

Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 59 - Massenhausen (Landkreis Freising)
Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 36, davon ungeschützt: 27, teilweise geschützt: 0, vollständig geschützt: 9
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	1009	49,8	911	90,3	98	9,7	8	0,8	96	9,5	2	0,2
Tanne	190	9,4	185	97,4	5	2,6	3	1,6	4	2,1	1	0,5
Kiefer	2	0,1	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	18	0,9	18	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	1219	60,2	1116	91,6	103	8,4	11	0,9	100	8,2	3	0,2
Buche	100	4,9	73	73,0	27	27,0	8	8,0	27	27,0	0	0,0
Eiche	24	1,2	11	45,8	13	54,2	5	20,8	13	54,2	0	0,0
Edellaubholz	575	28,4	460	80,0	115	20,0	57	9,9	114	19,8	1	0,2
Sonst. Laubholz	107	5,3	71	66,4	36	33,6	18	16,8	36	33,6	0	0,0
Laubholz gesamt	806	39,8	615	76,3	191	23,7	88	10,9	190	23,6	1	0,1
Alle Baumarten	2025	100,0	1731	85,5	294	14,5	99	4,9	290	14,3	4	0,2

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	197	45,0	195	99,0	2	1,0
Tanne	33	7,5	33	100,0	0	0,0
Kiefer	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	1	0,2	1	100,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	231	52,7	229	99,1	2	0,9
Buche	15	3,4	10	66,7	5	33,3
Eiche	13	3,0	4	30,8	9	69,2
Edellaubholz	149	34,0	125	83,9	24	16,1
Sonst. Laubholz	30	6,8	21	70,0	9	30,0
Laubholz gesamt	207	47,3	160	77,3	47	22,7
Alle Baumarten	438	100,0	389	88,8	49	11,2

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	88	39,6	88	100,0	0	0,0
Tanne	26	11,7	25	96,2	1	3,8
Kiefer	1	0,5	1	100,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	15	6,8	14	93,3	1	6,7
Nadelholz gesamt	130	58,6	128	98,5	2	1,5
Buche	16	7,2	16	100,0	0	0,0
Eiche	7	3,2	7	100,0	0	0,0
Edellaubholz	51	23,0	49	96,1	2	3,9
Sonst. Laubholz	18	8,1	16	88,9	2	11,1
Laubholz gesamt	92	41,4	88	95,7	4	4,3
Alle Baumarten	222	100,0	216	97,3	6	2,7

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen
Hegegemeinschaft 59 - Massenhausen (Landkreis Freising)**

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	490	42,9	343	59,2	176	57,7	464	94,7	292	85,1	155	88,1	26	5,3	51	14,9	21	11,9
Tanne	77	6,7	54	9,3	59	19,3	76	98,7	51	94,4	58	98,3	1	1,3	3	5,6	1	1,7
Kiefer	2	0,2	0	0,0	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonstiges Nadelholz	10	0,9	4	0,7	4	1,3	10	100,0	4	100,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	579	50,7	401	69,3	239	78,4	552	95,3	347	86,5	217	90,8	27	4,7	54	13,5	22	9,2
Buche	56	4,9	28	4,8	16	5,2	38	67,9	19	67,9	16	100,0	18	32,1	9	32,1	0	0,0
Eiche	7	0,6	13	2,2	4	1,3	2	28,6	7	53,8	2	50,0	5	71,4	6	46,2	2	50,0
Edellaubholz	439	38,5	104	18,0	32	10,5	351	80,0	86	82,7	23	71,9	88	20,0	18	17,3	9	28,1
Sonstiges Laubholz	60	5,3	33	5,7	14	4,6	40	66,7	20	60,6	11	78,6	20	33,3	13	39,4	3	21,4
Laubholz gesamt	562	49,3	178	30,7	66	21,6	431	76,7	132	74,2	52	78,8	131	23,3	46	25,8	14	21,2
Alle Baumarten	1141	100,0	579	100,0	305	100,0	983	86,2	479	82,7	269	88,2	158	13,8	100	17,3	36	11,8

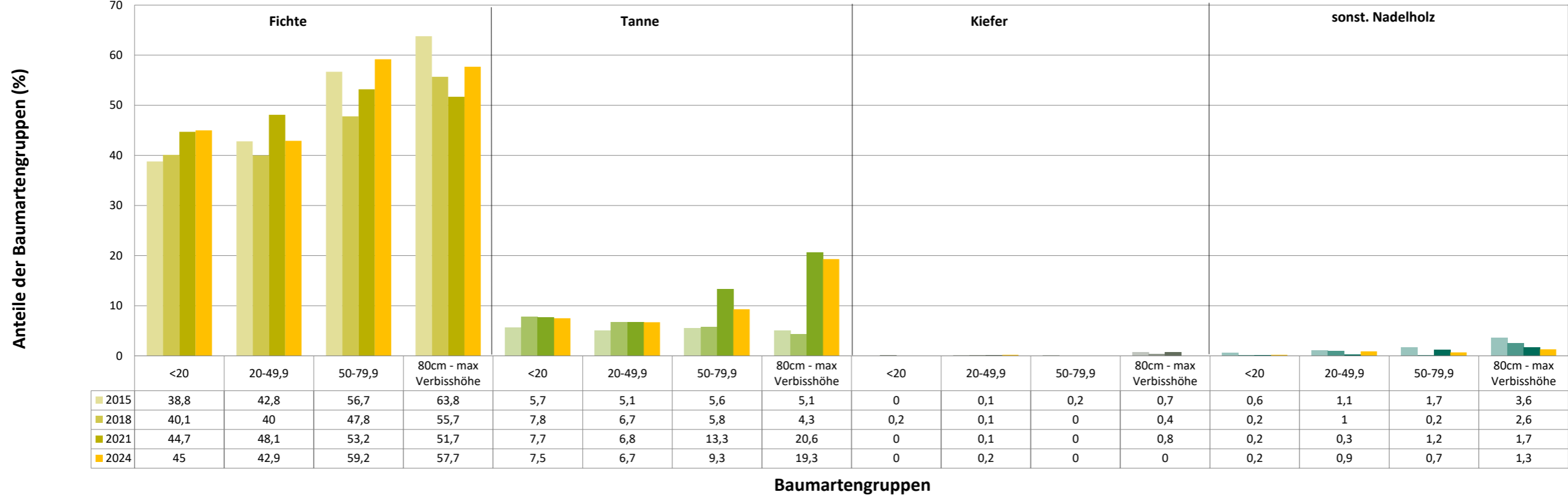
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 59 - Massenhausen (Landkreis Freising)**

Baumartengruppe	Pflanzen insgesamt				Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden				Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden			
	<i>Individuen je Hektar</i>				<i>Individuen je Hektar</i>				<i>Individuen je Hektar</i>			
	<i>arithmet. Mittel</i>	<i>Median</i>	<i>minimale Dichte</i>	<i>maximale Dichte</i>	<i>arithmet. Mittel</i>	<i>Median</i>	<i>minimale Dichte</i>	<i>maximale Dichte</i>	<i>arithmet. Mittel</i>	<i>Median</i>	<i>minimale Dichte</i>	<i>maximale Dichte</i>
Fichte	12200	9593	510	35561	10655	8777	170	34079	1545	122	0	12453
Tanne	5201	1327	148	23528	5067	1281	99	22568	134	0	0	960
Kiefer	600	600	600	600	600	600	600	600	0	0	0	0
Sonst. Nadelholz	1030	248	133	3489	1030	248	133	3489	0	0	0	0
Nadelholz gesamt	13491	9734	148	35561	12036	9302	148	34079	1455	122	0	12453
Buche	1770	220	92	9124	1457	220	0	8856	313	148	0	1942
Eiche	460	295	92	1472	274	268	0	537	186	92	0	1070
Edellaubholz	9539	2597	92	39741	7656	2399	92	39204	1883	479	0	10570
Sonst. Laubholz	1348	485	158	8163	883	229	0	5442	465	199	0	2721
Laubholz gesamt	8257	2298	227	40278	6477	1999	0	39741	1780	701	0	11949
Alle Baumarten	18445	16466	3432	40278	15599	14606	3204	39741	2846	1139	0	13311

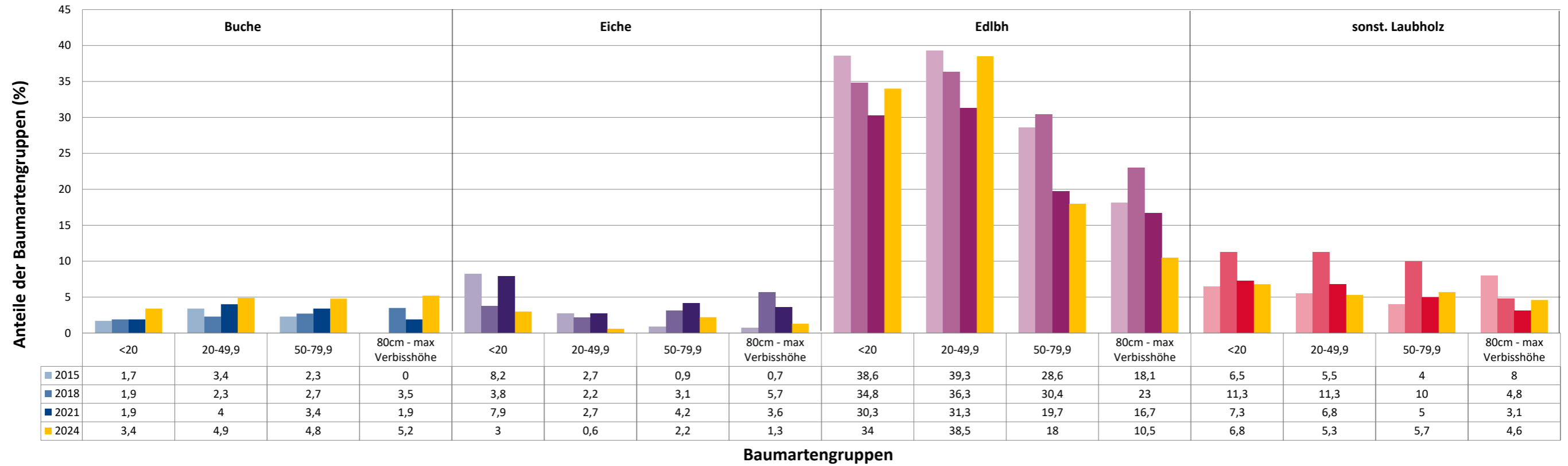
Bei der Beurteilung der hochgerechneten durchschnittlichen Pflanzendichten in der Hegegemeinschaft ist unbedingt zu beachten, dass die arithmetischen Mittel durch einzelne sehr individuenreiche Naturverjüngungsflächen (mit über 10.000 Pflanzen je Hektar) stark angehoben werden, während individuenärmere 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.

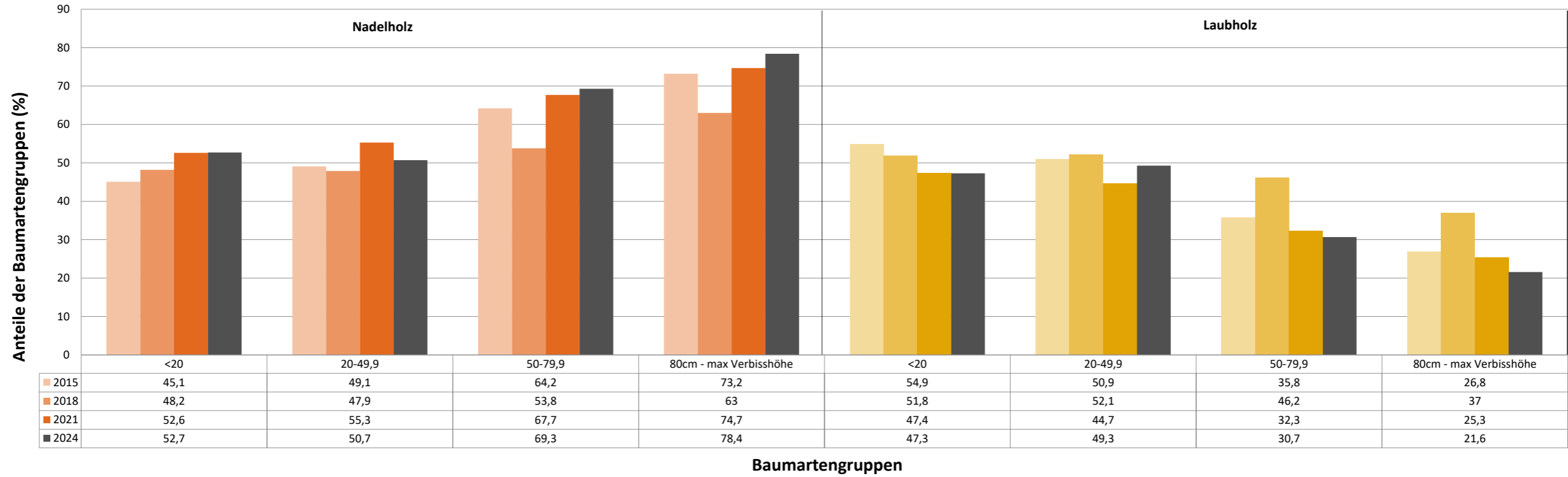
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 59 - Massenhausen (Landkreis Freising)



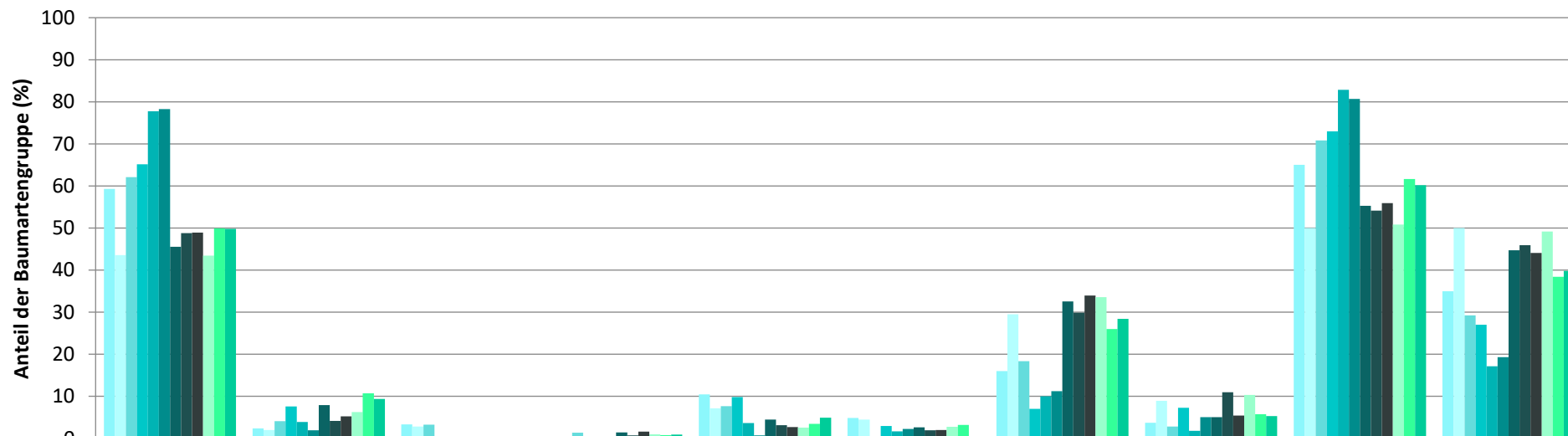
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 59 - Massenhausen (Landkreis Freising)



Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 59 - Massenhausen (Landkreis Freising)



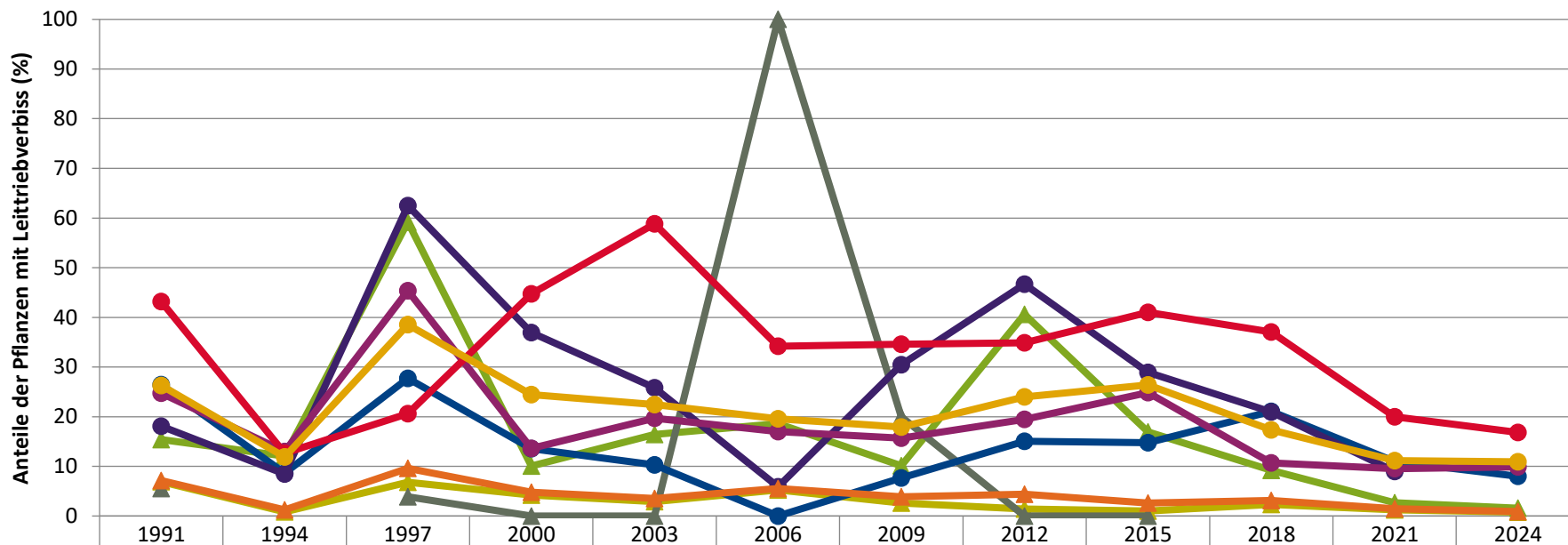
**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 59 - Massenhausen (Landkreis Freising)**



	Fichte	Tanne	Kiefer	sonst. Nadelholz	Buche	Eiche	Edellaubholz	sonst. Laubholz	Nadelholz ges.	Laubholz ges.
1991	59,3	2,4	3,3		10,4	4,8	16,0	3,7	65,0	35,0
1994	43,6	2,0	2,8		7,1	4,4	29,5	8,9	50,0	50,0
1997	62,1	4,1	3,3	1,3	7,7	0,3	18,4	2,8	70,8	29,2
2000	65,1	7,6	0,3		9,8	2,9	7,0	7,2	73,0	27,0
2003	77,8	3,9	0,2		3,6	1,7	10,0	1,8	82,9	17,1
2006	78,3	1,9	0,0		0,7	2,3	11,2	5,1	80,7	19,3
2009	45,6	7,9	0,4	1,4	4,5	2,6	32,5	5,1	55,3	44,7
2012	48,8	4,1	0,5	0,7	3,1	1,9	29,8	11,0	54,1	45,9
2015	48,9	5,2	0,2	1,6	2,7	2,0	34,0	5,4	55,9	44,1
2018	43,4	6,3		1,0	2,5	2,8	33,6	10,3	50,8	49,2
2021	50,0	10,7		0,8	3,5	3,2	26,0	5,7	61,6	38,4
2024	49,8	9,4		0,9	4,9		28,4	5,3	60,2	39,8

Baumartengruppe

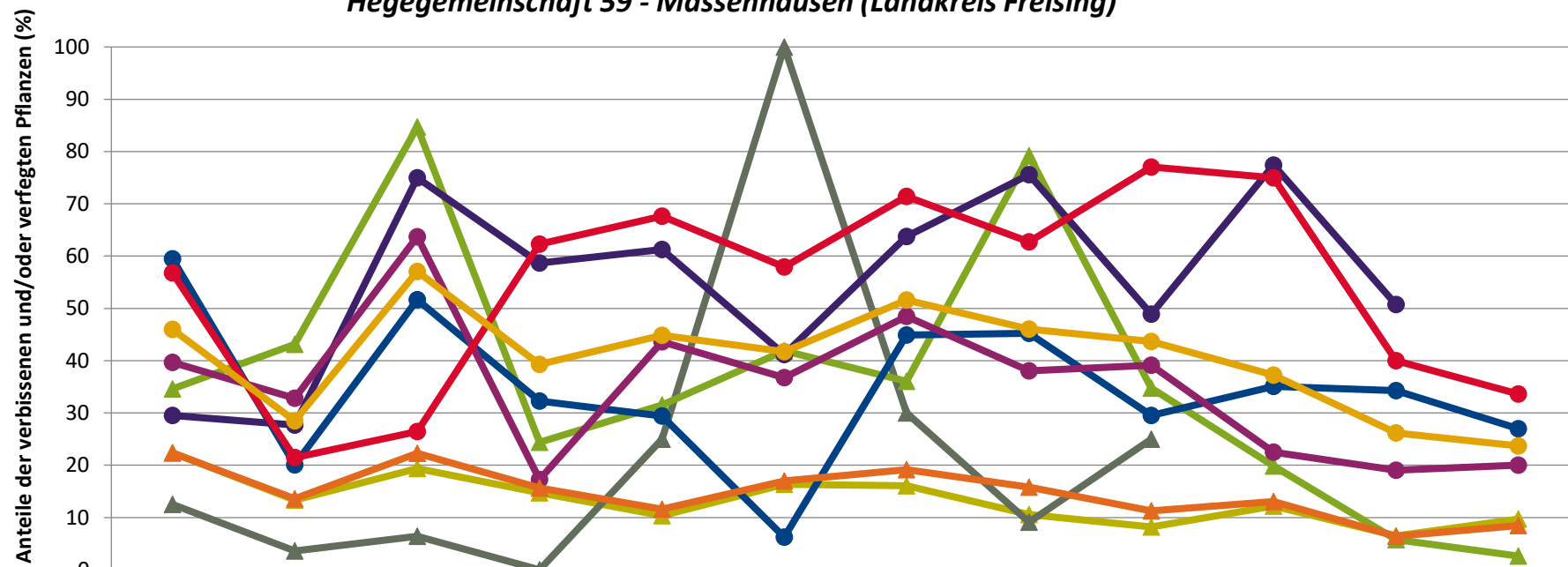
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 59 - Massenhausen (Landkreis Freising)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	6,9	0,9	6,8	4,2	2,9	5,2	2,6	1,4	1,0	2,4	1,2	0,8
—▲— Tanne	15,4	12,1	59,2	10,1	16,4	18,6	10,1	40,6	16,9	9,2	2,7	1,6
—▲— Kiefer	5,6		3,8	0,0	0,0	100,0	20,0	0,0	0,0			
—●— Buche	26,4	8,6	27,7	13,5	10,3	0,0	7,6	15,1	14,8	21,1	11,0	8,0
—●— Eiche	18,1	8,5	62,5	37,0	25,8	5,9	30,4	46,7	28,9	21,0	9,0	
—●— Edellaub.	24,7	13,0	45,4	13,6	19,7	17,0	15,7	19,5	24,9	10,7	9,5	9,9
—●— sonst. Laub.	43,2	12,6	20,6	44,7	58,8	34,2	34,6	34,9	41,0	37,1	20,0	16,8
—▲— Nadelbäume	7,1	1,2	9,6	4,8	3,5	5,6	3,9	4,4	2,6	3,1	1,5	0,9
—●— Laubbäume	26,3	11,9	38,5	24,5	22,4	19,6	17,9	24,0	26,4	17,3	11,2	10,9

Jahr

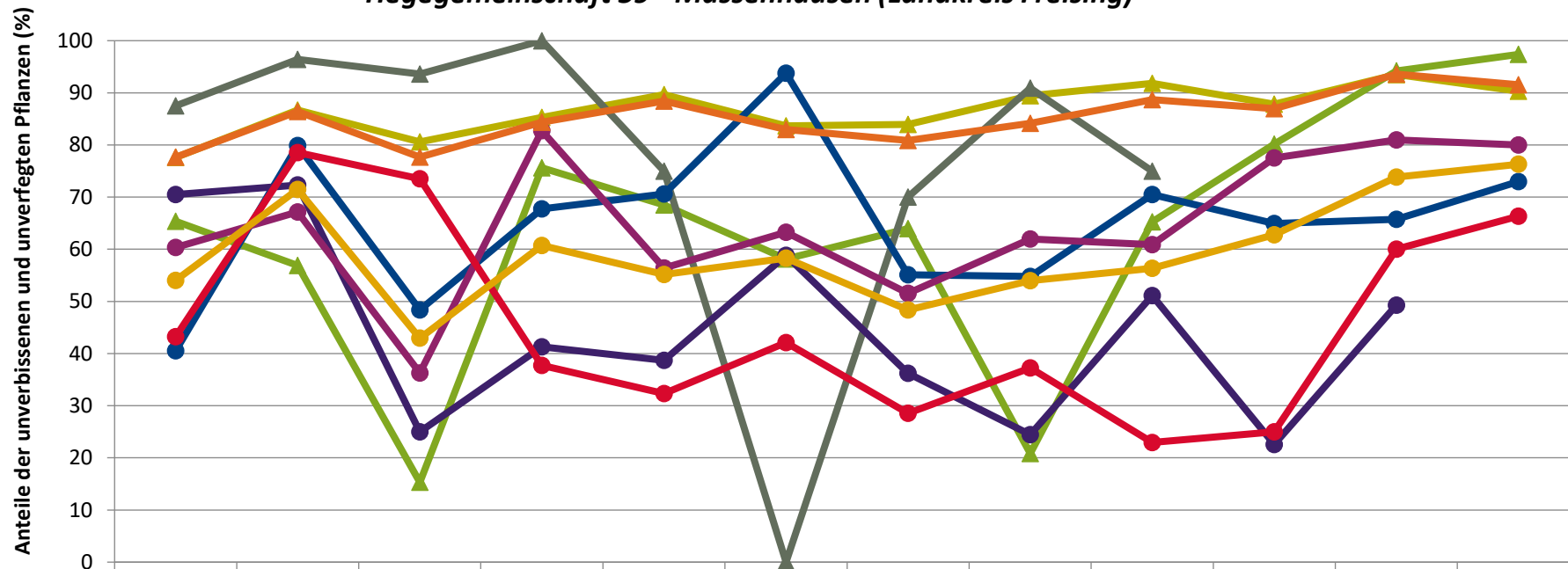
Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 59 - Massenhausen (Landkreis Freising)



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	22,4	13,3	19,4	14,7	10,4	16,4	16,1	10,6	8,2	12,2	6,5	9,7
—▲— Kiefer	12,5	3,6	6,4	0,0	25,0	100,0	30,0	9,1	25,0			
—▲— Tanne	34,6	43,1	84,7	24,4	31,5	41,9	36,1	79,2	34,7	19,9	5,8	2,6
—●— Buche	59,5	20,1	51,6	32,3	29,4	6,3	44,9	45,2	29,5	35,1	34,2	27,0
—●— Eiche	29,5	27,7	75,0	58,7	61,3	41,2	63,8	75,6	48,9	77,4	50,7	
—●— Edellaub.	39,7	32,8	63,7	17,3	43,6	36,8	48,5	38,0	39,1	22,5	19,0	20,0
—●— sonst. Laub.	56,8	21,5	26,5	62,3	67,6	57,9	71,4	62,7	77,0	75,0	40,0	33,6
—▲— Nadelbäume	22,3	13,6	22,3	15,7	11,6	17,0	19,2	15,8	11,3	13,0	6,4	8,4
—●— Laubbäume	46,0	28,5	57,1	39,3	44,9	41,7	51,6	46,0	43,6	37,2	26,2	23,7

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 59 - Massenhausen (Landkreis Freising)**



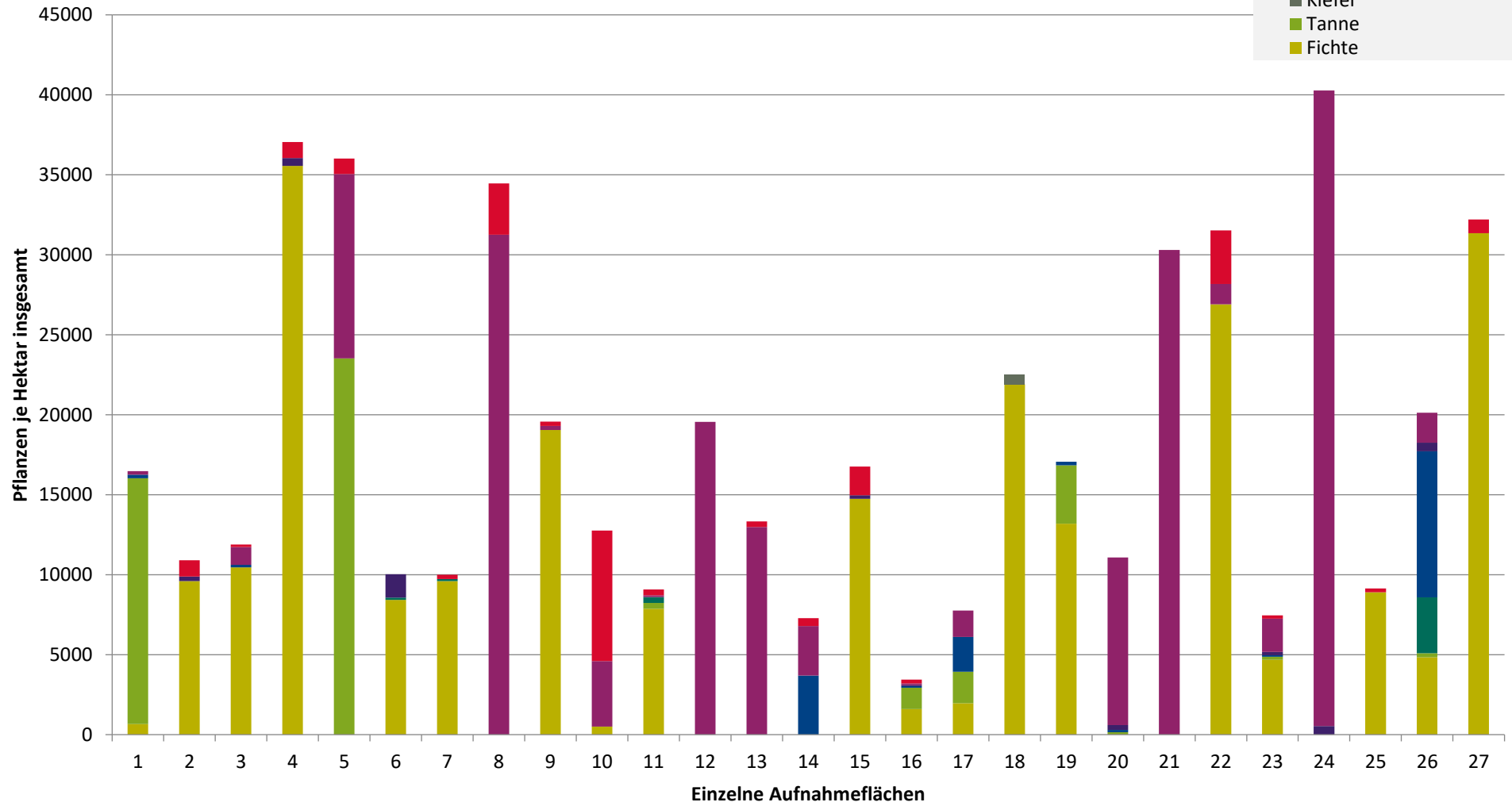
	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	77,6	86,7	80,6	85,3	89,6	83,6	83,9	89,4	91,8	87,8	93,5	90,3
—▲— Tanne	65,4	56,9	15,3	75,6	68,5	58,1	63,9	20,8	65,3	80,1	94,2	97,4
—▲— Kiefer	87,5	96,4	93,6	100,0	75,0	0,0	70,0	90,9	75,0			
—●— Buche	40,5	79,9	48,4	67,7	70,6	93,8	55,1	54,8	70,5	64,9	65,8	73,0
—●— Eiche	70,5	72,3	25,0	41,3	38,7	58,8	36,2	24,4	51,1	22,6	49,3	
—●— Edellaub.	60,3	67,2	36,3	82,7	56,4	63,2	51,5	62,0	60,9	77,5	81,0	80,0
—●— sonst. Laub.	43,2	78,5	73,5	37,7	32,4	42,1	28,6	37,3	23,0	25,0	60,0	66,4
—▲— Nadelbäume	77,7	86,4	77,7	84,3	88,4	83,0	80,8	84,2	88,7	87,0	93,6	91,6
—●— Laubbäume	54,0	71,5	42,9	60,7	55,1	58,3	48,4	54,0	56,4	62,8	73,8	76,3

Jahr

**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
(Pflanzen insgesamt)**

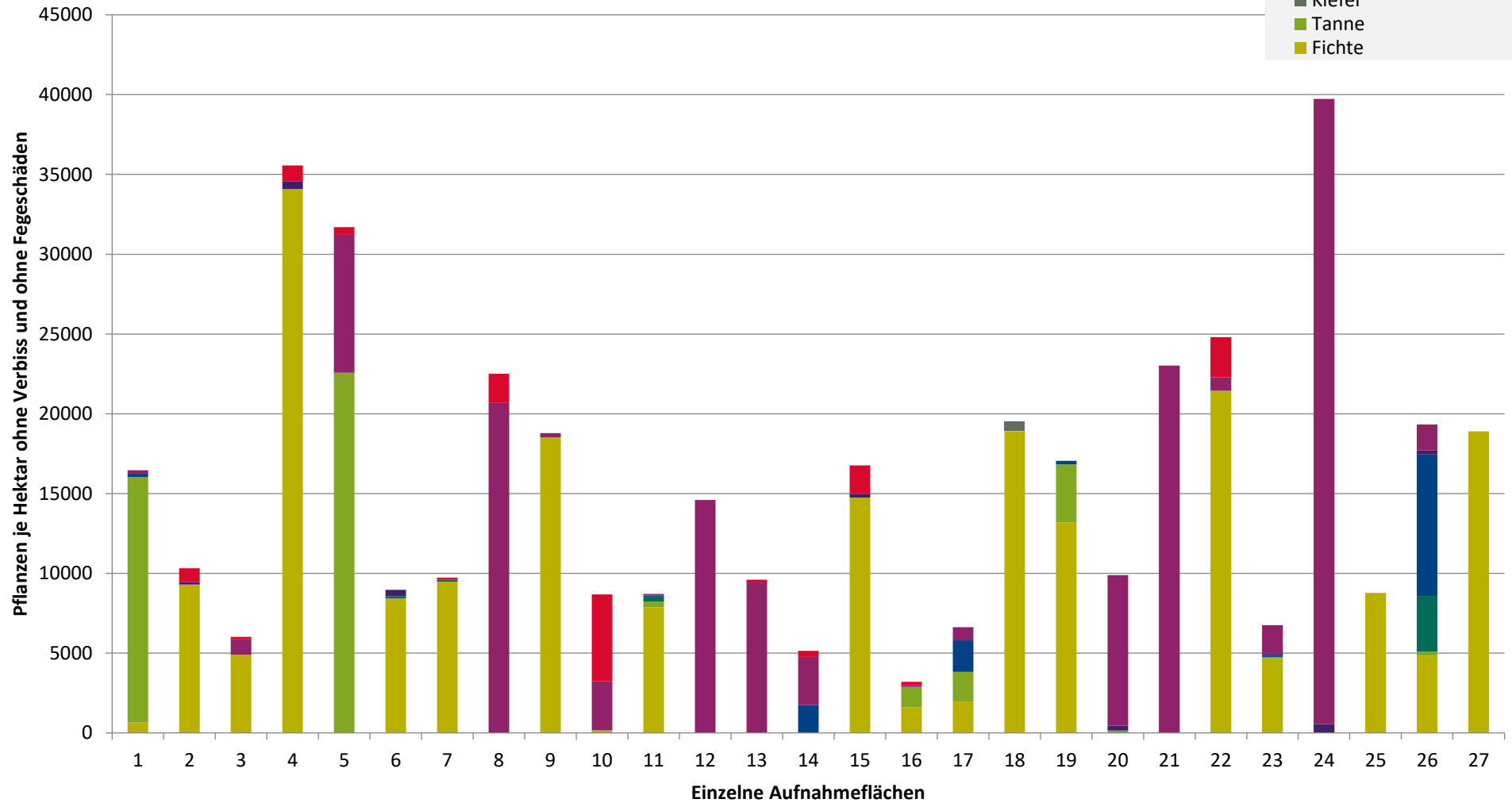
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 59 - Massenhausen (Landkreis Freising)**

- sonstige Laubbäume
- Edellaubbäume
- Eiche
- Buche
- sonstige Nadelbäume
- Kiefer
- Tanne
- Fichte



**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
(Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden)
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 59 - Massenhausen (Landkreis Freising)**

- sonstiges Laubbäume
- Edellaubbäume
- Eiche
- Buche
- sonstige Nadelbäume
- Kiefer
- Tanne
- Fichte



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Freising

Leittriebverbiss Fichte

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

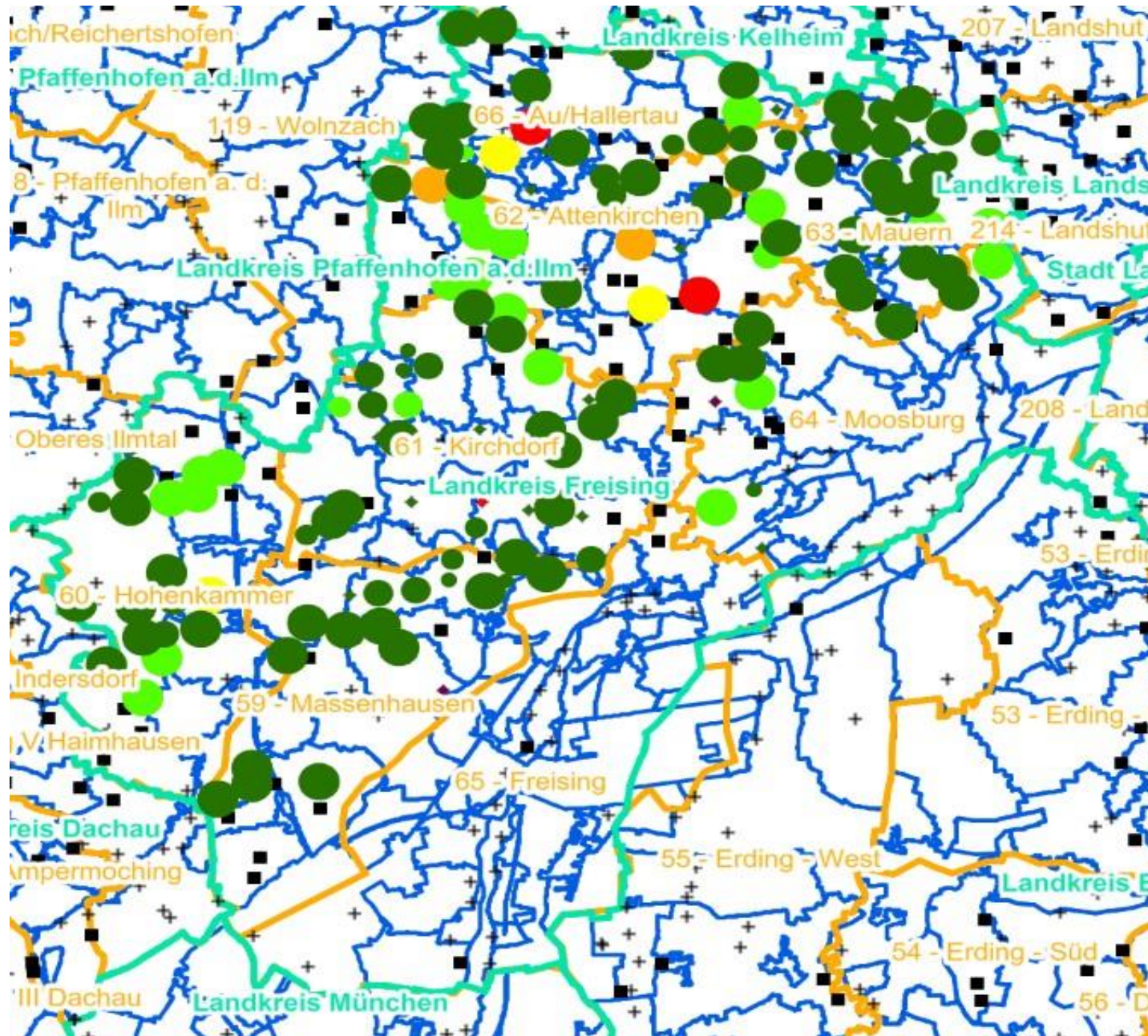
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %
- + Baumartengruppe nicht vorhanden



Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Freising

Leittriebverbiss Tanne

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

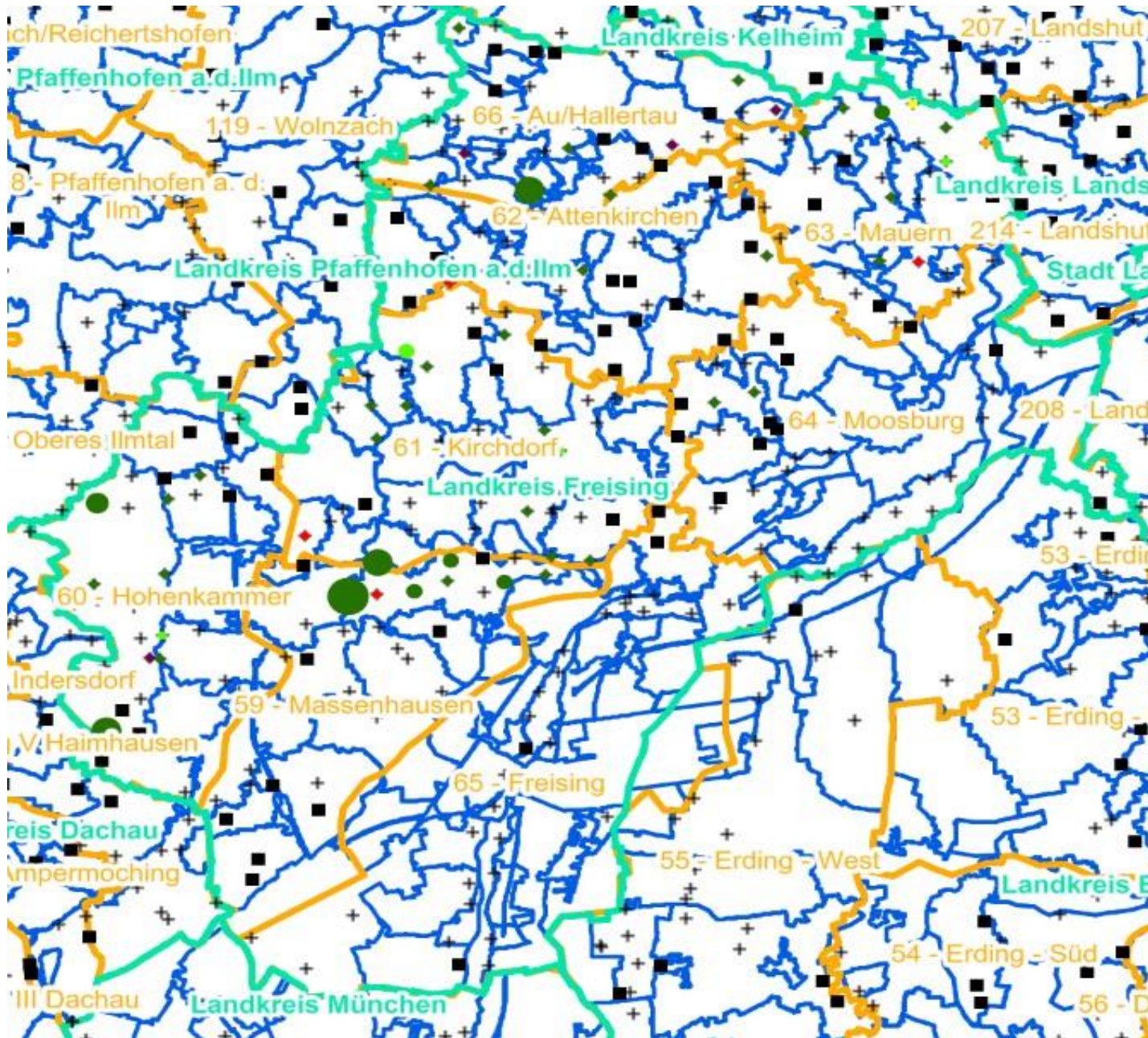
+ Baumartengruppe nicht
vorhanden

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Freising

Leittriebverbiss Kiefer

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

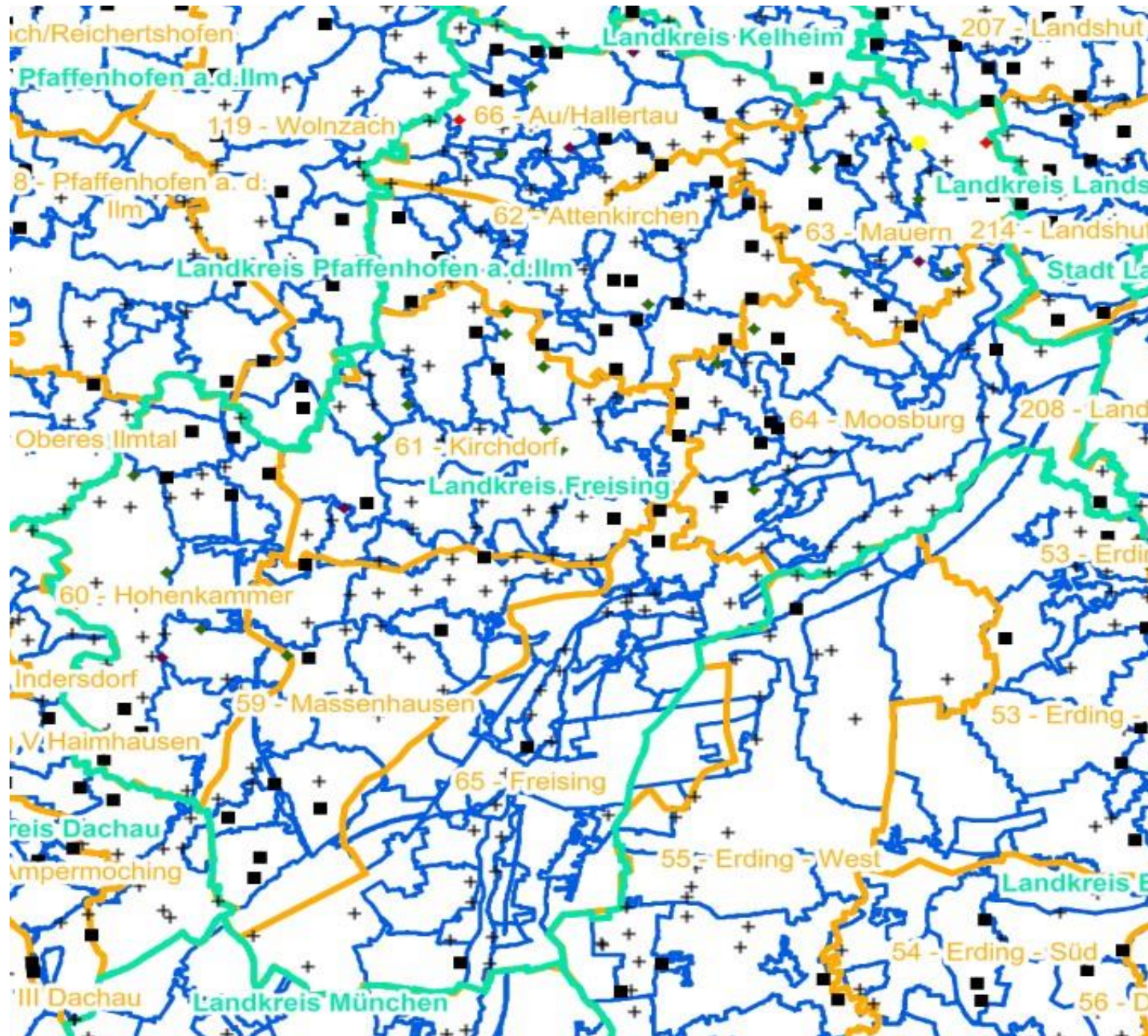
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %

+ Baumartengruppe nicht
vorhanden

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze
Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Freising

Leittriebverbiss Buche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

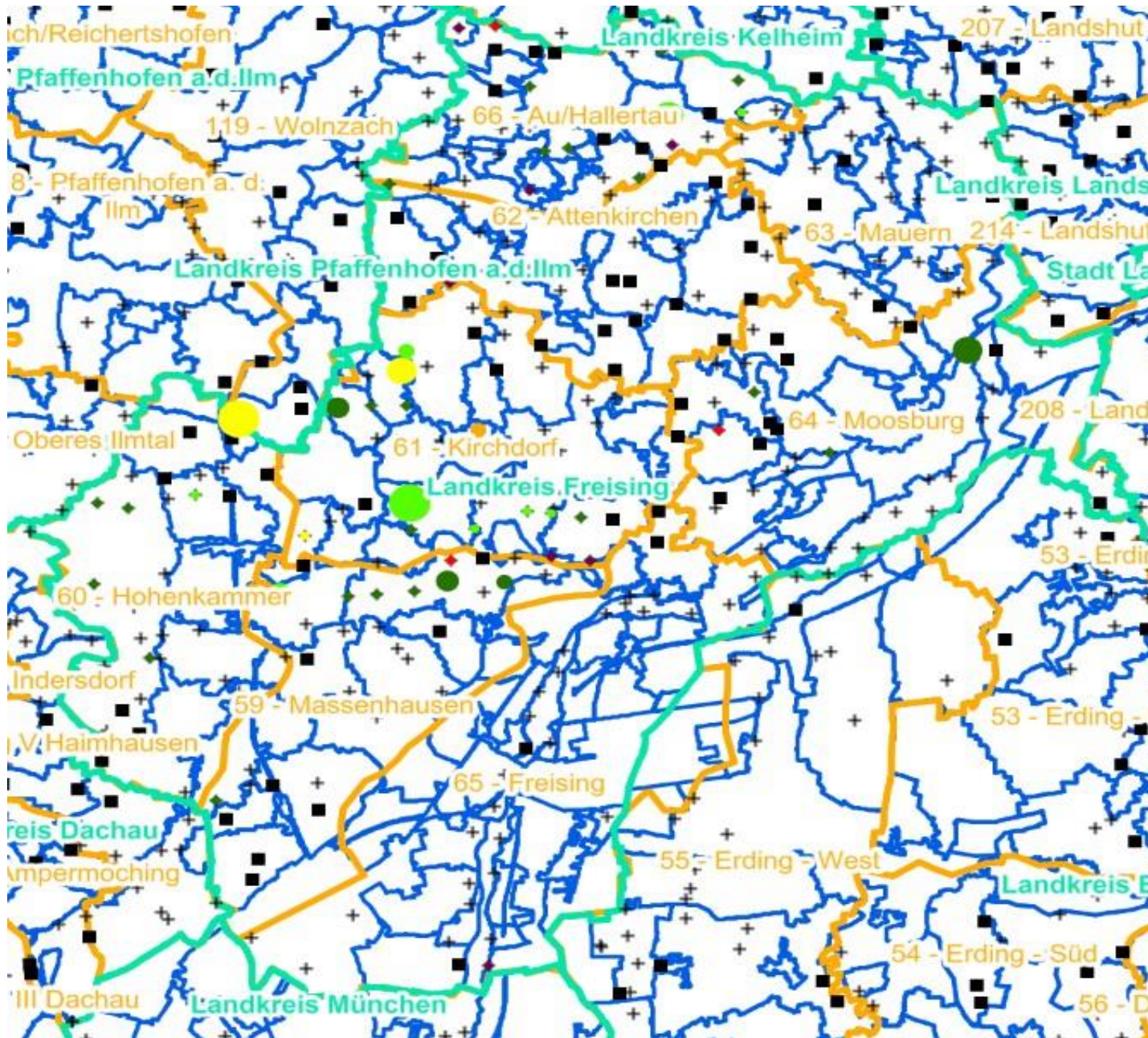
+ Baumartengruppe nicht
vorhanden

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Freising

Leittriebverbiss Eiche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

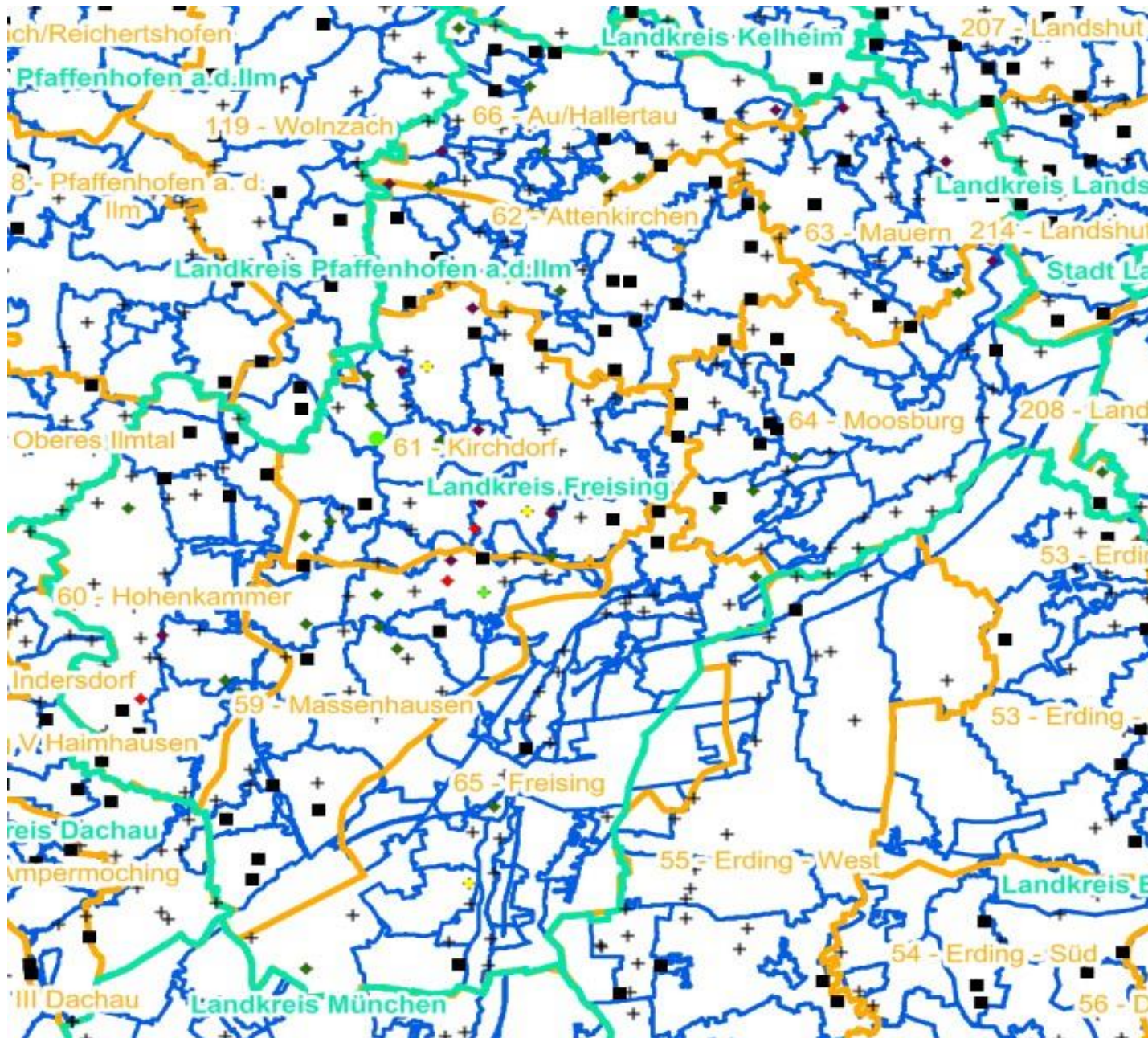
+ Baumartengruppe nicht
vorhanden

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Freising

Leittriebverbiss Edellaubholz

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

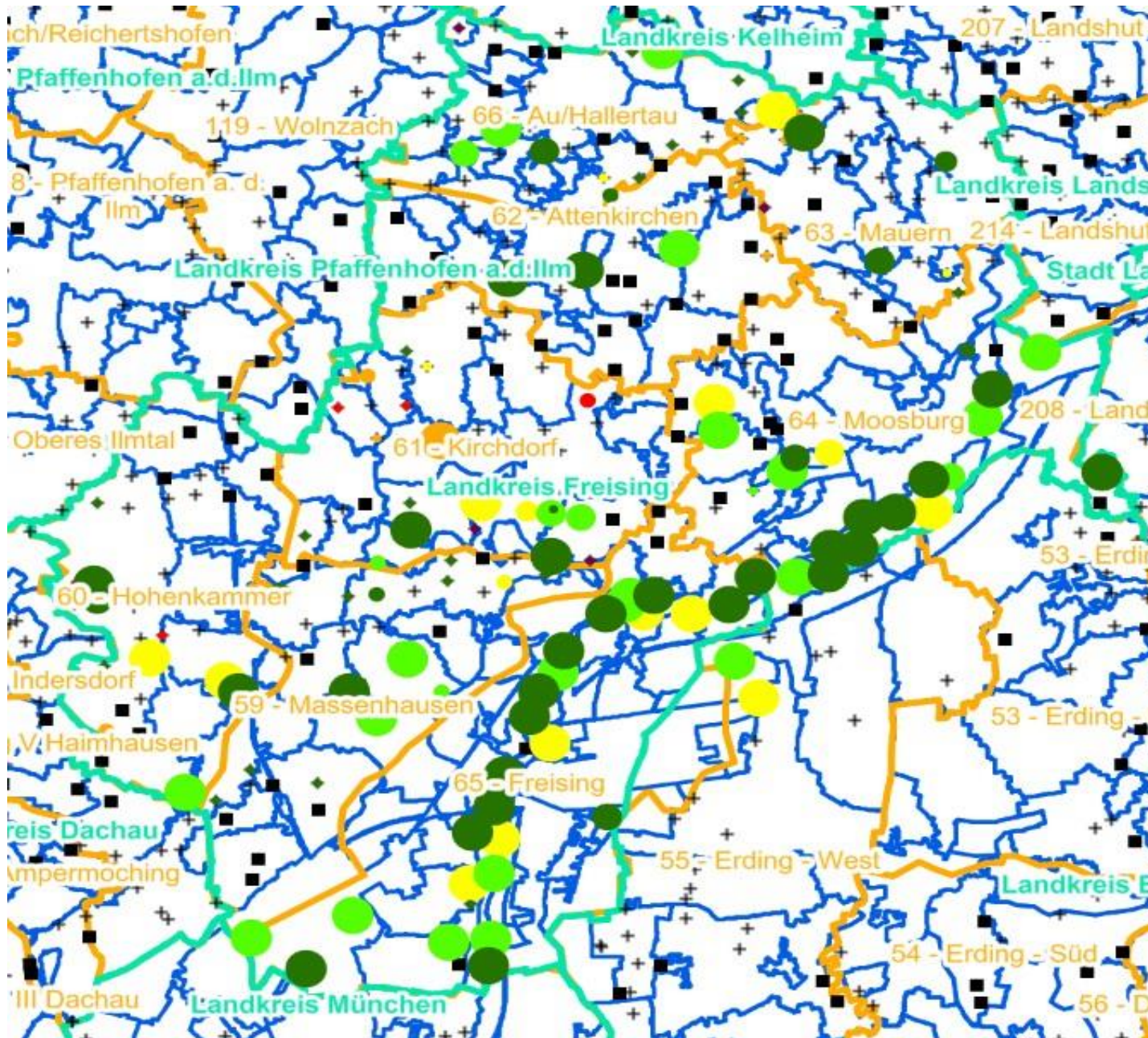
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

+ Baumartengruppe nicht
vorhanden

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze
Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Freising

Leittriebverbiss Sonstiges Laubholz

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 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

