Amt für Ernährung,
Landwirtschaft und Forsten
Fürth-Uffenheim

Forstliches Gutachten zur Situation der Waldverjüngung 2021

gemäß Artikel 32 Absatz 1 des Bayerischen Jagdgesetzes (BayJG)

☐Hochwildhegegemeinschaft ☒Hegegemeinschaft (Zutreffendes bitte ankreuzen)
Neustadt III

Nummer | 5 | 3 | 3 |

Allgemeine Angaben

1. Gesamtfläche in Hektar ..... | | 7 | 1 | 6 | 5 |
2. Waldfläche in Hektar ..... | | 2 | 2 | 9 | 3 |
3. Bewaldungsprozent ..... | | | 3 | 2 |
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	x	Eichenmischwälder	x
Bergmischwälder		Wälder in Flussauen und z. T. vermoorten Niederungen	
Hochgebirgswälder		.....	

7. **Tatsächliche** Waldzusammensetzung

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

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

Die Hegegemeinschaft mit 14 Jagdrevieren umfasst die Gemeindebereiche Emskirchen, Hagenbüchach und Wilhelmsdorf. Sie wird von NW nach SO von der Bundesstraße 8 und der Bahnlinie Neustadt/Aisch – Fürth durchzogen. Der Aurachgrund quert mittig in West-Ost-Richtung.
Der Wald kommt in größeren und z. T. auch in kleineren eingestreuten Komplexen als Privat- und Körperschaftswald bei einem Flächenanteil von 32 % vor.
Die Kiefer (Fichte) ist die bestandsbildende Baumart, während die Eiche in kleineren Beständen und einzeln bis gruppenweise beigemischt die wichtigste Laubmischbaumart darstellt. Buche und das sonstige Laubholz (v. a. Birke, Hainbuche) sind meist einzeln bis gruppenweise beigemischt. Als „Nebenbaumarten“ kommen Tannen und Lärchen vor.

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

Aufgrund des Klimawandels muss sich die derzeitige Baumartenzusammensetzung in den Wäldern ändern. Die vorherrschenden Nadelholzbestände müssen in klimastabile Misch-Wälder umgebaut werden. Laubholz weist in diesem Zusammenhang je nach Standort ein geringes Risiko auf. Alle Eichenarten sowie Baumarten wie beispielsweise Bergahorn, Feldahorn, Speierling, Spitzahorn können als führende Baumart mit hohen Mischbaumanteilen angebaut werden. Bei den Nadelhölzern insbesondere bei der Fichte und der Waldkiefer besteht ein sehr hohes Risiko für die Zukunft. Diese Baumarten sollten nur als Beimischung in geringen Anteilen beteiligt werden.

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**

Aufgenommene Pflanzen: **Baumartenanteile** (bei 375 aufgenommenen Pflanzen):
Nadelhölzer: 21 %
Laubhölzer: 79 %
(Def. Edellaubhölzer: z.B. Esche, Kirsche, Feldahorn, Bergahorn, Elsbeere etc.; Def. Sonstiges Laubholz: z.B. Hainbuche, Birke, Vogelbeere etc.)

Der Laubholzanteil in dieser Höhenstufe hat sich gegenüber 2018 um 13 Prozentpunkte erhöht. Vor allem das Edellaubholz ist stark vertreten.

Verbiss im oberen Drittel:
Von den aufgenommenen Pflanzen sind 78 % nicht verbissen (Nadelbäume: 94 %; Laubbäume 74 %). Dies bedeutet umgekehrt, dass 22 % der Pflanzen einen Verbiss aufweisen.
Das Nadelholz zeigt wenig Verbissspuren. Im Durchschnitt sind 6 % der Nadelbäume und 26 % der Laubbäume verbissen.
Im Vergleich zur letzten Aufnahme ist der Verbiss bei der Buche und beim Edellaubholz etwas zurückgegangen, bei der Eiche und beim sonstigen Laubholz hat er sich erhöht (Eiche 33 % ↑ 44 %, Edellaubholz 21 % ↓ 17 %, sonst. LbH 26 % ↑ 30 %, Buche 63 % ↓ 36 %).

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

Aufgenommene Pflanzen: **Baumartenanteile** (bei 1950 aufgenommenen Pflanzen):
Nadelhölzer: 22,8 % (Fichte 4,3 %, Kiefer 18,5 %)
Laubhölzer: 77,2 % *(Buche 9,3 %, Eiche 10,2 %, Edellbh. 33,2 %, Sonst. Lbh. 24,5 %)*
Die nochmals höheren Laubholzanteile bestätigen den natürlichen Trend zum naturnäheren laubbaumreichen Wald.

Pflanzen mit Verbiss (im oberen Pflanzendrittel) (oberes Drittel: Gipfel- und Seitenknospen)

Von den aufgenommenen Pflanzen weisen 49 % Verbiss auf.
Im Vergleich zur letzten Aufnahme 2018 ist der Verbiss im Durchschnitt aller Baumarten in etwa gleichgeblieben.
Deutliche Unterschiede gibt es bei den Baumartengruppen:

Während bei den Nadelbäumen 23 % Verbiss aufweisen, sind es bei den Laubbäumen 57 %. Bei der für den Waldumbau wichtigen Baumart Eiche sind sogar 85 % der Pflanzen verbissen.

Der Verbissdruck auf die Laubhölzer ist nach wie vor hoch.

Fegeschäden sind vernachlässigbar (17 Pflanzen in dieser Höhenstufe).

Pflanzen mit Leittriebverbiss (Gipfelknospe)

Die Betrachtung allein der Leittriebe (Gipfelknospen) ergibt, dass 22 % der Pflanzen verbissen sind: Bei den Nadelhölzern sind nur 7 %, und bei den Laubhölzern 26 % der Leittriebe verbissen. Die Buche weist einen Verbiss von 12 % auf (2018: 25 %), die Eiche 40 % (2018: 36 %), das Edellaubholz 27 % (2015: 34 %), das sonstige Laubholz 25 % (2018: 43 %).

Die Zahlen zeigen, dass der Verbissdruck in der Hegegemeinschaft weiter abgenommen hat (Laubholz von 37 % auf 26 %). Allerdings ist bei der so wichtigen Baumart Eiche eine Verschlechterung festzustellen.

3. **Verjüngungspflanzen über maximaler Verbisshöhe**

Baumartenanteile in dieser Höhenstufe (bei 289 aufgenommenen Pflanzen):
Nadelhölzer: 15 % (Fichte 7 %, Kiefer 8 %)
Laubhölzer: 85 % (Buche 11 %, Edellbh. 44 %, Sonst. Lbh. 28 %) Die Eiche war hier so gut wie nicht vertreten.

An 27 Bäumen (9 %) wurden Fegeschäden aufgenommen.

4. **Schutzmaßnahmen gegen Schalenwildeinfluss**

Gesamtanzahl der Verjüngungsflächen, die in der Verjüngungsinventur erfasst wurden	3	6
Anzahl der teilweise gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen.....		
Anzahl der vollständig gegen Schalenwildeinfluss geschützten Verjüngungsflächen	1	0

Ein Viertel der aufzunehmenden Flächen waren gezäunt.

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 Auswertungen zeigen, dass sich die Laubbäume in einem erfreulichen Ausmaß ansamen. Damit ist die Entwicklung der Nadelwälder hin zu gemischten und klimaangepassten Wäldern eingeleitet. Der Verbissdruck hat sich im Schnitt etwas verringert, allerdings nicht bei der für die künftigen Wälder so wichtigen Baumart Eiche. Der jährlich wiederkehrende Verbiss verhindert ein Hochkommen der Naturverjüngung in ausreichendem Maße.

Die Verbissbelastung ist insgesamt noch zu hoch. Dies zeigt auch der hohe Zäunungsanteil der Verjüngungen. Die Entwicklung der Baumartenanteile in den verschiedenen Höhenstufen lässt dennoch hoffen. Edellaubholz und sonst. Laubholz ist mit schönen Anteilen in der Verjüngung

vorhanden. Durch eine weiterhin engagierte Bejagung sollte es gelingen, dass auch Eiche (und Buche) ihre Stellung festigen.

Regionale Unterschiede in der Hegegemeinschaft Neustadt III sind feststellbar. In zwei Jagdrevieren hat sich die Situation auf „tragbar“ verbessert (s. Anlage Übersicht Revierweise Aussagen).

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

Es wird empfohlen, den Rehwildabschuss für die kommende Dreijahresperiode gegenüber der laufenden Abschussplanperiode insgesamt zu erhöhen, wobei mindestens das bisherige „Soll“ eingeplant werden sollte. In den als „tragbar“ eingestuften Revieren kann die Abschusshöhe aus forstlicher Sicht beibehalten werden.

Zusammenfassung

Bewertung der Verbissbelastung:

günstig	
tragbar	
zu hoch	x
deutlich zu hoch	

Abschussempfehlung:

deutlich senken	
senken	
beibehalten	
erhöhen	x
deutlich erhöhen	

Ort, Datum	Unterschrift
Neustadt a.d.A., 30.09.2021	

gez. (FD, Hans-Peter Beetz)
Verfasser

Anlagen

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

Auswertung der Verjüngungsinventur 2021 für die Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim) **2021**

Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 36, davon ungeschützt: 26, teilweise geschützt: 0, vollständig geschützt: 10

Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden		Pflanzen mit Leittriebverbiss		Pflanzen mit Verbiss im oberen Drittel		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*
Fichte	84	***4,3***	72	***85,7***	12	***14,3***	1	***1,2***	11	***13,1***	1	***1,2***
Tanne	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***
Kiefer	360	***18,5***	272	***75,6***	88	***24,4***	27	***7,5***	81	***22,5***	9	***2,5***
Sonst. Nadelholz	1	***0,1***	0	***0***	1	***100***	1	***100***	1	***100***	0	***0***
Nadelholz gesamt	445	***22,8***	344	***77,3***	101	***22,7***	29	***6,5***	93	***20,9***	10	***2,2***
Buche	182	***9,3***	99	***54,4***	83	***45,6***	21	***11,5***	83	***45,6***	0	***0***
Eiche	198	***10,2***	30	***15,2***	168	***84,8***	80	***40,4***	168	***84,8***	0	***0***
Edellaubholz	648	***33,2***	325	***50,2***	323	***49,8***	177	***27,3***	321	***49,5***	4	***0,6***
Sonst. Laubholz	477	***24,5***	197	***41,3***	280	***58,7***	117	***24,5***	279	***58,5***	3	***0,6***
Laubholz gesamt	1505	***77,2***	651	***43,3***	854	***56,7***	395	***26,2***	851	***56,5***	7	***0,5***
Alle Baumarten	1950	***100***	995	***51***	955	***49***	424	***21,7***	944	***48,4***	17	***0,9***

Verjüngungspflanzen kleiner 20 Zentimeter Höhe

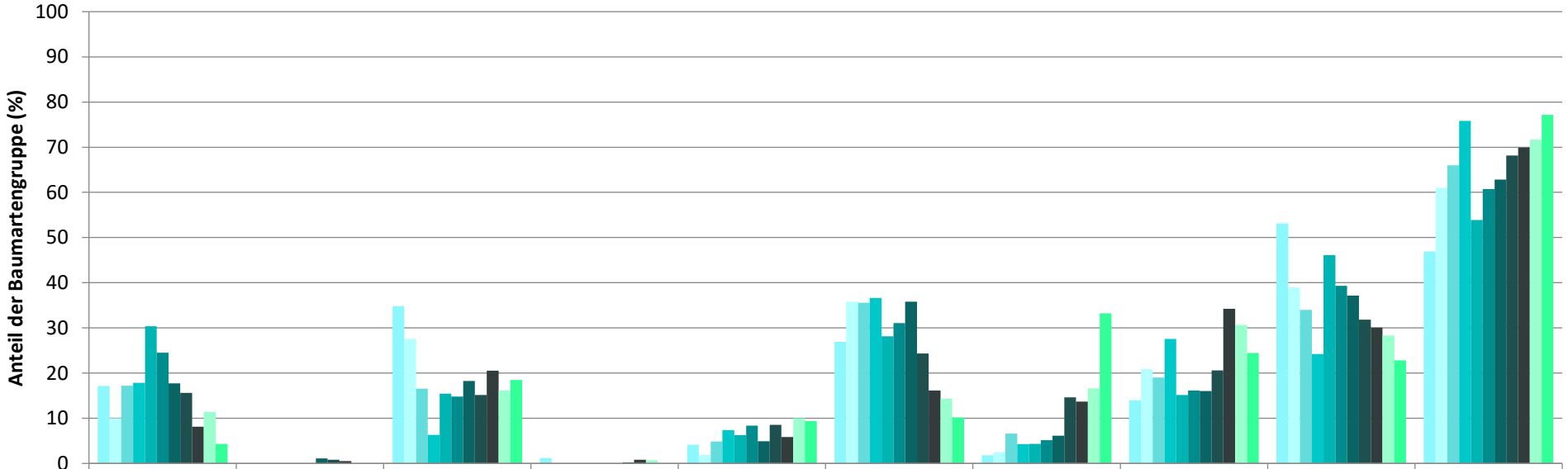
Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Verbiss im oberen Drittel		Pflanzen mit Verbiss im oberen Drittel	
	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*
Fichte	13	***3,5***	13	***100***	0	***0***
Tanne	1	***0,3***	0	***0***	1	***100***
Kiefer	64	***17,1***	60	***93,8***	4	***6,2***
Sonst. Nadelholz	1	***0,3***	1	***100***	0	***0***
Nadelholz gesamt	79	***21,1***	74	***93,7***	5	***6,3***
Buche	22	***5,9***	14	***63,6***	8	***36,4***
Eiche	54	***14,4***	30	***55,6***	24	***44,4***
Edellaubholz	160	***42,7***	133	***83,1***	27	***16,9***
Sonst. Laubholz	60	***16***	42	***70***	18	***30***
Laubholz gesamt	296	***78,9***	219	***74***	77	***26***
Alle Baumarten	375	***100***	293	***78,1***	82	***21,9***

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*
Fichte	21	***7,3***	20	***95,2***	1	***4,8***
Tanne	0	***0***	0	***0***	0	***0***
Kiefer	23	***8***	14	***60,9***	9	***39,1***
Sonst. Nadelholz	0	***0***	0	***0***	0	***0***
Nadelholz gesamt	44	***15,2***	34	***77,3***	10	***22,7***
Buche	33	***11,4***	33	***100***	0	***0***
Eiche	4	***1,4***	4	***100***	0	***0***
Edellaubholz	127	***43,9***	122	***96,1***	5	***3,9***
Sonst. Laubholz	81	***28***	69	***85,2***	12	***14,8***
Laubholz gesamt	245	***84,8***	228	***93,1***	17	***6,9***
Alle Baumarten	289	***100***	262	***90,7***	27	***9,3***

2021

Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim)

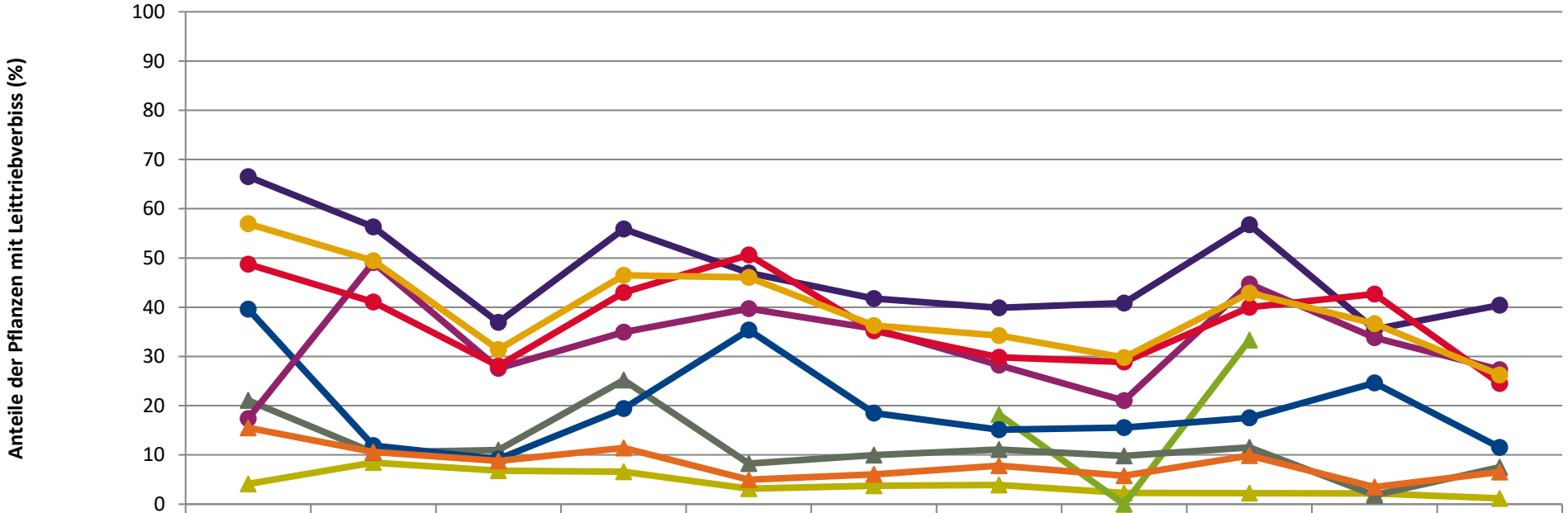


	Fichte	Tanne	Kiefer	sonst. Nadelholz	Buche	Eiche	Edellaubholz	sonst. Laubholz	Nadelholz ges.	Laubholz ges.
1991	17,1		34,8	1,2	4,2	26,9	1,8	14,0	53,1	46,9
1994	10,0		27,6		1,9	35,8	2,4	20,9	39,0	61,0
1997	17,2		16,6		4,8	35,6	6,6	19,0	34,0	66,0
2000	17,8		6,3		7,4	36,6	4,3	27,5	24,2	75,8
2003	30,3		15,4		6,3	28,1	4,3	15,2	46,1	53,9
2006	24,5		14,8		8,4	31,1	5,1	16,1	39,3	60,7
2009	17,7	1,1	18,3		4,9	35,8	6,1	16,0	37,1	62,9
2012	15,6	0,8	15,2	0,2	8,6	24,4	14,6	20,6	31,8	68,2
2015	8,1	0,5	20,5	0,8	5,9	16,1	13,7	34,2	30,1	69,9
2018	11,4		16,1	0,7	10,0	14,3	16,6	30,7	28,3	71,7
2021	4,3		18,5	0,1	9,3	10,2	33,2	24,5	22,8	77,2

Baumartengruppe

2021

Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim)

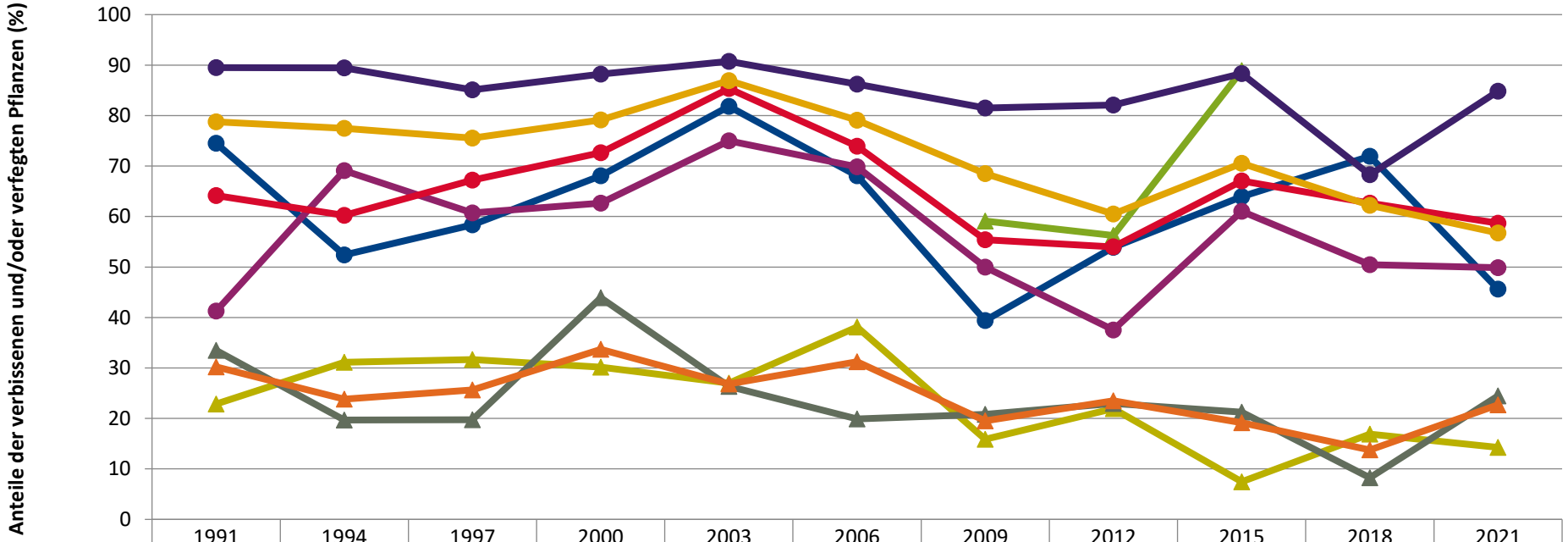


	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021
Fichte	4,1	8,4	6,8	6,6	3,1	3,7	3,9	2,3	2,2	2,2	1,2
Tanne							18,2	0,0	33,3		
Kiefer	21,1	10,5	11,0	25,2	8,2	10,0	11,1	9,8	11,5	1,8	7,5
Buche	39,6	11,9	9,2	19,4	35,4	18,5	15,2	15,6	17,5	24,6	11,5
Eiche	66,5	56,3	36,9	55,9	47,0	41,8	39,9	40,8	56,8	35,5	40,4
Edellaub.	17,4	49,1	27,6	34,9	39,7	35,6	28,2	21,1	44,7	33,8	27,3
sonst. Laub.	48,7	41,1	28,1	43,0	50,6	35,2	29,8	28,9	40,0	42,7	24,5
Nadelbäume	15,5	10,6	8,8	11,4	5,0	6,1	7,8	5,8	9,9	3,5	6,5
Laubbäume	56,9	49,5	31,4	46,5	46,1	36,3	34,2	29,8	42,9	36,7	26,2

Jahr

2021

Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim)

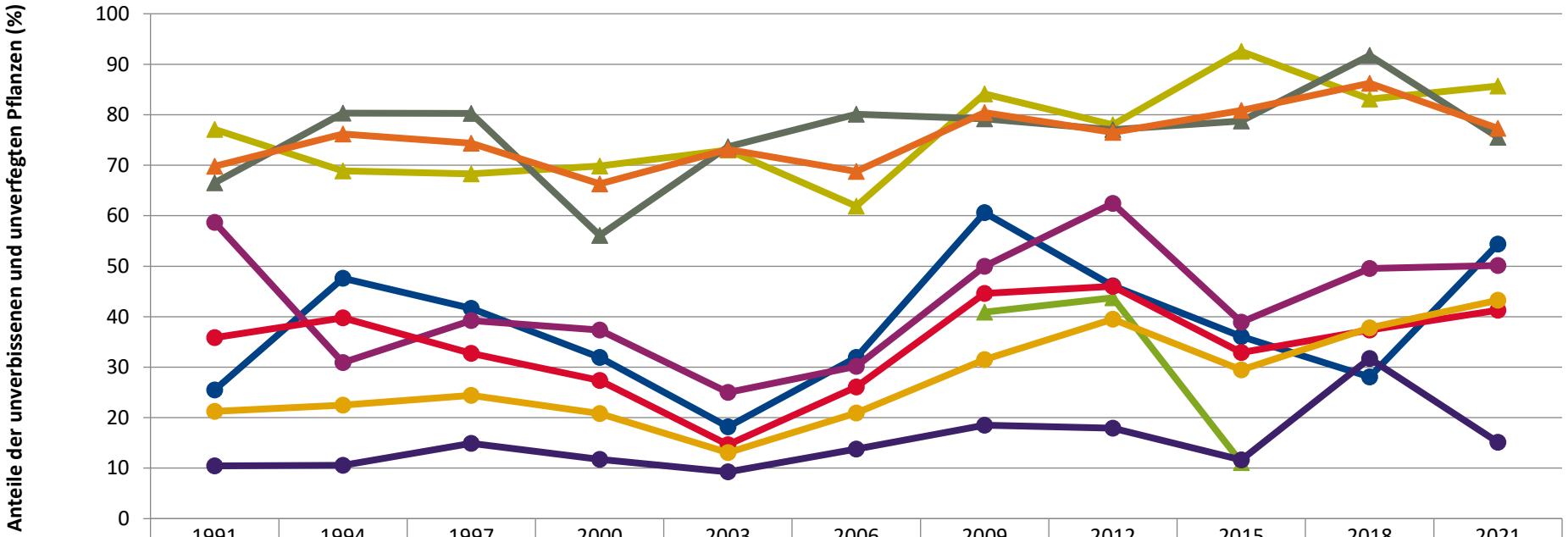


	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021
Fichte	22,9	31,1	31,7	30,2	27,0	38,1	15,9	22,0	7,5	16,9	14,3
Tanne							59,1	56,3	88,9		
Kiefer	33,5	19,7	19,8	43,9	26,3	19,9	20,8	23,0	21,2	8,3	24,4
Buche	74,5	52,4	58,3	68,1	81,8	68,1	39,4	53,9	63,9	71,9	45,6
Eiche	89,5	89,5	85,1	88,2	90,7	86,2	81,5	82,1	88,3	68,3	84,8
Edellaub.	41,3	69,1	60,7	62,7	75,0	69,9	50,0	37,5	61,1	50,4	49,8
sonst. Laub.	64,1	60,2	67,2	72,6	85,4	73,9	55,4	54,0	67,1	62,6	58,7
Nadelbäume	30,2	23,8	25,7	33,7	26,9	31,3	19,5	23,5	19,2	13,8	22,7
Laubbäume	78,8	77,5	75,6	79,2	86,9	79,1	68,5	60,5	70,5	62,2	56,7

Jahr

2021

Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim)



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021
Fichte	77,1	68,9	68,3	69,8	73,0	61,9	84,1	78,0	92,5	83,1	85,7
Tanne							40,9	43,8	11,1		
Kiefer	66,5	80,3	80,2	56,1	73,7	80,1	79,2	77,0	78,8	91,7	75,6
Buche	25,5	47,6	41,7	31,9	18,2	31,9	60,6	46,1	36,1	28,1	54,4
Eiche	10,5	10,5	14,9	11,8	9,3	13,8	18,5	17,9	11,7	31,7	15,2
Edellaub.	58,7	30,9	39,3	37,3	25,0	30,1	50,0	62,5	38,9	49,6	50,2
sonst. Laub.	35,9	39,8	32,8	27,4	14,6	26,1	44,6	46,0	32,9	37,4	41,3
Nadelbäume	69,8	76,2	74,3	66,3	73,1	68,8	80,5	76,5	80,8	86,2	77,3
Laubbäume	21,2	22,5	24,4	20,8	13,1	20,9	31,5	39,5	29,5	37,8	43,3

Jahr

Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen

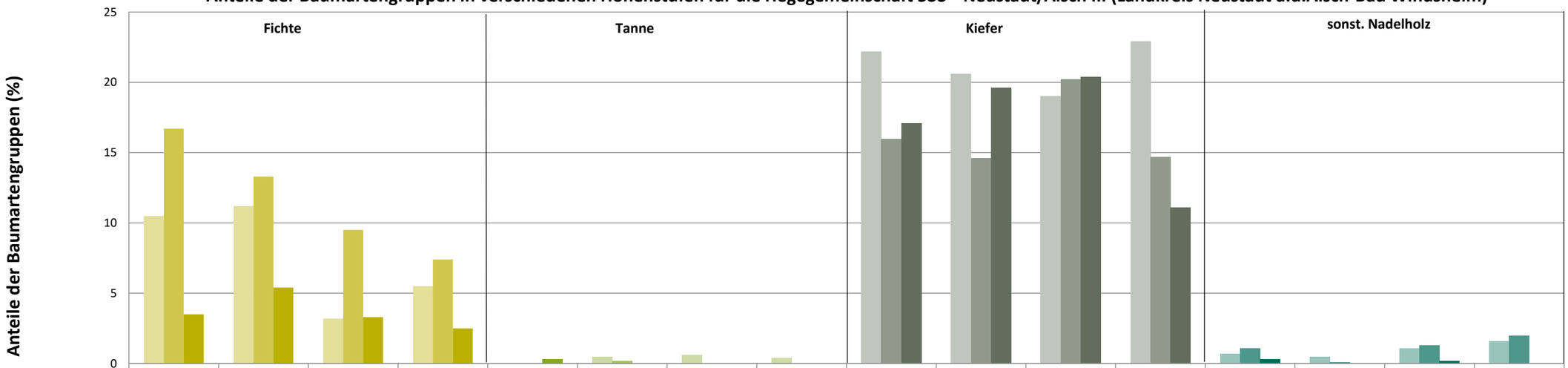
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen

Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim)

2021

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt						Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden						Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden					
	20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe	
	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*	Anzahl	*Anteil (%)*
Fichte	56	***5,4***	20	***3,3***	8	***2,5***	50	***89,3***	16	***80***	6	***75***	6	***10,7***	4	***20***	2	***25***
Tanne	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***
Kiefer	201	***19,6***	124	***20,4***	35	***11,1***	166	***82,6***	86	***69,4***	20	***57,1***	35	***17,4***	38	***30,6***	15	***42,9***
Sonstiges Nadelholz	0	***0***	1	***0,2***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	0	***0***	1	***100***	0	***0***
Nadelholz gesamt	257	***25***	145	***23,9***	43	***13,7***	216	***84***	102	***70,3***	26	***60,5***	41	***16***	43	***29,7***	17	***39,5***
Buche	73	***7,1***	72	***11,9***	37	***11,7***	41	***56,2***	32	***44,4***	26	***70,3***	32	***43,8***	40	***55,6***	11	***29,7***
Eiche	157	***15,3***	32	***5,3***	9	***2,9***	25	***15,9***	4	***12,5***	1	***11,1***	132	***84,1***	28	***87,5***	8	***88,9***
Edellaubholz	346	***33,7***	197	***32,5***	105	***33,3***	192	***55,5***	81	***41,1***	52	***49,5***	154	***44,5***	116	***58,9***	53	***50,5***
Sonstiges Laubholz	195	***19***	161	***26,5***	121	***38,4***	82	***42,1***	67	***41,6***	48	***39,7***	113	***57,9***	94	***58,4***	73	***60,3***
Laubholz gesamt	771	***75***	462	***76,1***	272	***86,3***	340	***44,1***	184	***39,8***	127	***46,7***	431	***55,9***	278	***60,2***	145	***53,3***
Alle Baumarten	1028	***100***	607	***100***	315	***100***	556	***54,1***	286	***47,1***	153	***48,6***	472	***45,9***	321	***52,9***	162	***51,4***

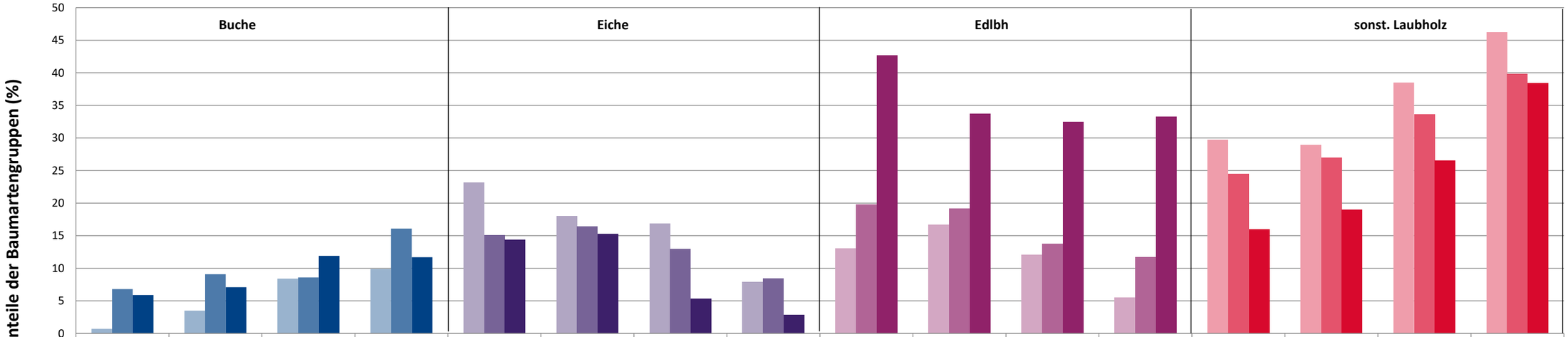
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim)



	Fichte				Tanne				Kiefer				sonst. Nadelholz			
	<20	20-49,9	50-79,9	>80	<20	20-49,9	50-79,9	>80	<20	20-49,9	50-79,9	>80	<20	20-49,9	50-79,9	>80
2015	10,5	11,2	3,2	5,5	0	0,5	0,6	0,4	22,2	20,6	19	22,9	0,7	0,5	1,1	1,6
2018	16,7	13,3	9,5	7,4	0	0,2	0	0	16	14,6	20,2	14,7	1,1	0,1	1,3	2
2021	3,5	5,4	3,3	2,5	0,3	0	0	0	17,1	19,6	20,4	11,1	0,3	0	0,2	0

Baumartengruppen

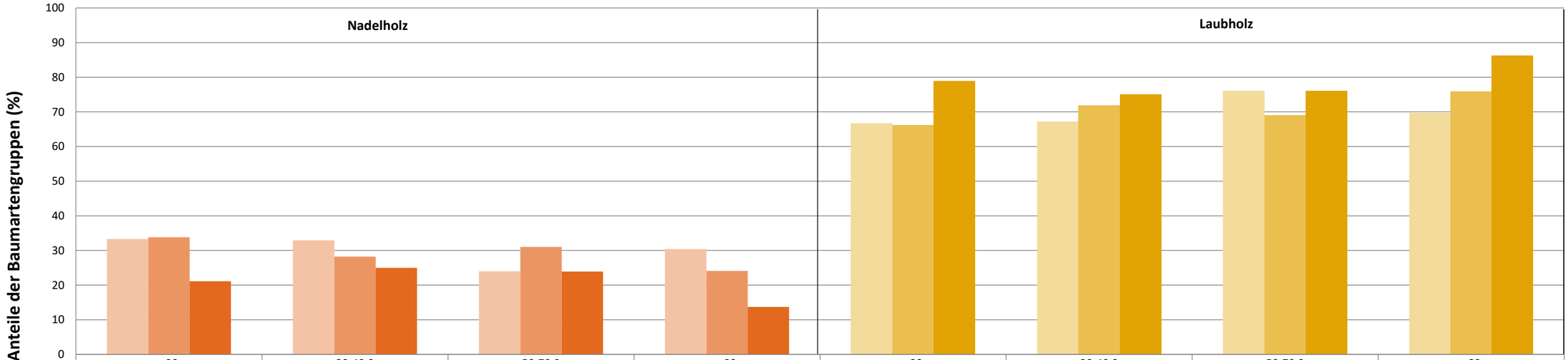
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim)



	Buche				Eiche				Edlbh				sonst. Laubholz			
	<20	20-49,9	50-79,9	>80	<20	20-49,9	50-79,9	>80	<20	20-49,9	50-79,9	>80	<20	20-49,9	50-79,9	>80
2015	0,7	3,5	8,4	9,9	23,2	18	16,9	7,9	13,1	16,7	12,1	5,5	29,7	28,9	38,5	46,2
2018	6,8	9,1	8,6	16,1	15,1	16,4	13	8,4	19,8	19,2	13,8	11,7	24,5	27	33,6	39,8
2021	5,9	7,1	11,9	11,7	14,4	15,3	5,3	2,9	42,7	33,7	32,5	33,3	16	19	26,5	38,4

Baumartengruppen

Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim)



	<20	20-49,9	50-79,9	>80	<20	20-49,9	50-79,9	>80
2015	33,3	32,9	24	30,4	66,7	67,1	76	69,6
2018	33,8	28,2	31	24,1	66,2	71,8	69	75,9
2021	21,1	25	23,9	13,7	78,9	75	76,1	86,3

Baumartengruppen

Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen

2021

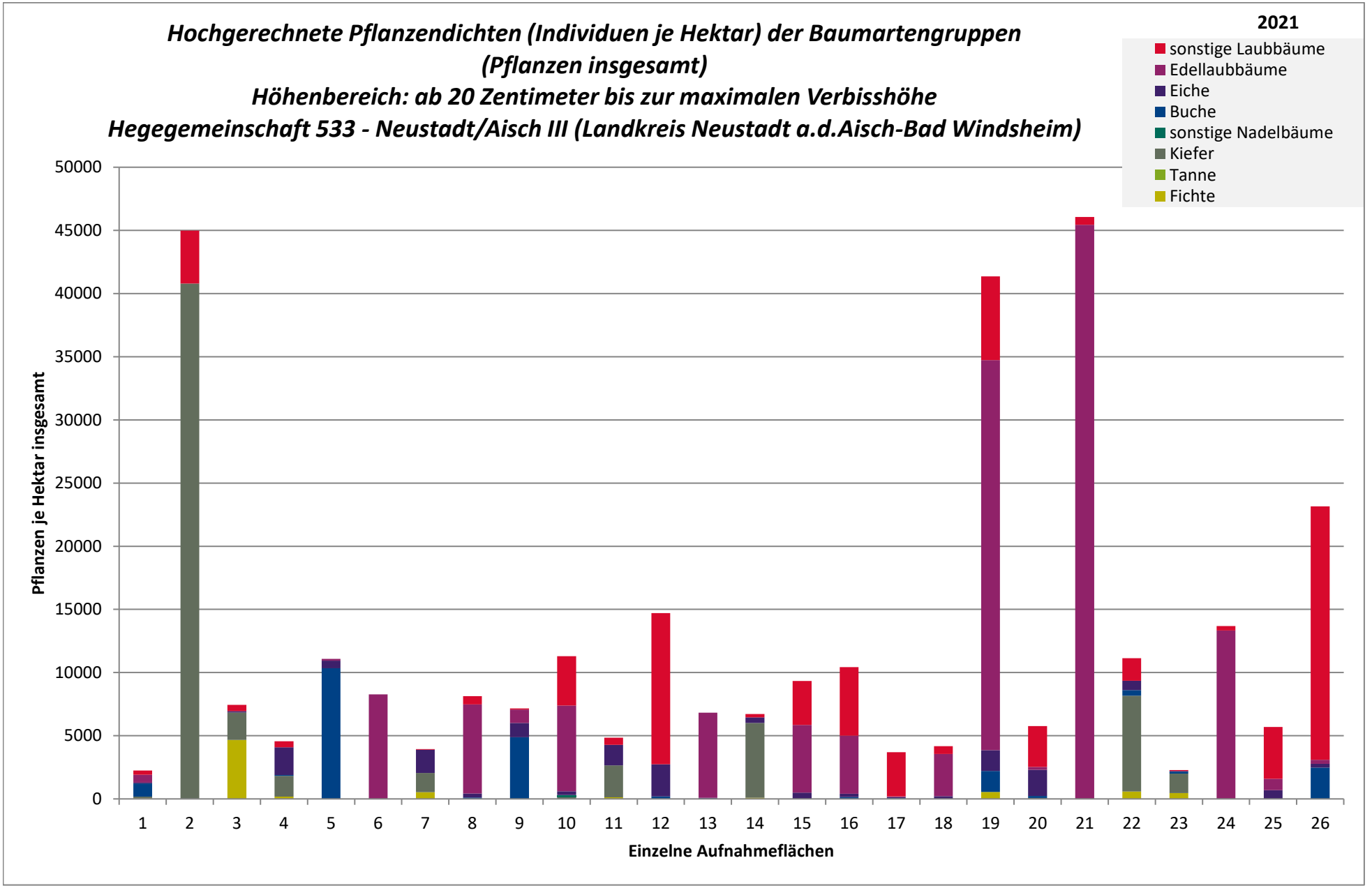
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe

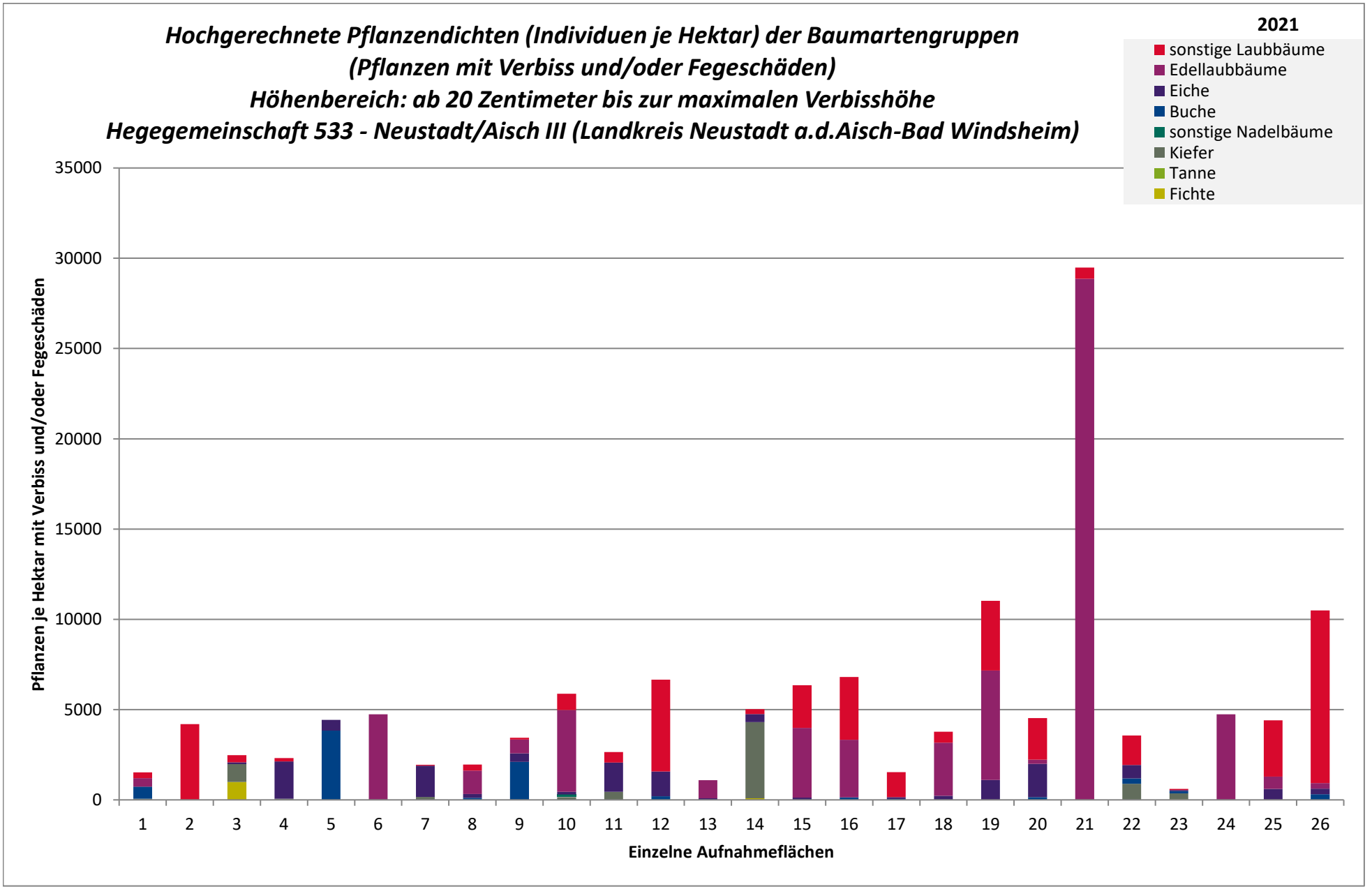
Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim)

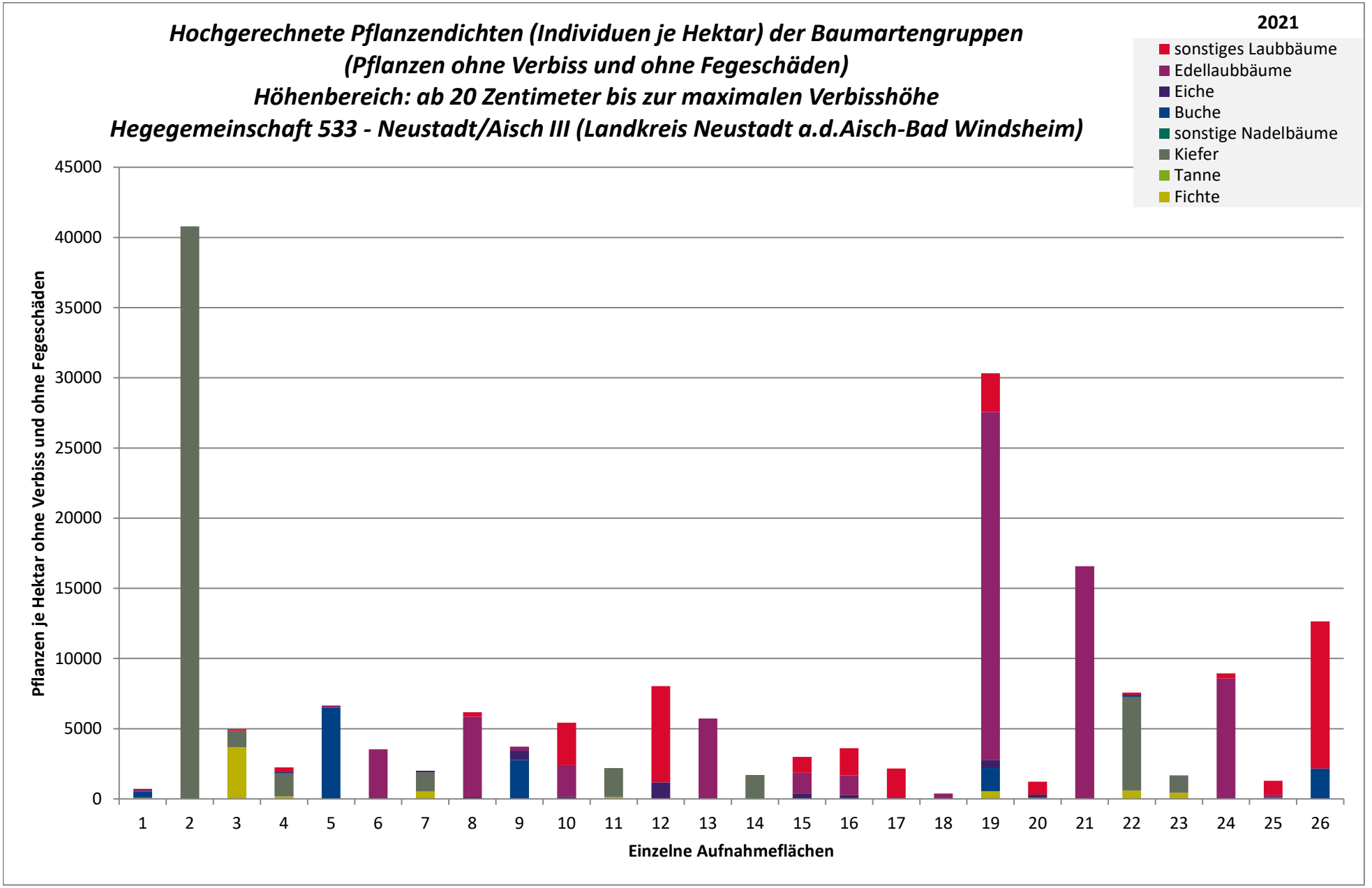
Baumartengruppe	Pflanzen insgesamt				Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden				Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden			
	Individuen je Hektar				*Individuen je Hektar*				*Individuen je Hektar*			
	arithmet. Mittel	*Median*	*minimale Dichte*	*maximale Dichte*	*arithmet. Mittel*	*Median*	*minimale Dichte*	*maximale Dichte*	*arithmet. Mittel*	*Median*	*minimale Dichte*	*maximale Dichte*
Fichte	*802*	*456*	*30*	*4662*	*679*	*425*	*0*	*3670*	*124*	*0*	*0*	*992*
Tanne	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Kiefer	*5825*	*1643*	*77*	*40787*	*5160*	*1369*	*0*	*40787*	*665*	*158*	*0*	*4215*
Sonst. Nadelholz	*151*	*151*	*151*	*151*	*0*	*0*	*0*	*0*	*151*	*151*	*151*	*151*
Nadelholz gesamt	*5954*	*2029*	*77*	*40787*	*5239*	*1734*	*0*	*40787*	*715*	*230*	*0*	*4305*
Buche	*1669*	*196*	*49*	*10345*	*1055*	*61*	*0*	*6503*	*614*	*154*	*0*	*3843*
Eiche	*813*	*473*	*60*	*2548*	*176*	*53*	*0*	*1176*	*637*	*379*	*0*	*2069*
Edellaubholz	*7946*	*4586*	*49*	*45449*	*4200*	*1390*	*0*	*24814*	*3746*	*1301*	*0*	*28866*
Sonst. Laubholz	*3169*	*651*	*53*	*20061*	*1368*	*304*	*0*	*10493*	*1801*	*614*	*0*	*9567*
Laubholz gesamt	*9521*	*6258*	*273*	*46063*	*4633*	*2579*	*0*	*29777*	*4888*	*3989*	*243*	*29480*
Alle Baumarten	*12269*	*7786*	*2245*	*46063*	*7051*	*3670*	*389*	*40787*	*5218*	*4302*	*608*	*29480*

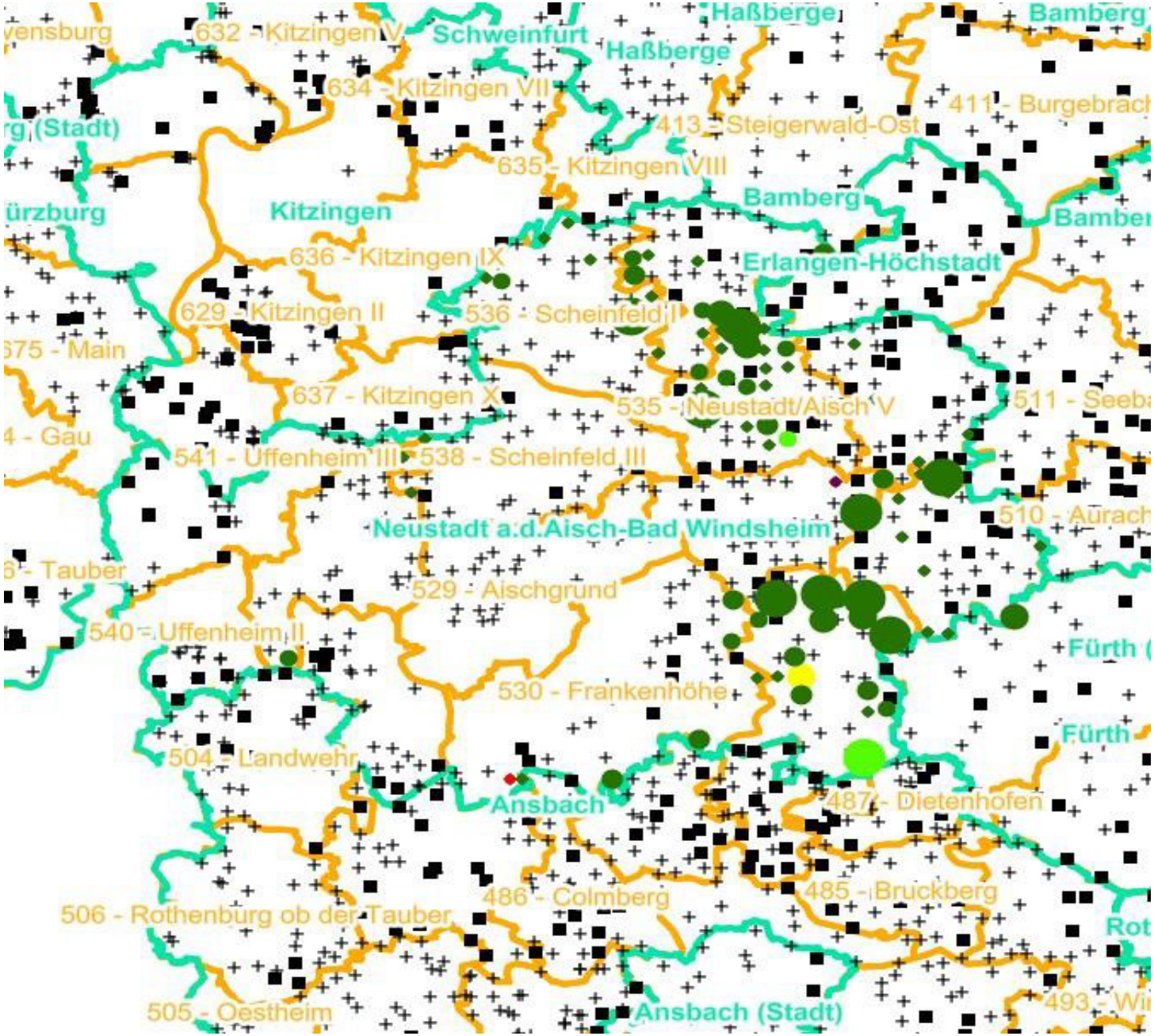
Bei der Beurteilung der hochgerechneten durchschnittlichen Pflanzendichten in der Hegegemeinschaft ist unbedingt zu beachten, dass die arithmetischen Mittel durch einzelne sehr individuenreiche Naturverjüngungsflächen (mit über 10.000 Pflanzen je Hektar) stark angehoben werden, während individuenärmere Verjüngungsflächen kaum ins Gewicht fallen. Der Median stellt dagegen die Mitte der errechneten Pflanzendichten der einzelnen Verjüngungsflächen dar, auf denen die Baumartengruppe vorkommt. Minimale bzw. maximale Dichte sind die hochgerechneten Pflanzendichten der Verjüngungsflächen, auf denen die Baumartengruppe am wenigsten dicht bzw. am dichtesten vorkommt (Flächen ohne Vorkommen der Baumartengruppe sind dabei nicht berücksichtigt).

Außerdem gilt es zu beachten, dass bei der Verjüngungsinventur zum Forstlichen Gutachten nur Verjüngungsflächen erfasst werden, die mindestens 1.300 Pflanzen je Hektar der Höhenstufe „Ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe“ aufweisen. Spärlicher verjüngte Flächen werden nicht erfasst.


Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
(Pflanzen insgesamt)
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim)
2021
sonstige Laubbäume
Edellaubbäume
Eiche
Buche
sonstige Nadelbäume
Kiefer
Tanne
Fichte
Pflanzen je Hektar insgesamt
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
Einzelne Aufnahmeflächen


Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
(Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden)
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim)
2021
sonstige Laubbäume
Edellaubbäume
Eiche
Buche
sonstige Nadelbäume
Kiefer
Tanne
Fichte
Pflanzen je Hektar mit Verbiss und/oder Fegeschäden
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
Einzelne Aufnahmeflächen


Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
(Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden)
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 533 - Neustadt/Aisch III (Landkreis Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim)
2021
sonstiges Laubbäume
Edellaubbäume
Eiche
Buche
sonstige Nadelbäume
Kiefer
Tanne
Fichte
Pflanzen je Hektar ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
Einzelne Aufnahmeflächen



Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim

Leittriebverbiss
Fichte

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

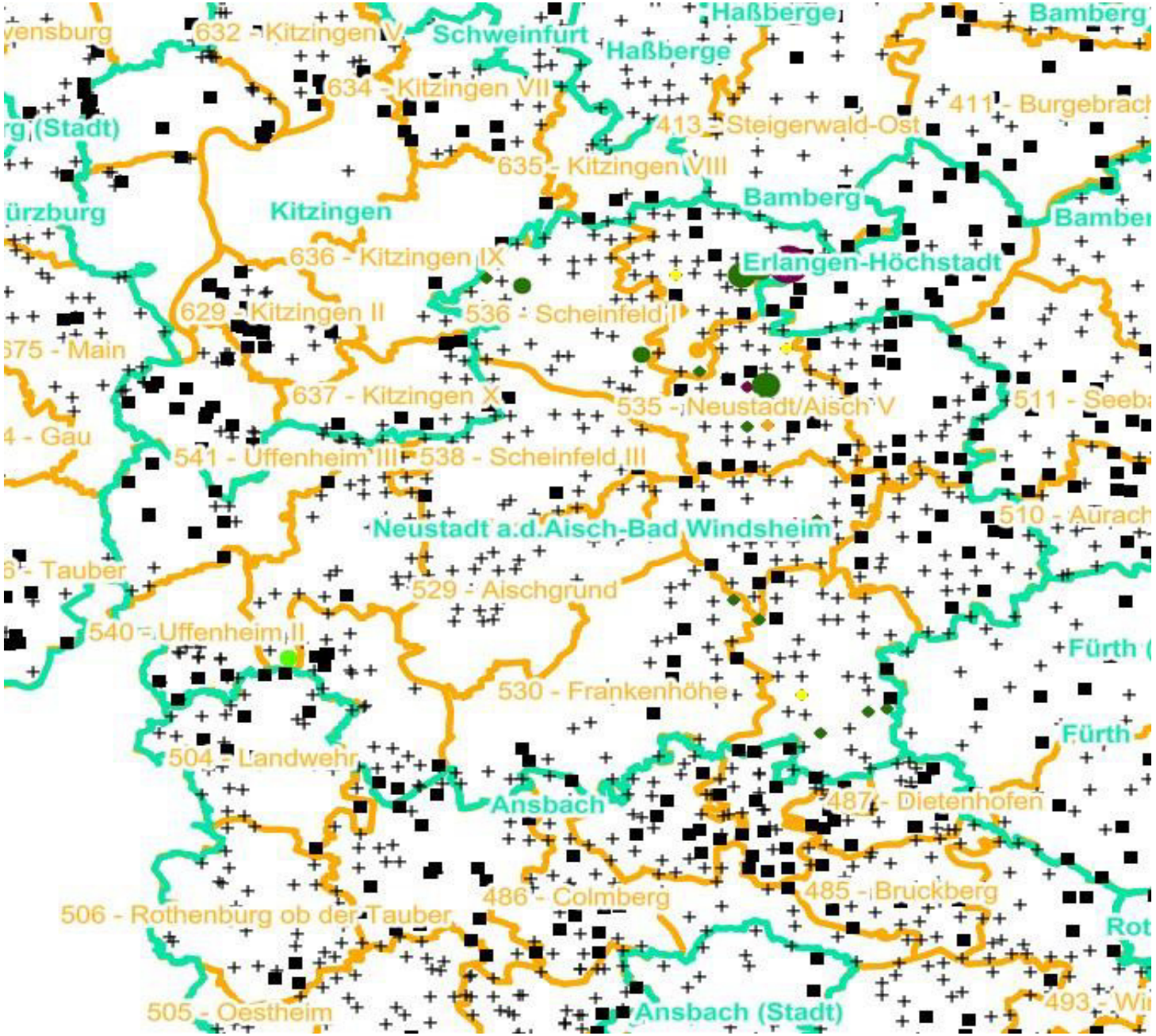
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %
- \+ Baumartengruppe nicht vorhanden

N

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche

- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim

Leittriebverbiss
Tanne

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

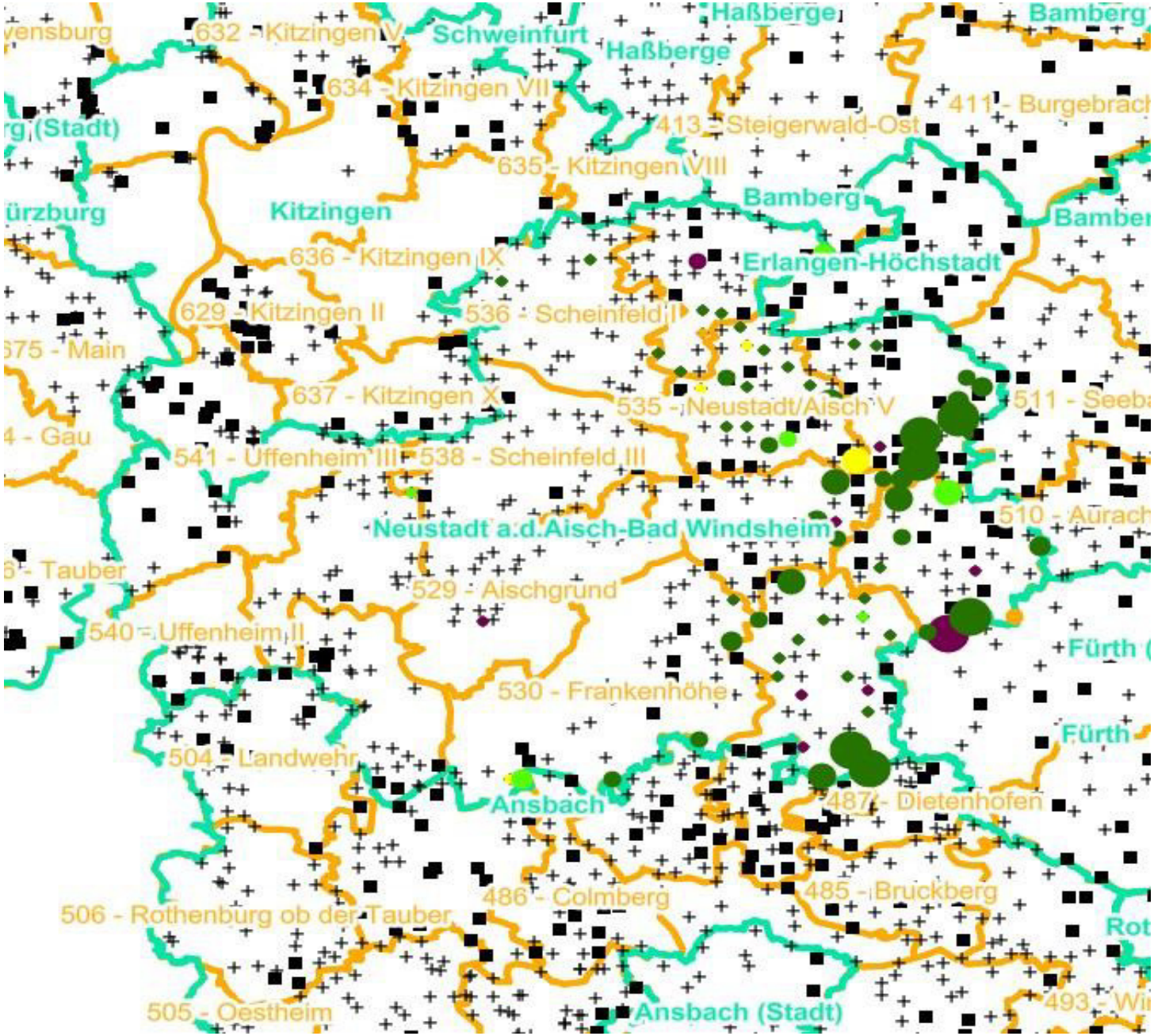
Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 31 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- \+ Baumartengruppe nicht vorhanden

N

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim

Leittriebverbiss
Kiefer

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

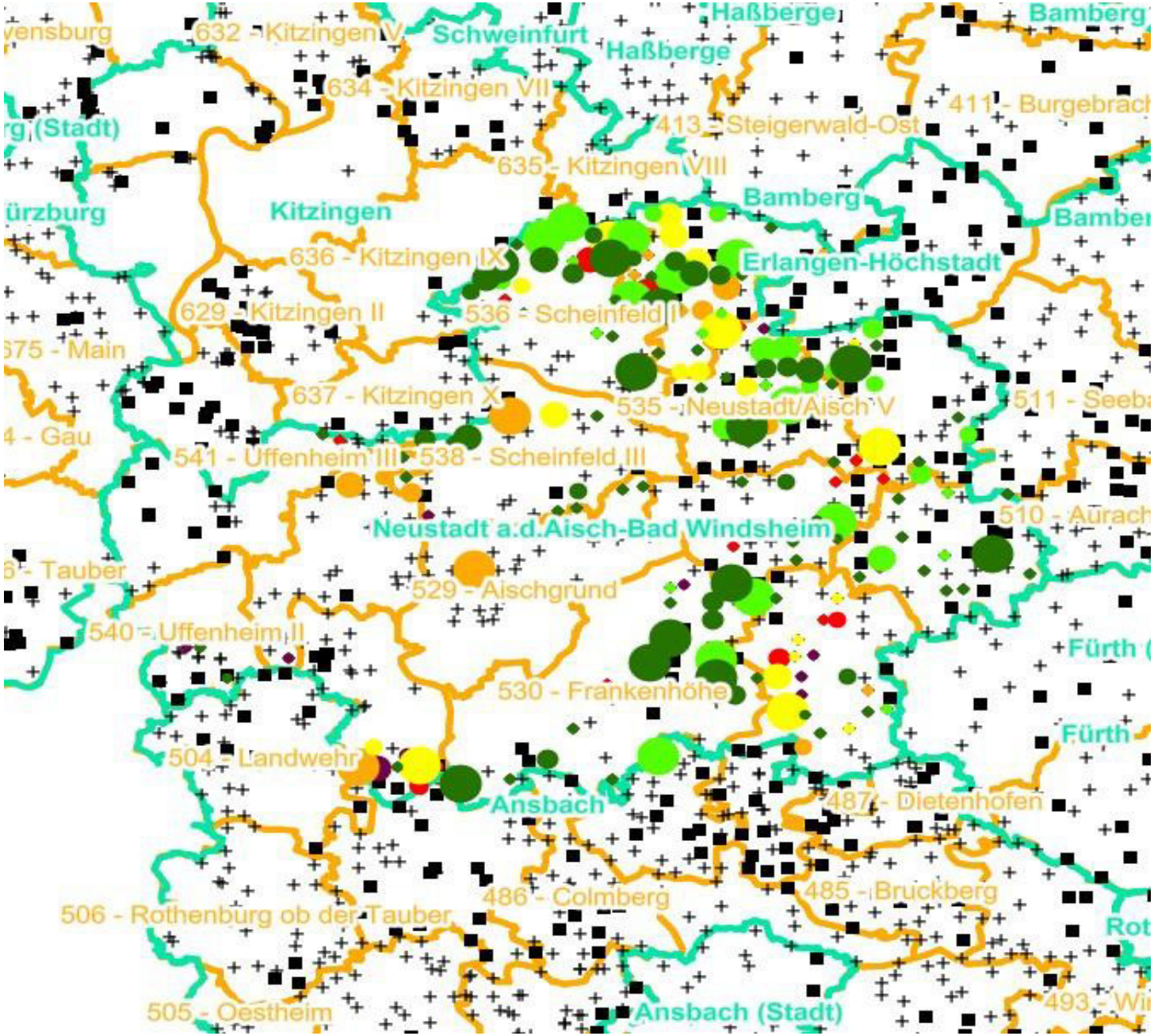
Leittriebverbiss

- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %
- \+ Baumartengruppe nicht vorhanden

N

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim

Leittriebverbiss
Buche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

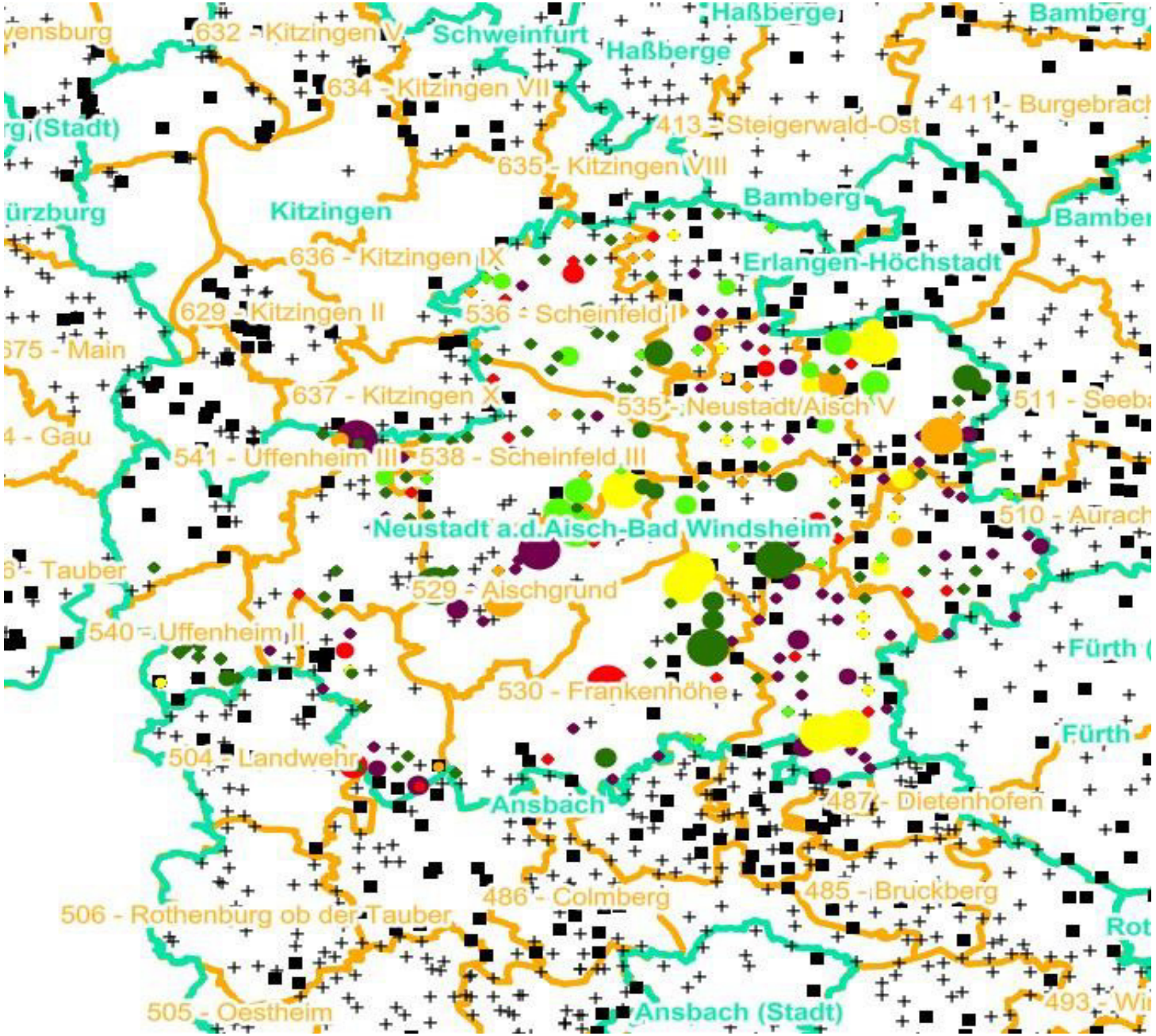
Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 31 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- \+ Baumartengruppe nicht vorhanden

N

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim

Leittriebverbiss
Eiche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

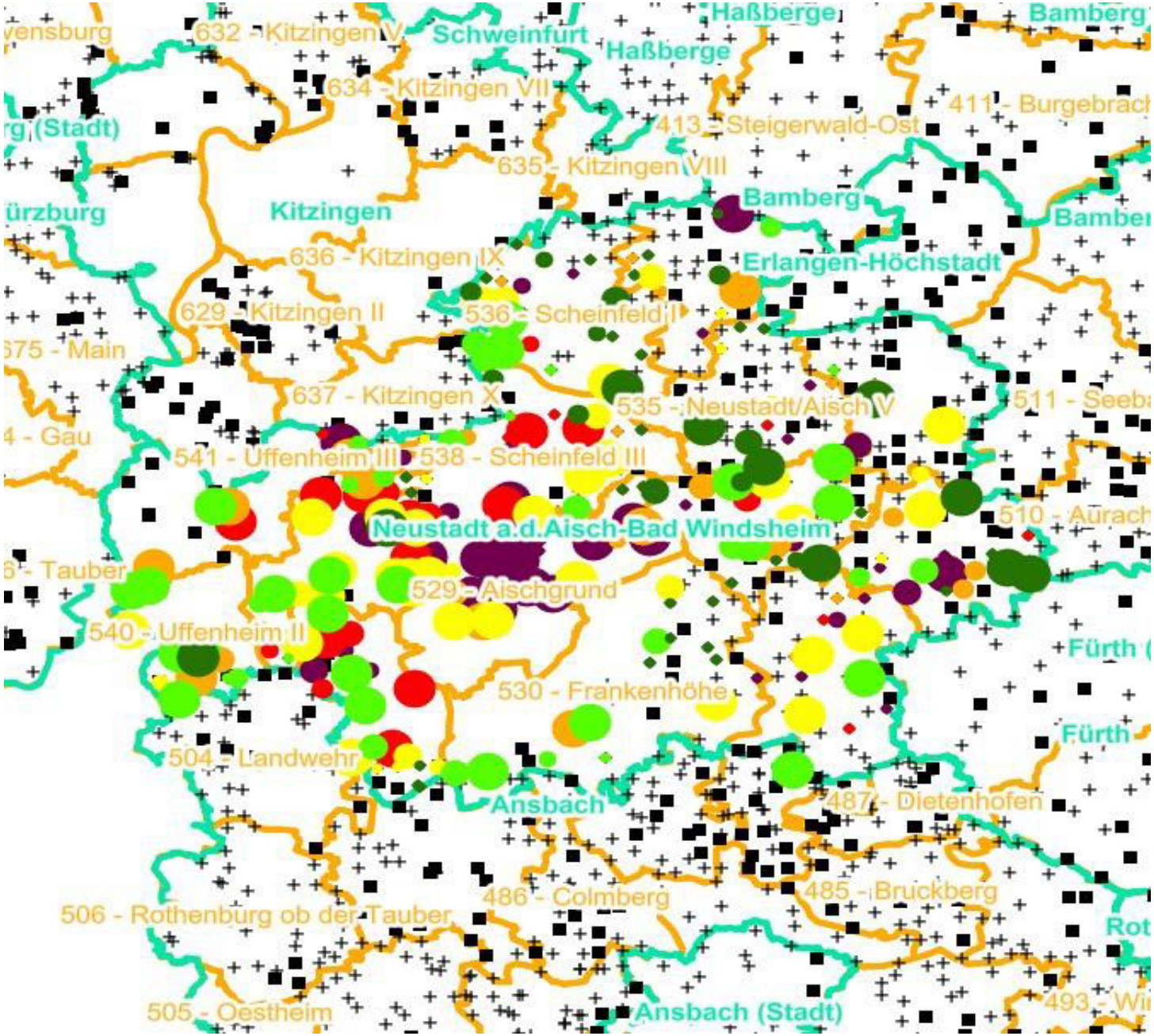
Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 31 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- \+ Baumartengruppe nicht vorhanden

N

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim

Leittriebverbiss
Edellaubholz

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

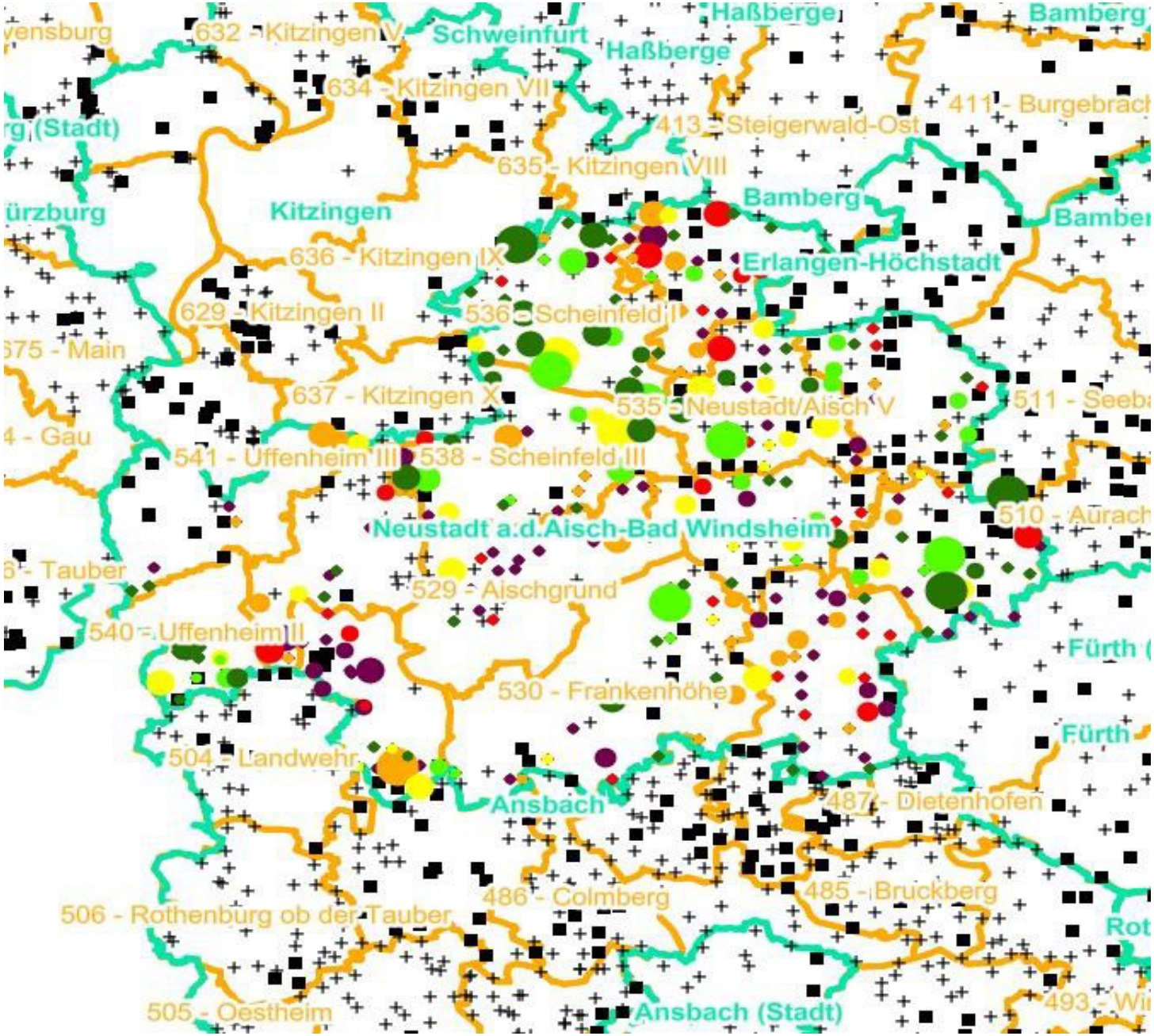
Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 31 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- \+ Baumartengruppe nicht vorhanden

N

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2021

Landkreis
Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim

Leittriebverbiss
Sonstiges Laubholz

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 31 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- \+ Baumartengruppe nicht vorhanden

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75
- geschützte Fläche
- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze

N