

Forstliches Gutachten zur Situation der Waldverjüngung 2018
 gemäß Artikel 32 Absatz 1 des Bayerischen Jagdgesetzes (BayJG)

Hochwildhegegemeinschaft/Hegegemeinschaft ¹
Milzgrund

Nummer

6	0	5
---	---	---

Allgemeine Angaben

1. Gesamtfläche in Hektar

	4	1	2	5
--	---	---	---	---
2. Waldfläche in Hektar.....

	1	1	3	1
--	---	---	---	---
3. Bewaldungsprozent

	2	7
--	---	---
4. Weiderechtsbelastung der Waldfläche in Prozent

		0
--	--	---

5. Waldverteilung
- überwiegend größere und geschlossene Waldkomplexe (mindestens 500 Hektar).....

--	--
 - überwiegend Gemengelage

X

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

7. **Tatsächliche** Waldzusammensetzung
- | | Fi | Ta | Kie | SNdh | Bu | Ei | Elbh | SLbh | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----|--|------|---|----|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bestandbildende Baumarten | <table border="1"><tr><td style="text-align: center;">X</td></tr></table> | X | <table border="1"><tr><td style="height: 20px;"></td></tr></table> | | <table border="1"><tr><td style="text-align: center;">X</td></tr></table> | X | <table border="1"><tr><td style="text-align: center;">X</td></tr></table> | X | <table border="1"><tr><td style="text-align: center;">X</td></tr></table> | X | <table border="1"><tr><td style="text-align: center;">X</td></tr></table> | X | <table border="1"><tr><td style="text-align: center;">X</td></tr></table> | X | <table border="1"><tr><td style="height: 20px;"></td></tr></table> | |
| X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Weitere Mischbaumarten | <table border="1"><tr><td style="height: 20px;"></td></tr></table> | | <table border="1"><tr><td style="height: 20px;"></td></tr></table> | | <table border="1"><tr><td style="height: 20px;"></td></tr></table> | | <table border="1"><tr><td style="text-align: center;">X</td></tr></table> | X | <table border="1"><tr><td style="height: 20px;"></td></tr></table> | | <table border="1"><tr><td style="height: 20px;"></td></tr></table> | | <table border="1"><tr><td style="height: 20px;"></td></tr></table> | | <table border="1"><tr><td style="text-align: center;">X</td></tr></table> | X |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | | | | | | | | |

8. Bemerkungen/Besonderheiten:
- Die Hegegemeinschaft umfasst die Gemeindegebiete Hächheim und Aubstadt, sowie die Gemarkung Waltershausen der Gemeinde Saal a. d. Saale; sie grenzt im Nordosten an den Freistaat Thüringen;
- Die Waldflächen in der Hegegemeinschaft Milzgrund liegen konzentriert im Westen und als kleinere Waldkomplexe im Norden und Osten. Dazwischen befinden sich intensiv landwirtschaftlich genutzte Flächen.
- Die Wälder westlich von Aubstadt und das „Poppenholz“ sind im europäischen Biotopverbundnetz Natura 2000 als Fauna-Flora-Habitat- (FFH) und Vogelschutz (SPA)-Gebiet ausgewiesen. Das „Poppenholz“ ist zudem ein ausgewiesenes Waldnaturschutzgebiet und gehört zur Schutzzone des Naturparks Haßberge.

¹ Nicht zutreffendes streichen!

Anlage: Formblatt JF 32 – Stand: November 2017

Entsprechend der Wald funktionsplanung haben einzelne Wälder eine besondere Bedeutung für den Klima- und Biotopschutz, für das Landschaftsbild und die Erholung der Bevölkerung.

Aufgrund der geringen Größe der Hegegemeinschaft wurden alle geeigneten Verjüngungsflächen erfasst.

9. 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

An jedem Stichprobenpunkt werden innerhalb des Probekreisradius – soweit vorhanden - die bis zu fünf nächstgelegenen Verjüngungspflanzen kleiner 20 cm erfasst. Die erhobene Pflanzenzahl ist methodisch bedingt klein; sie zeigt jedoch das Verjüngungspotenzial der einzelnen Baumartengruppen.

In der Höhenklasse bis 20 cm dominieren die Laubbäume (Tab 6); die Fichte ist bei der Aufnahme 2018 mit einem Anteil von 5 % vertreten

Bei den Laubbäumen fallen die hohen Anteile der Eiche (37 %) und Edellaubbäume (35 %) auf; die Sonstigen Laubbäume (Hainbuche, Birke, Aspe) sind mit 18 % vertreten.

Verbiss

Der Verbiss im oberen Drittel ist gegenüber der Erhebung von 2015 auf ein insgesamt waldverträgliches Maß abgesunken (16 %); lediglich die Eiche ist noch mit hohem Wiidschaden behaftet (23 %). Im Schnitt bleiben 84 % aller Bäume unverbissen.

2. Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe

Baumartenzusammensetzung

Der hohe Laubbaumanteil (Tab 1), der bei der Aufnahme in der Hegegemeinschaft erhoben wurde, bezeugt das natürliche Verjüngungspotenzial des Waldes. Er bietet ideale Voraussetzungen für die Begründung verschiedenster Laubmischwälder, die sich je nach Bodenart und Wasserkapazität aus Edellaubbäumen (Ahorn und Linde), Eichen, Buchen und weiteren Laubbäumen zusammensetzen.

Tab 1 Baumartenanteile > 20 cm in %

Nadelbäume	9	Fichte	9				
Laubbäume	91	Buche	23	Eiche	17	Edellaubbäume	27
						Sonst. Laubbäume	24

Verbiss

Der Leittriebverbiss (Tab 2) ist bei allen Baumarten gegenüber der Aufnahme 2015 deutlich zurückgegangen oder nahezu gleich geblieben. Er nähert sich bei den wichtigen Baumarten Eiche, Edellaubbäume und Buche einem waldverträglichen Maß.

Die Nadelbäume spielen insgesamt nur eine untergeordnete Rolle, zudem ist der Wilschaden an Fichte sehr gering.

In der langfristigen Entwicklung zeigt sich trotz einzelner Wellenbewegungen eine insgesamt abnehmende Tendenz in der Verbissbelastung; diese beträgt in diesem

Jahr noch 19,5 % aller aufgenommenen Pflanzen!

Tab 2 Leittriebverbiss der Bäume > 20 cm und Veränderungen in Prozent

	2012	Änderung zu	2015	Änderung zu	2018
Fichte	37,5	- 38	0	+ 2	2,2
Buche	20,0	+ 10	30,8	- 15	16,4
Eiche	6,2	+ 10	16,6	+ 2	18,5
Edellaubbäume	32,9	- 2	30,8	- 12	18,1
Sonst. Laubbäume	30,0	+ 21	51,3	- 20	30,9

Der Verbiss im oberen Drittel (Tab 3) ist mit Ausnahme bei der Baumart Eiche (+ 13 % auf 58 %) abgesunken; der Rückgang ist teilweise deutlich, er erreicht aber nur bei Fichte einen waldverträglichen Wert. Der Verbiss liegt bei den Laubbäumen im Schnitt bei ca. 55 %, ist also immer noch deutlich zu hoch. Da im oberen Drittel auch ältere Verbisschäden aufgenommen werden, sind diese Ausdruck einer hohen Verbissbelastung in den vergangenen (drei) Jahren.

Tab 3 Verbiss der Bäume >20 cm im oberen Drittel und Veränderungen in Prozent

	2012	Änderung zu	2015	Änderung zu	2018
Fichte	50	- 38	12	+ 2	14
Buche	53	- 2	51	- 9	42
Eiche	62	- 17	45	+ 13	58
Edellaubbäume	70	- 18	52	- 1	51
Sonst. Laubbäume	68	+ 7	75	- 7	68

Fegeschäden wurden nur an 2 Bäumen festgestellt.

Tabelle 4 leitet aus Pflanzenzahl und Durchmesser der Aufnahmeflächen die Pflanzendichte je Hektar ab. Dargestellt werden der Median (s. unten) der Pflanzen insgesamt, sowie der der nicht verbissenen Pflanzen und ihre minimale bzw. maximale Dichte.

Das Ergebnis korreliert mit den Aussagen der vorherigen Tabellen: Bei der Fichte liegen der Median der Individuen insgesamt und der der unverbissenen auf ähnlicher Höhe; bei den Laubbäumen divergieren beide Werte deutlicher: bei Eiche und Edellaubbäumen erreicht der Median der unverbissenen Pflanzen einen Anteil von rund 50 %, bei Buche nur rund 30 %; die Pflanzenzahlen sind aber noch zu gering, um qualitativ hochwertige Naturverjüngungen zu begründen. Einzelne Probeflächen haben jedoch hohe unverbissene Laubbaum-Pflanzendichten.

Tab 4 Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen) der Baumarten
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe

	Pflanzen insgesamt [je ha]	Pflanzen <u>ohne Verbiss</u> und ohne Fegeschaden		
		Median	Min. Dichte ³	Max. Dichte
Fichte	3.302	2.752	0	74.100
Buche	3.262	1.118	0	33.379
Eiche	1.620	846	0	69.234
Edellaubbäume	6.690	3.181	0	28.071
Sonst. Laubbäume	7.619	1.993	0	18.783

² Der Median stellt die Mitte der errechneten Pflanzendichten der einzelnen Verjüngungsflächen dar, auf denen die Baumartengruppe vorkommt.

³ Minimale bzw. maximale Dichte sind die hochgerechneten Pflanzendichten der Verjüngungsflächen, auf denen die Baumartengruppe am wenigsten dicht bzw. am dichtesten vorkommt.

Tab 5 Anteile der Baumarten in den verschiedenen Höhenstufen

Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen

	Aufgenommene Pflanzen insgesamt			Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden		
	- 49,9 cm	- 79,9 cm	- 130 cm	- 49,9 cm	- 79,9 cm	- 130 cm
Fichte	108	51	21	94	43	17
Buche	140	272	45	97	141	25
Eiche	267 (23 %)	66 (9 %)	13 (10 %)	112 (18 %)	25 (7 %)	8 (11 %)
Edellaubbäume	350 (30 %)	165 (22 %)	31 (22 %)	183 (30 %)	65 (20 %)	15 (21 %)
Sonst. Laubbäume	291	176	28	107	46	5
Alle Bäume	1.157	730	138	594	320	70

Regional zeigen sich folgende Verbissschwerpunkte:

- nördlich Rothausen, westlich Aubstadt: > 40 % Sonstige Laubbäume (Ahorn, Linde, Esche)
- Laubbaumverbiss westlich Aubstadt: > 30 % Buche

3. Verjüngungspflanzen über maximaler Verbisshöhe

In der obersten Höhenstufe (Tab 6) dominieren die Edellaubbäume (58 % Esche, Ahorn und Linde); sehr erfreulich ist, dass auch die Eiche (18 %) mit einem nennenswerten Anteil neben Buche und Sonstigen Laubbäumen (je 12 %) vertreten ist. Es bleibt zu hoffen, dass diese Entwicklung auch in der Zukunft anhält und sich die Baumart Eiche nicht nur erfolgreich verjüngt (Sämlingsanteil 48 %), sondern auch einen deutlichen Anteil an einer gesicherten Verjüngung erreicht.

Tab 6 Baumarten in den Höhenstufen

	<20 cm		>20 cm bis 130 cm		>130 cm	
	Zahl	Anteil	Zahl	Anteil	Zahl	Anteil
Nadelbäume	23	5	181	9	0	
Buche	21	5	457	23	6	12
Eiche	153	37	346	17	9	18
Edellaubbäume	144	35	546	27	29	58
Sonst. Laubbäume	75	18	495	24	6	12

Diesen Trend zeigt aktuell auch die Tabelle 5, die die Pflanzen der Höhenstufe >20 cm bis 130 cm in drei Gruppen teilt. Mit zunehmender Höhe nimmt die Zahl der aufgenommenen Pflanzen naturbedingt ab; bei der Eiche ist die Abnahme, insbesondere der Pflanzen ohne Verbiss, deutlicher als bei den Edellaubbäumen.

4. Schutzmaßnahmen gegen Schalenwildeinfluss

Gesamtanzahl der Verjüngungsflächen, die in der Verjüngungsinventur erfasst wurden:

Anzahl der teilweise gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen:

Anzahl der vollständig gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen:

2	8
	2
	1

Bewertung des Schalenwildeinflusses auf die Waldverjüngung (unter Berücksichtigung regionaler Unterschiede)

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.

Im Bereich der Fränkischen Platte, dem hiesigen Wuchsgebiet, stocken von Natur aus nahezu ausschließlich Laubwälder, die aus standörtlichen und wirtschaftlichen Gründen wieder nachgezogen werden sollen. Die Vegetationsaufnahme 2018 zeigt - mit Ausnahme bei Eiche - erfreulicherweise einen Rückgang der Verbissbelastung bei Leittrieb und im oberen Drittel.

Die für das Waldwachstum besonders wichtige Höhenphase betrifft die Pflanzen zwischen 20 und 130 cm (Verbisshöhe); hier ist der durchschnittliche Leittriebverbiss der Bäume seit der letzten Aufnahme von 29,4 auf 19,5 Prozent gesunken.

Auch der ökologisch wichtigen Baumart Eiche gelingt es aktuell, mit höheren Anteilen in die Höhenphasen größer 80 bzw. 130 cm einzuwachsen.

Nur wenige Verjüngungsflächen sind teilweise oder ganz gegen Wildverbiss geschützt.

Die Bemühungen aller an der Jagdausübung Beteiligten um den deutlichen Rückgang der Verbissbelastung verdient Anerkennung. Sie bezeugt, dass sich die Jägerschaft Ihrer hohen Verantwortung um den Waldumbau im Rahmen des Klimawandels bewusst ist.

Zusammenfassend wird in der Hegegemeinschaft 605 Milzgrund die Verbissbelastung als tragbar eingestuft.

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

Die Bemühungen aller an der Jagdausübung Beteiligten, sich für einen weiteren Rückgang der Verbissbelastung einzusetzen, müssen fortgesetzt werden.

Das AELF Bad Neustadt empfiehlt, den Abschuss gegenüber dem vorherigen IST-Abschuss beizubehalten. In den oben genannten regionalen Verbisschwerpunkten, sowie für die Jagdreviere, in denen die ergänzende Revierweise Aussage gutachtlich eine (deutlich) zu hohe Verbissituation festgestellt hat, sollte er erhöht werden.

Zusammenfassung

Bewertung der Verbissbelastung:

günstig	<input type="checkbox"/>
tragbar	<input checked="" type="checkbox"/>
zu hoch	<input type="checkbox"/>
deutlich zu hoch.....	<input type="checkbox"/>

Abschussempfehlung:

deutlich senken.....	<input type="checkbox"/>
senken.....	<input type="checkbox"/>
beibehalten.....	<input checked="" type="checkbox"/>
erhöhen.....	<input type="checkbox"/>
deutlich erhöhen.....	<input type="checkbox"/>

Ort, Datum Bad Neustadt an der Saale, 28.September 2018	Unterschrift 
--	--

Wilhelm Schnalen, Forstdirektor
Verfasser

Anlagen

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