (78,3 bzw.65%). Von Leittriebverbiss war die Fichte (0,5%) kaum betroffen; er ist von 2018 (1,1%) weiter gesunken. Tanne zeigte nur an 4,3% der Pflanzen Leittriebverbiss (2018: 15,8%). Eine deutliche Zunahme des Leittriebverbisses zeigte sich bei der Buche, der von 2,9 auf 5,1% stieg. Er liegt damit aber immer noch in einem tolerierbaren Bereich. Der bereits 2018 mit 25% hohe Leittriebverbiss an den Edellaubbäumen hat enorm zugenommen: Er erreicht in diesem Jahr 57,1%! Hierzu trägt der extrem hohe Verbiss an drei Inventurpunkten bei hoher Stückzahl erheblich bei. Auch die in geringerer Anzahl aufgenommenen Eichen und sonstigen Laubbäume zeigten deutlich höheren Leittriebverbiss.

3. **Verjüngungspflanzen über maximaler Verbisshöhe**

Bedingt dadurch, dass zur Beurteilung von Verbiss jüngere Verjüngungsflächen aufgenommen werden, ist die Pflanzenzahl über Verbisshöhe gering. Die Aussage zur Zusammensetzung ist daher statistisch gering. Sonstiges Laubholz und Edellaubholz zeigten in stärkerem Maße Fegeschäden. Auch Fichte war betroffen.

4. **Schutzmaßnahmen gegen Schalenwildeinfluss**

Gesamtanzahl der Verjüngungsflächen, die in der Verjüngungsinventur erfasst wurden .....	3	4
Anzahl der teilweise gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen.....		2
Anzahl der vollständig gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen .....		2

Die Hegegemeinschaft wies den geringsten Anteil gezäunter Flächen auf, auch gegenüber 2018 ein bemerkenswerter Rückgang. Hinter Zaun waren zu finden: Fichte und Buche mit je 2 Erwähnungen, Tanne und Edellaubholz mit je einer Erwähnung.

**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.

In der Höhenstufe bis 20cm nehmen Buche und Edellaubbäume einen höheren Anteil zu Lasten der Fichte ein. Tanne ist häufiger anzutreffen. Andere Baumarten sind selten. Der Verbiss an Fichte und Buche geht zurück, die weiteren Laubhölzer und zum geringeren Anteil auch die Tanne sind bereits stark verbissen. Fichte und Buche nehmen zur nächsten Höhenstufe zu, das Edellaubholz und auch, in geringem Maße die Tanne ab. Andere Baumarten kommen vereinzelt vor. Der Verbiss an Fichte, Tanne und auch an Buche ist gering. Dagegen ist der Verbiss vor allem am Edellaubholz extrem hoch, auch Eiche und sonstige Laubbäume sind stark verbissen. Diesen Baumarten kommt sowohl für die Artenvielfalt wie auch bedingt durch die Auswirkungen des Klimawandels eine bedeutende Rolle zu. Die individuenreiche Verjüngung des Edellaubholzes, allen voran des Bergahorns, und das rasche Wachstum lassen die hohen Verbisswerte nicht ganz so dramatisch erscheinen, insbesondere weil an wenigen Inventurpunkten dieser erhebliche Verbiss festgestellt wurde. Auf die revierweisen Aussagen wird verwiesen. Positiv fällt der geringe Anteil gezäunter Flächen auf. Insgesamt hat sich die Verbissituation in vielen Aspekten ( Anteil der Tanne, Verbiss an Tanne, gezäunte Flächen, Rückgang der Fichte) leicht entspannt. Die Verbissbelastung ist insgesamt aber noch hoch. Da aber der Verbiss an Buche und Tanne vertretbar ist, wird die Verbiss- Situation trotz der hohen Werte beim Edellaubholz (auch bei der Eiche und beim sonstigen Laubholz , die allerdings nur in geringer Stückzahl vertreten waren) als noch tragbar bewertet.

**Empfehlung für die Abschussplanung** (unter Berücksichtigung des bisherigen Ist-Abschusses)  
Der Abschuss kann beibehalten werden.

**Zusammenfassung**

**Bewertung der Verbissbelastung:**

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

X

**Abschussempfehlung:**

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

X

Ort, Datum Eichstätt, 07.09.2021	Unterschrift
-------------------------------------	--------------

(FD Alois Hecker)  
Verfasser

**Anlagen**

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