

Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)

Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 36, davon ungeschützt: 30, teilweise geschützt: 1, vollständig geschützt: 5

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	537	23,1	374	69,6	163	30,4	10	1,9	162	30,2	7	1,3
Tanne	16	0,7	8	50,0	8	50,0	3	18,8	7	43,8	1	6,3
Kiefer	6	0,3	5	83,3	1	16,7	0	0,0	1	16,7	0	0,0
Sonst. Nadelholz	22	0,9	9	40,9	13	59,1	0	0,0	12	54,5	3	13,6
Nadelholz gesamt	581	25,0	396	68,2	185	31,8	13	2,2	182	31,3	11	1,9
Buche	986	42,4	467	47,4	519	52,6	93	9,4	518	52,5	3	0,3
Eiche	11	0,5	5	45,5	6	54,5	2	18,2	6	54,5	0	0,0
Edellaubholz	605	26,0	259	42,8	346	57,2	127	21,0	346	57,2	3	0,5
Sonst. Laubholz	142	6,1	62	43,7	80	56,3	22	15,5	80	56,3	0	0,0
Laubholz gesamt	1744	75,0	793	45,5	951	54,5	244	14,0	950	54,5	6	0,3
Alle Baumarten	2325	100,0	1189	51,1	1136	48,9	257	11,1	1132	48,7	17	0,7

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	93	24,1	77	82,8	16	17,2
Tanne	3	0,8	1	33,3	2	66,7
Kiefer	3	0,8	2	66,7	1	33,3
Sonst. Nadelholz	1	0,3	0	0,0	1	100,0
Nadelholz gesamt	100	25,9	80	80,0	20	20,0
Buche	123	31,9	80	65,0	43	35,0
Eiche	2	0,5	0	0,0	2	100,0
Edellaubholz	122	31,6	85	69,7	37	30,3
Sonst. Laubholz	39	10,1	28	71,8	11	28,2
Laubholz gesamt	286	74,1	193	67,5	93	32,5
Alle Baumarten	386	100,0	273	70,7	113	29,3

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	42	16,5	39	92,9	3	7,1
Tanne	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kiefer	1	0,4	1	100,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	43	16,9	40	93,0	3	7,0
Buche	144	56,7	132	91,7	12	8,3
Eiche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	56	22,0	39	69,6	17	30,4
Sonst. Laubholz	11	4,3	11	100,0	0	0,0
Laubholz gesamt	211	83,1	182	86,3	29	13,7
Alle Baumarten	254	100,0	222	87,4	32	12,6

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen
Hegegemeinschaft 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)**

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	253	20,1	168	23,5	116	33,1	193	76,3	111	66,1	70	60,3	60	23,7	57	33,9	46	39,7
Tanne	8	0,6	6	0,8	2	0,6	6	75,0	2	33,3	0	0,0	2	25,0	4	66,7	2	100,0
Kiefer	3	0,2	3	0,4	0	0,0	2	66,7	3	100,0	0	0,0	1	33,3	0	0,0	0	0,0
Sonstiges Nadelholz	12	1,0	9	1,3	1	0,3	6	50,0	3	33,3	0	0,0	6	50,0	6	66,7	1	100,0
Nadelholz gesamt	276	21,9	186	26,0	119	34,0	207	75,0	119	64,0	70	58,8	69	25,0	67	36,0	49	41,2
Buche	481	38,2	339	47,3	166	47,4	259	53,8	130	38,3	78	47,0	222	46,2	209	61,7	88	53,0
Eiche	8	0,6	1	0,1	2	0,6	4	50,0	0	0,0	1	50,0	4	50,0	1	100,0	1	50,0
Edellaubholz	409	32,5	152	21,2	44	12,6	206	50,4	43	28,3	10	22,7	203	49,6	109	71,7	34	77,3
Sonstiges Laubholz	85	6,8	38	5,3	19	5,4	36	42,4	17	44,7	9	47,4	49	57,6	21	55,3	10	52,6
Laubholz gesamt	983	78,1	530	74,0	231	66,0	505	51,4	190	35,8	98	42,4	478	48,6	340	64,2	133	57,6
Alle Baumarten	1259	100,0	716	100,0	350	100,0	712	56,6	309	43,2	168	48,0	547	43,4	407	56,8	182	52,0

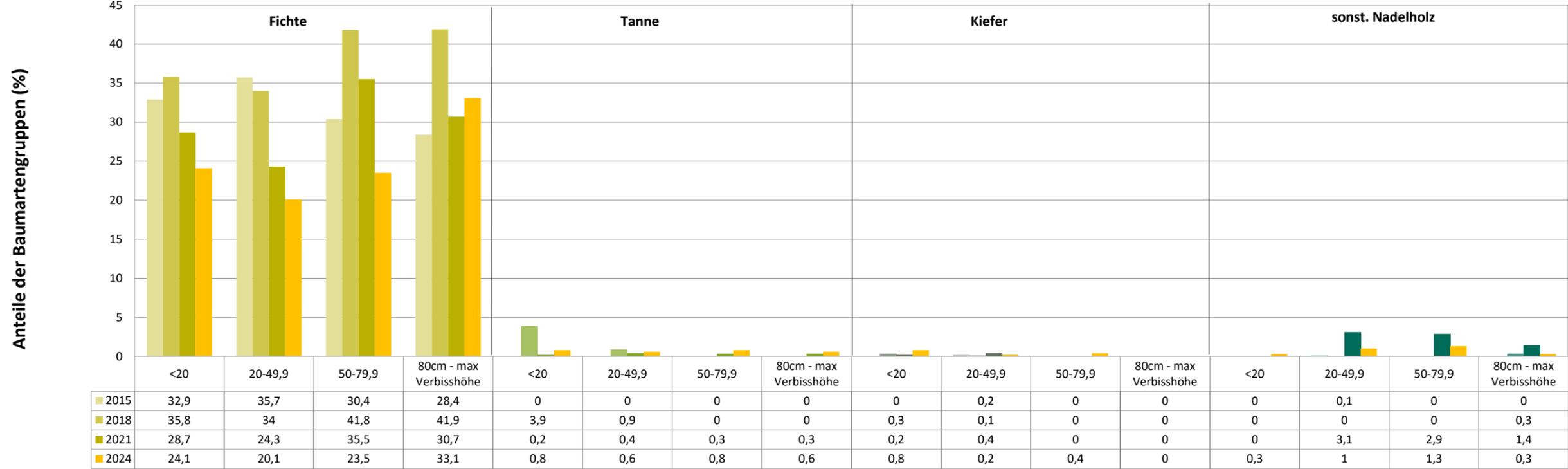
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)**

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	3861	3706	79	9330	2704	1951	0	9330	1156	815	0	4025
Tanne	636	218	106	2408	438	53	0	1806	198	173	0	602
Kiefer	155	141	60	301	143	141	0	301	12	0	0	60
Sonst. Nadelholz	719	608	181	1481	286	290	121	444	433	348	0	1037
Nadelholz gesamt	4050	4459	79	12038	2798	1654	0	11436	1252	1024	0	4025
Buche	10039	5783	60	39856	4805	3053	0	22082	5234	2408	60	21515
Eiche	294	292	70	605	160	70	0	605	134	145	0	450
Edellaubholz	8880	7486	145	46007	3847	1880	0	16933	5033	2429	145	30672
Sonst. Laubholz	3849	586	70	21651	1539	103	0	9923	2310	502	0	16495
Laubholz gesamt	15305	10533	60	67658	6939	4288	0	25259	8366	4913	0	42399
Alle Baumarten	17788	13450	4519	67658	8654	7590	931	25259	9134	6030	1054	42399

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).

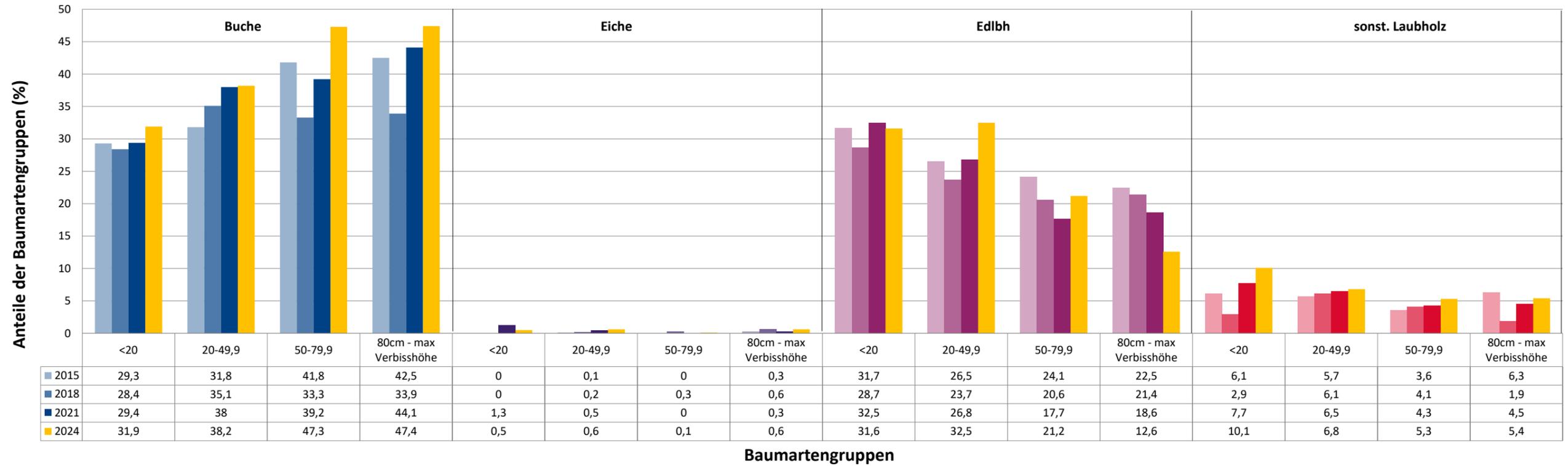
Außerdem gilt es zu beachten, dass bei der Verjüngungsinventur zum Forstlichen Gutachten nur Verjüngungsflächen erfasst werden, die mindestens 1.300 Pflanzen je Hektar der Höhenstufe „Ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe“ aufweisen. Spärlicher verjüngte Flächen werden nicht erfasst.

Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)

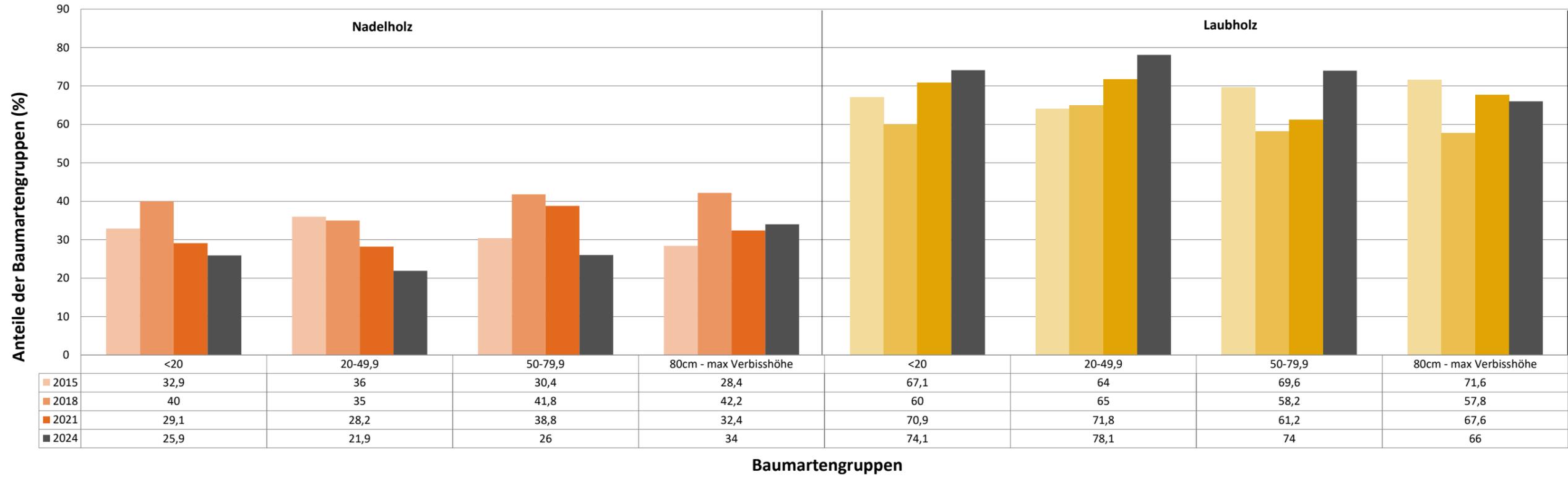


Baumartengruppen

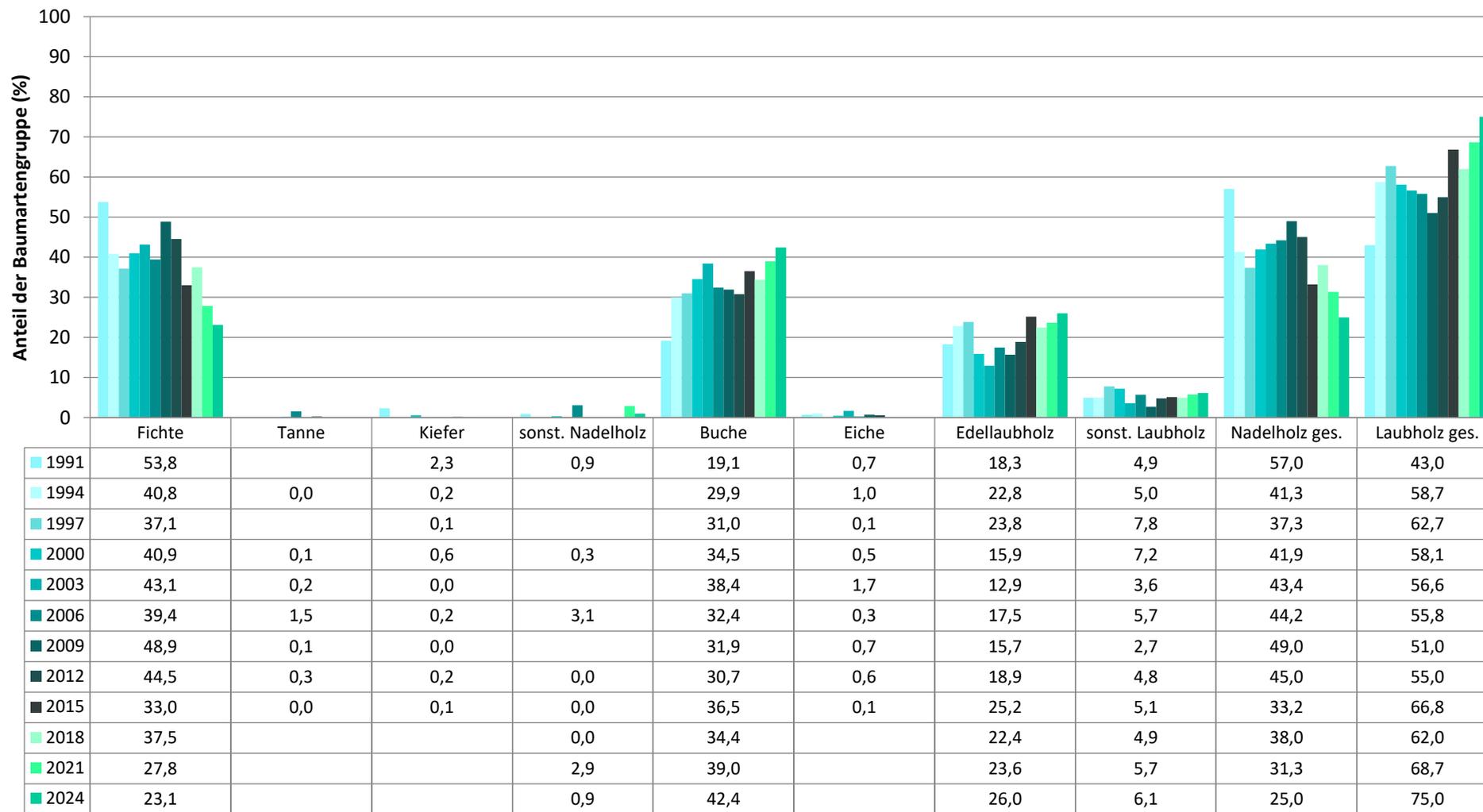
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)



Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)

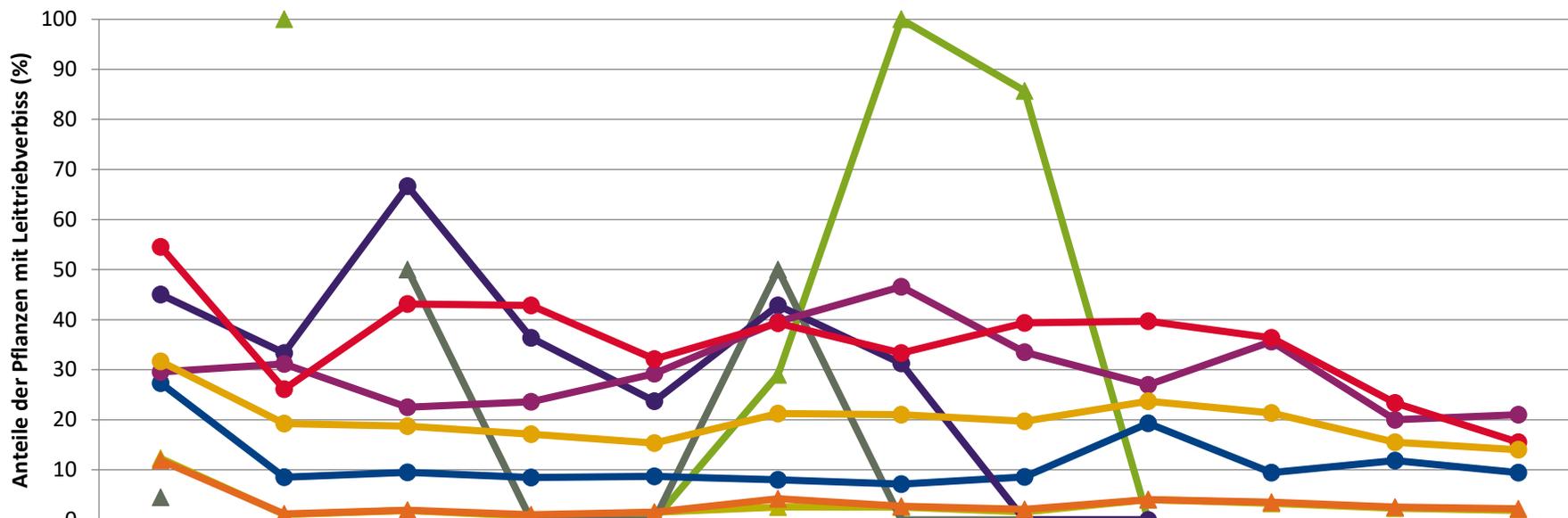


Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)



Baumartengruppe

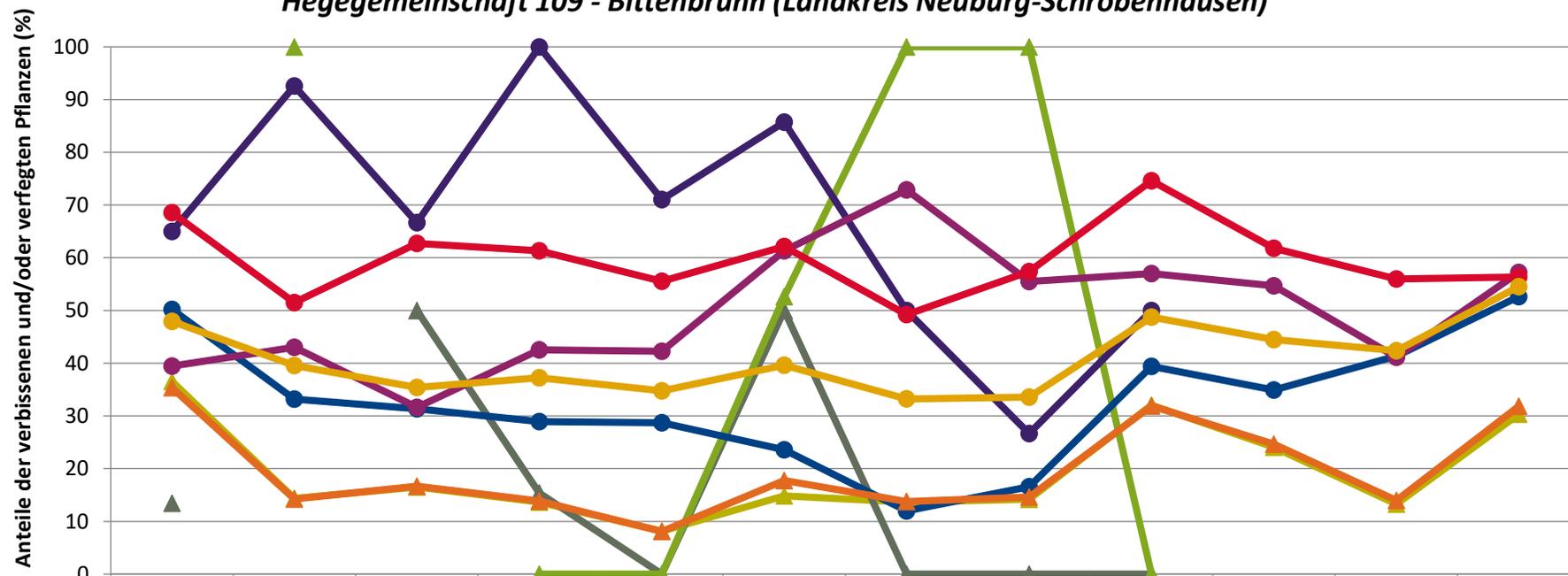
Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	12,3	1,1	1,8	0,7	1,5	2,6	2,6	1,6	4,0	3,3	2,3	1,9
▲ Tanne		100,0		0,0	0,0	28,9	100,0	85,7	0,0			
▲ Kiefer	4,5		50,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0			
● Buche	27,3	8,5	9,5	8,5	8,7	8,0	7,1	8,5	19,3	9,4	11,8	9,4
● Eiche	45,0	33,3	66,7	36,4	23,7	42,9	31,3	0,0	0,0			
● Edellaub.	29,5	31,2	22,5	23,6	29,2	39,6	46,6	33,5	27,0	35,6	20,0	21,0
● sonst. Laub.	54,5	26,1	43,1	42,9	32,1	39,3	33,3	39,3	39,7	36,4	23,3	15,5
▲ Nadelbäume	11,9	1,2	1,9	1,0	1,5	4,2	2,7	2,1	4,0	3,5	2,6	2,2
● Laubbäume	31,6	19,2	18,7	17,1	15,3	21,2	21,0	19,7	23,7	21,4	15,5	14,0

Jahr

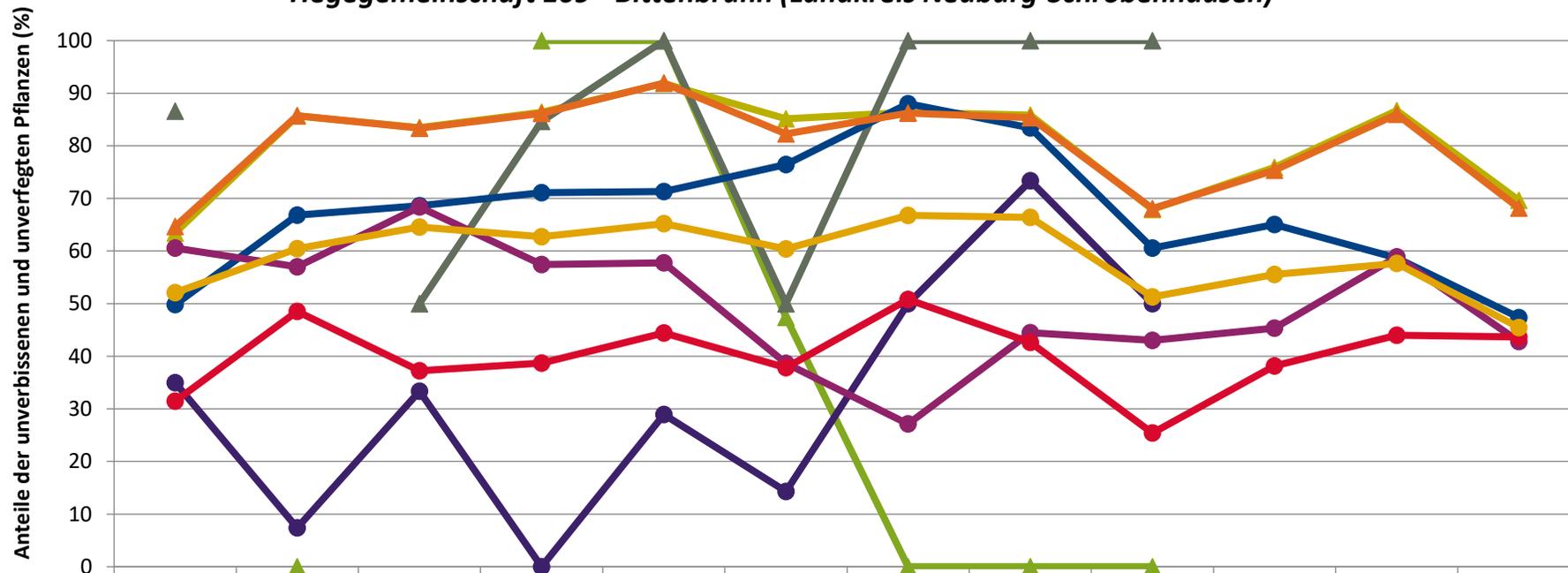
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	36,6	14,3	16,5	13,7	8,1	14,9	13,6	14,2	32,1	24,1	13,3	30,4
—▲— Kiefer	13,4		50,0	15,4	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0			
—▲— Tanne		100,0		0,0	0,0	52,6	100,0	100,0	0,0			
—●— Buche	50,2	33,2	31,4	28,9	28,7	23,6	12,0	16,6	39,4	34,9	41,3	52,6
—●— Eiche	65,0	92,6	66,7	100,0	71,1	85,7	50,0	26,7	50,0			
—●— Edellaub.	39,4	43,0	31,6	42,5	42,3	61,3	72,9	55,5	57,0	54,7	41,1	57,2
—●— sonst. Laub.	68,5	51,5	62,7	61,3	55,6	62,1	49,2	57,4	74,6	61,8	56,0	56,3
—▲— Nadelbäume	35,3	14,3	16,6	13,8	8,1	17,7	13,8	14,6	31,9	24,6	14,0	31,8
—●— Laubbäume	47,9	39,6	35,4	37,3	34,8	39,6	33,2	33,6	48,7	44,5	42,4	54,5

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	63,4	85,7	83,5	86,3	91,9	85,1	86,4	85,8	67,9	75,9	86,7	69,6
—▲— Tanne		0,0		100,0	100,0	47,4	0,0	0,0	0,0			
—▲— Kiefer	86,6		50,0	84,6	100,0	50,0	100,0	100,0	100,0			
—●— Buche	49,8	66,8	68,6	71,1	71,3	76,4	88,0	83,4	60,6	65,1	58,7	47,4
—●— Eiche	35,0	7,4	33,3	0,0	28,9	14,3	50,0	73,3	50,0			
—●— Edellaub.	60,6	57,0	68,4	57,5	57,7	38,7	27,1	44,5	43,0	45,3	58,9	42,8
—●— sonst. Laub.	31,5	48,5	37,3	38,7	44,4	37,9	50,8	42,6	25,4	38,2	44,0	43,7
—▲— Nadelbäume	64,7	85,7	83,4	86,2	91,9	82,3	86,2	85,4	68,1	75,4	86,0	68,2
—●— Laubbäume	52,1	60,4	64,6	62,7	65,2	60,4	66,8	66,4	51,3	55,5	57,6	45,5

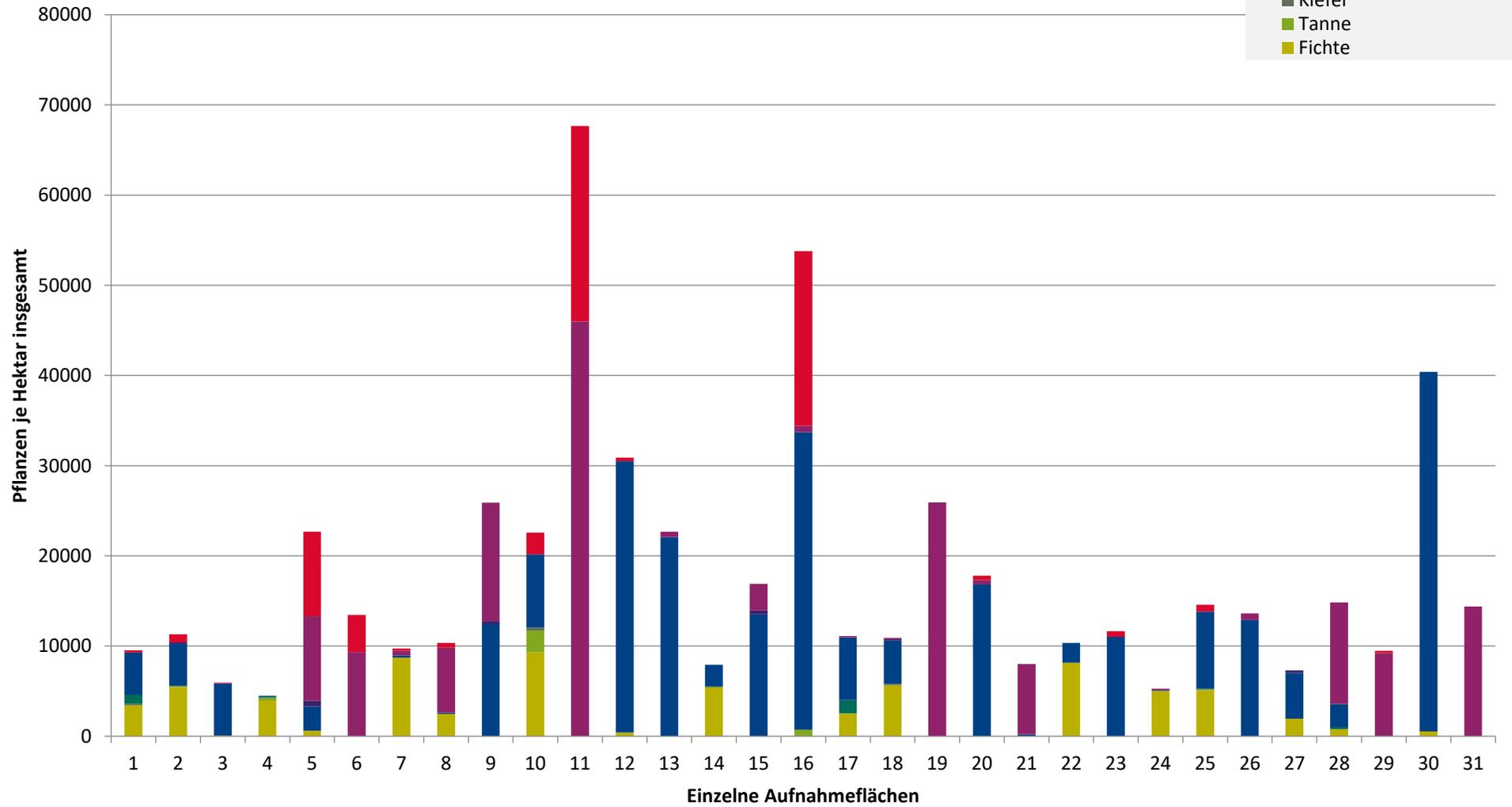
Jahr

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

Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe

Hegegemeinschaft 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)

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

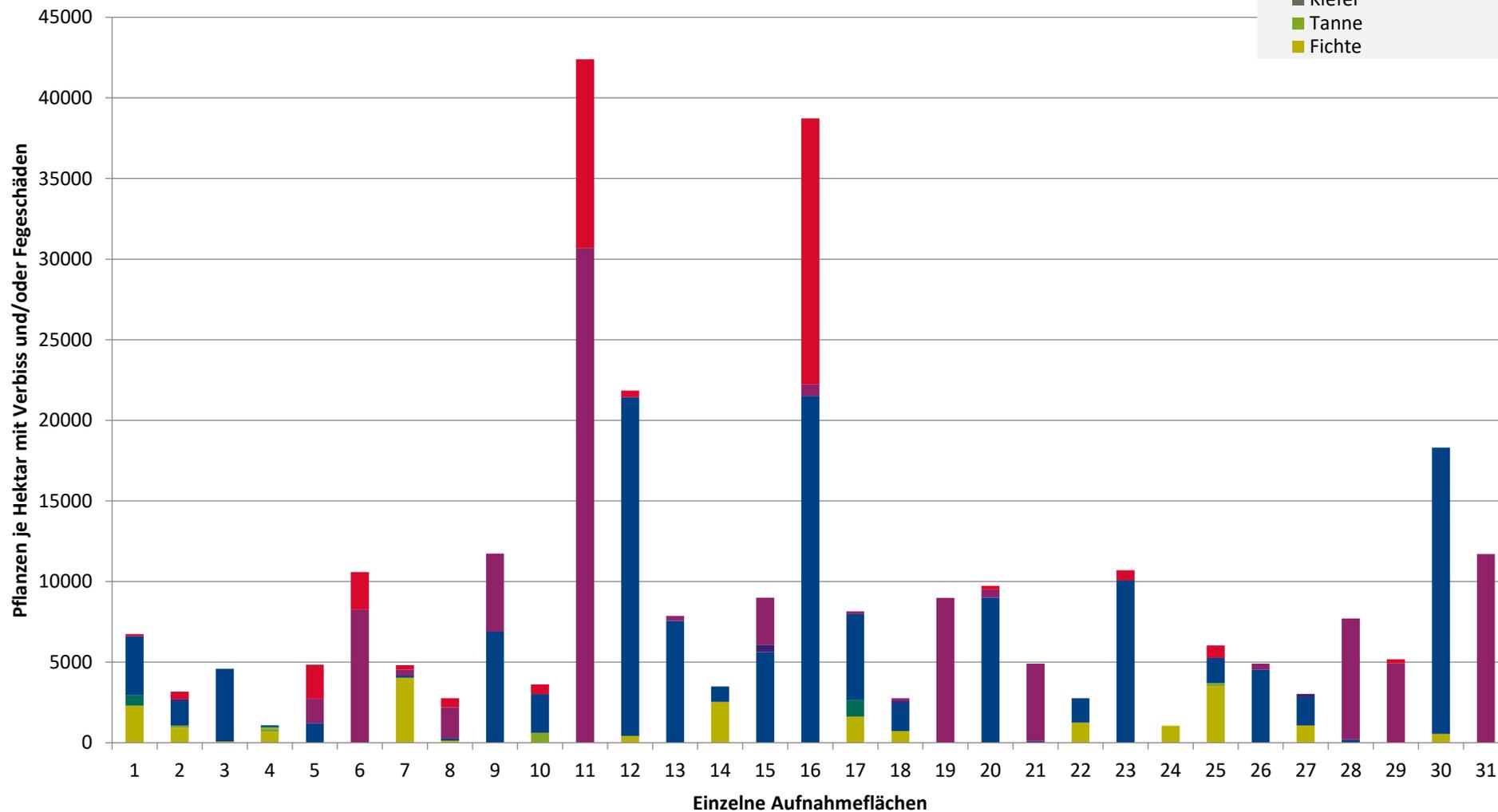


**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
(Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden)**

Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe

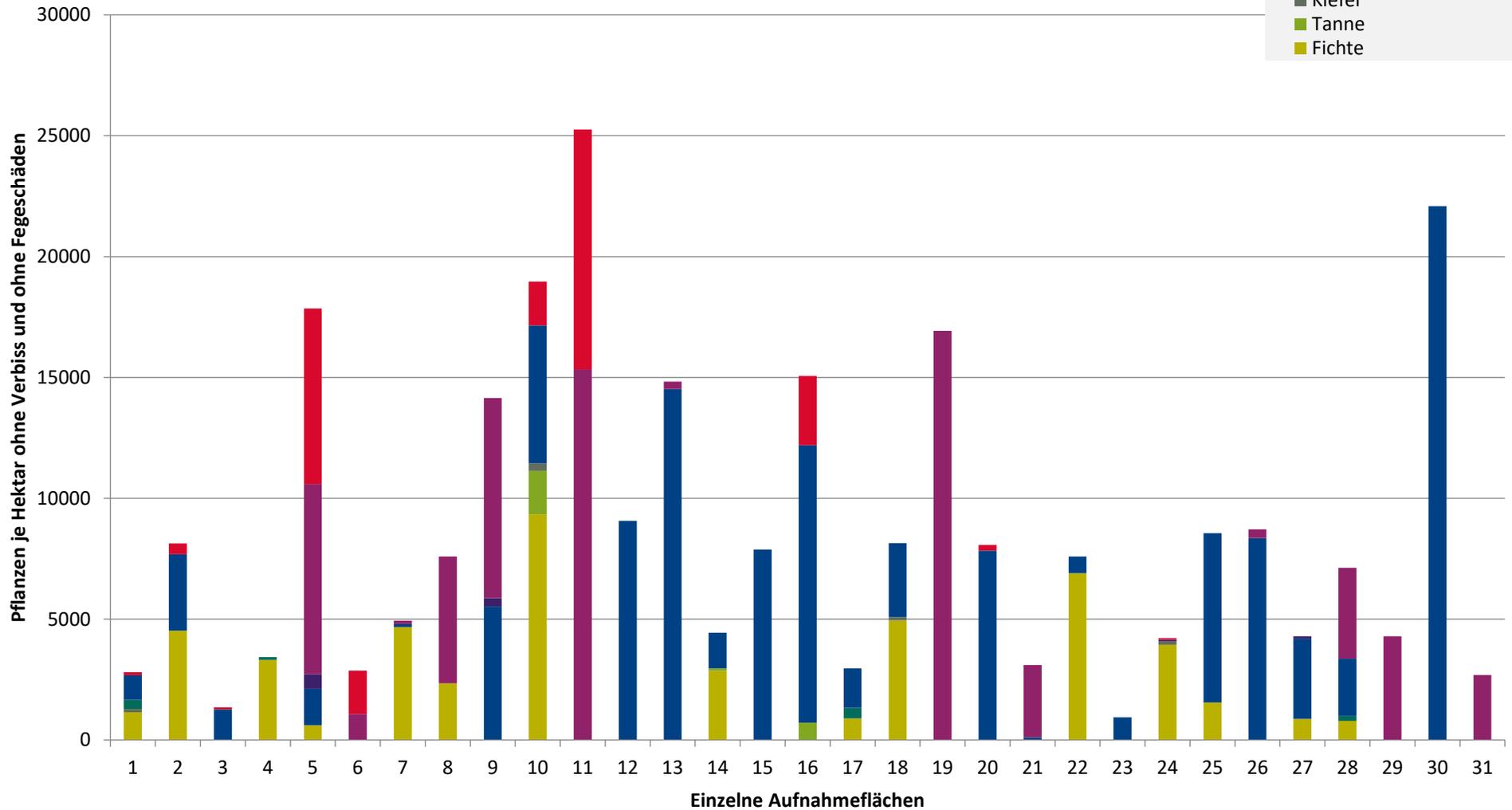
Hegegemeinschaft 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)

- 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 109 - Bittenbrunn (Landkreis Neuburg-Schrobenhausen)**

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



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Neuburg-Schrobenhausen

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

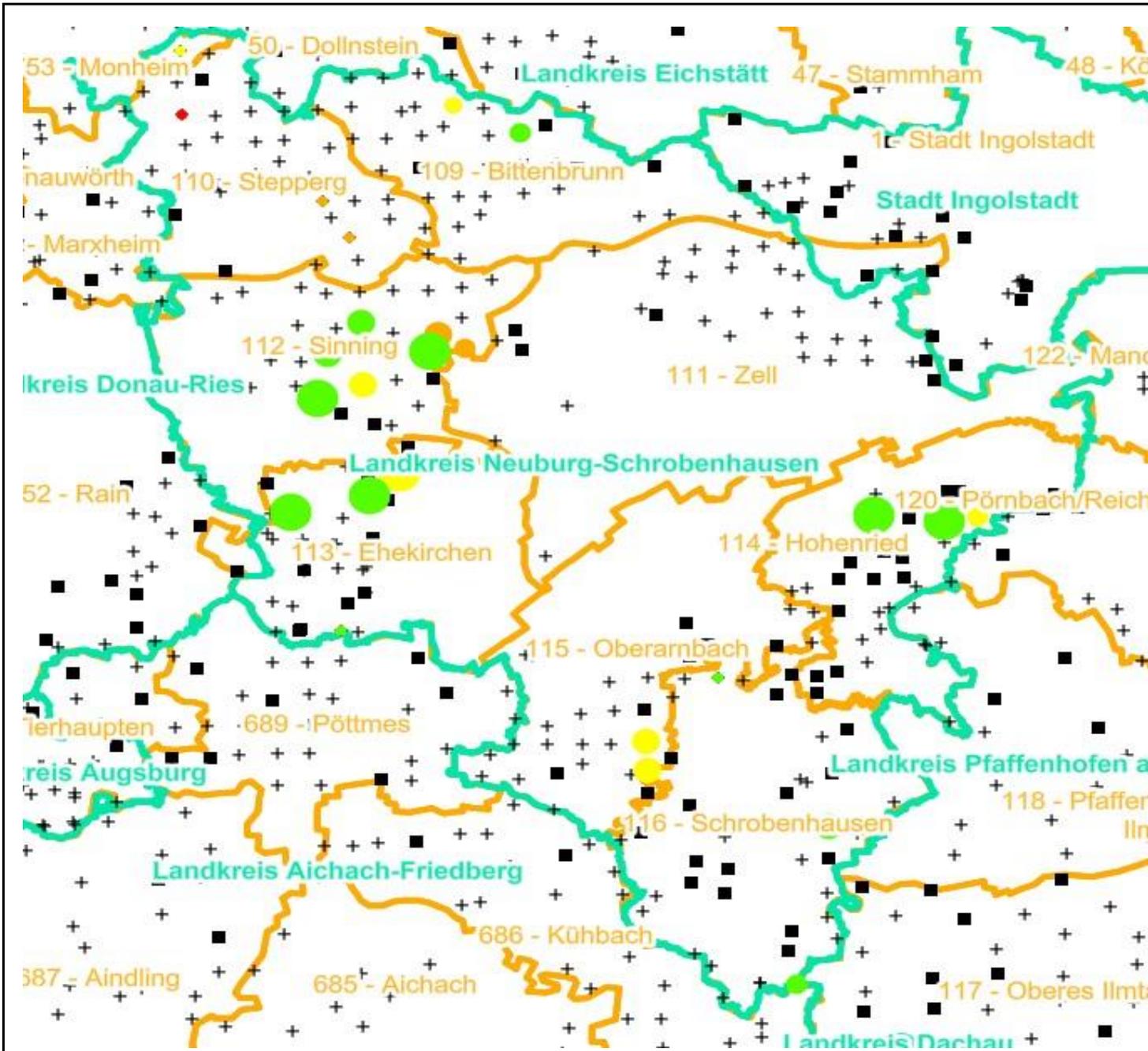
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Neuburg-Schrobenhausen

Leittriebverbiss Tanne

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

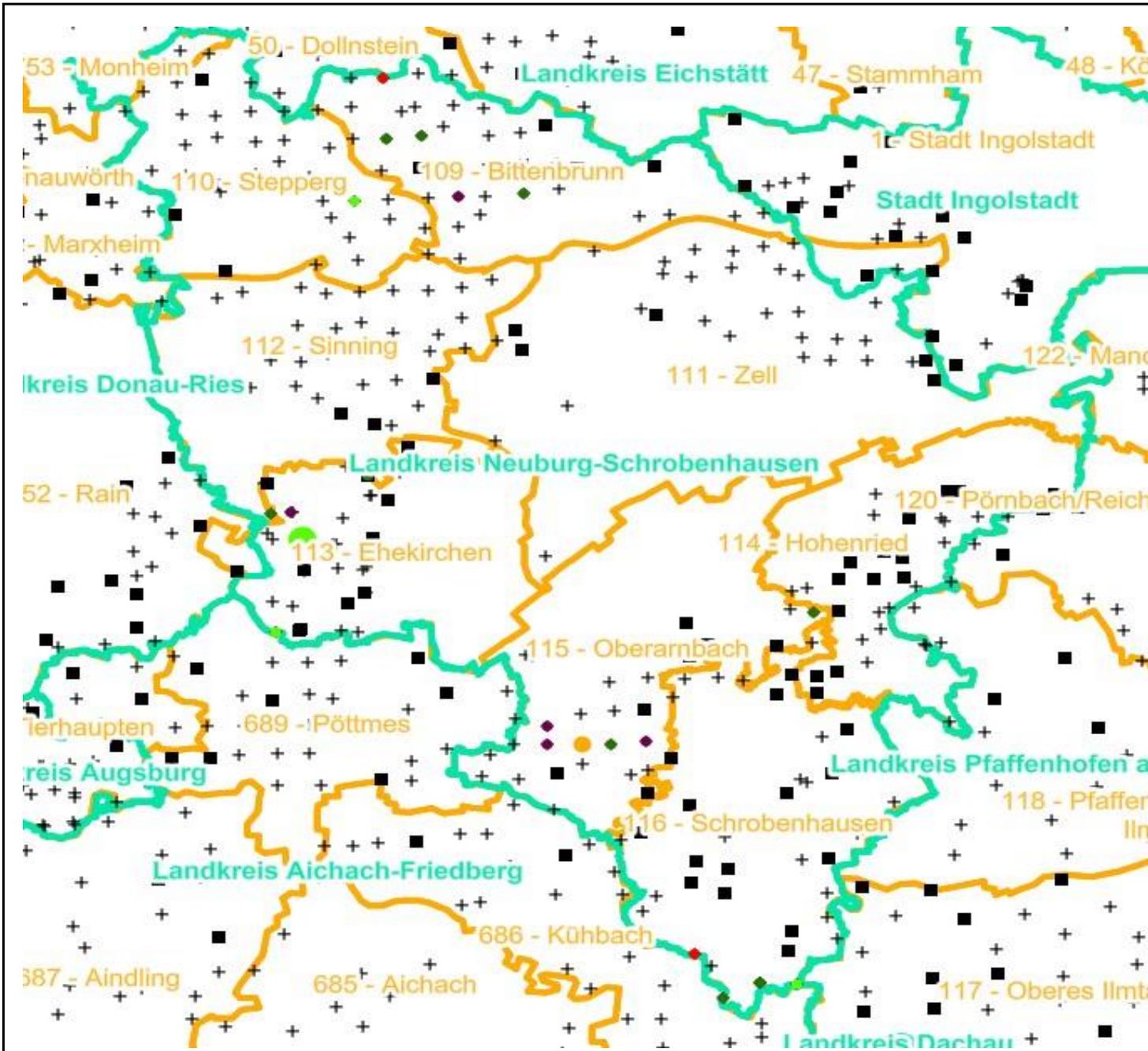
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %

+ 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 Neuburg-Schrobenhausen

Leittriebverbiss Kiefer

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

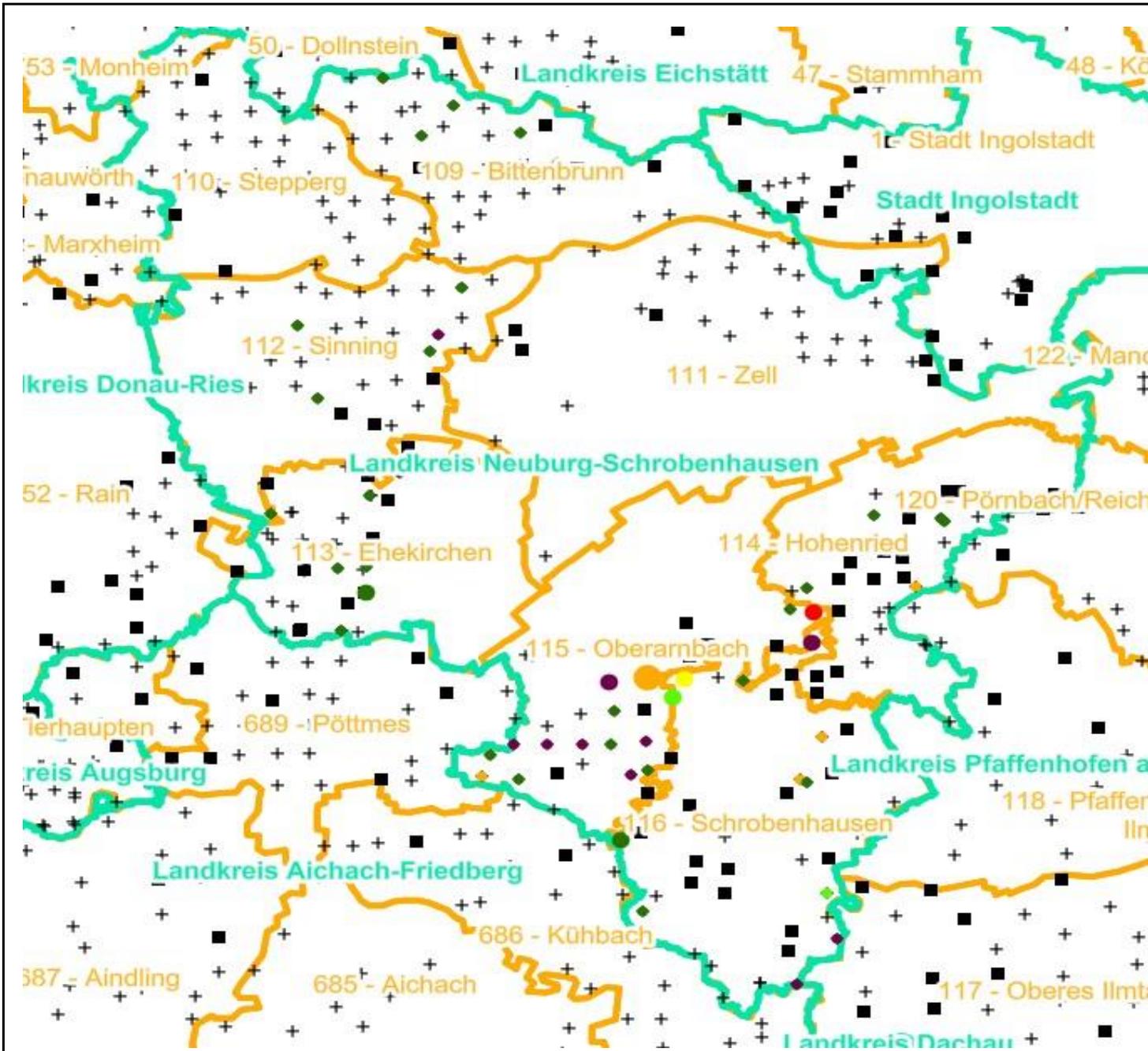
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %

+ 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 Neuburg-Schrobenhausen

Leittriebverbiss Buche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

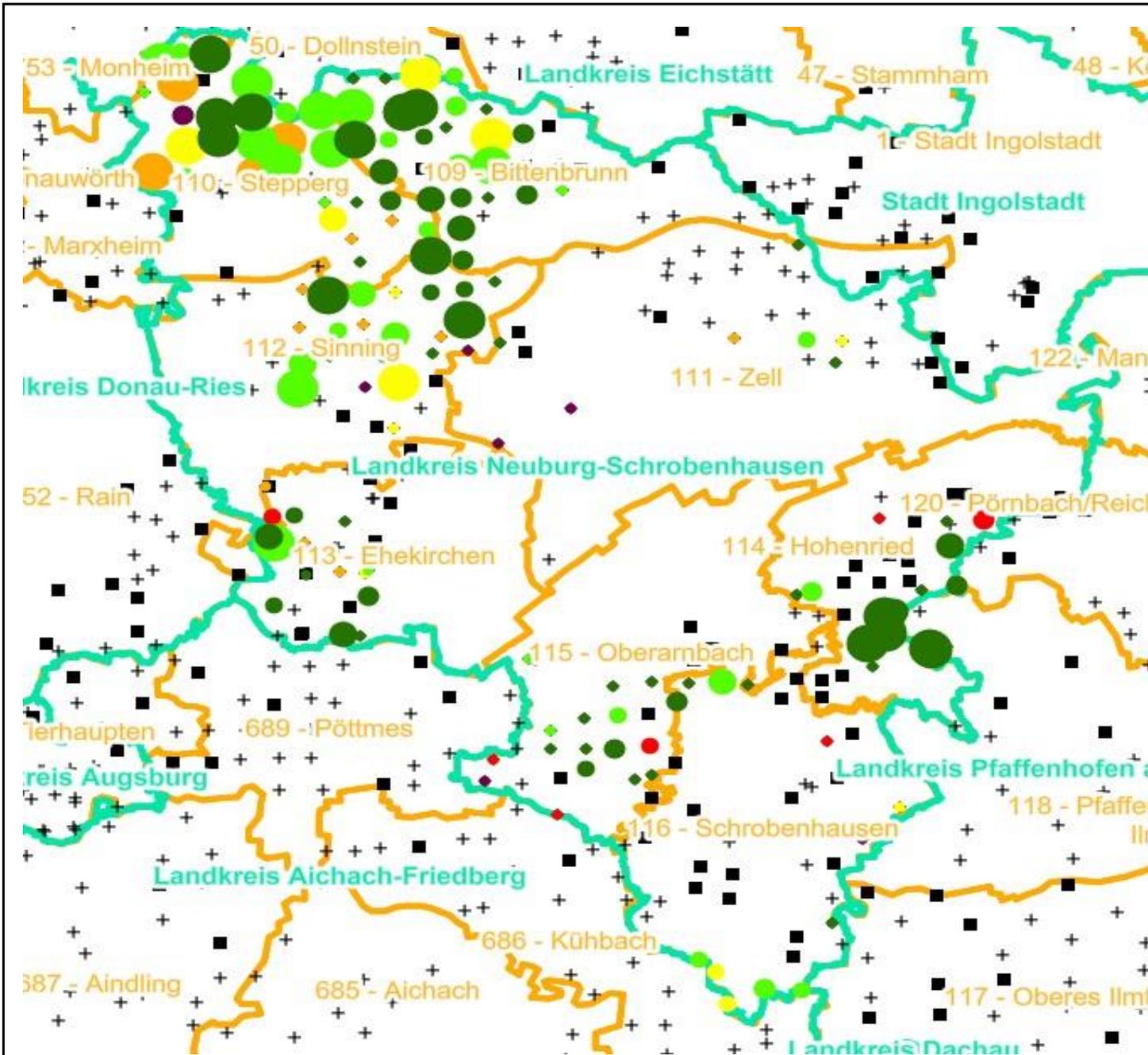
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %

+ 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 Neuburg-Schrobenhausen

Leittriebverbiss Eiche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

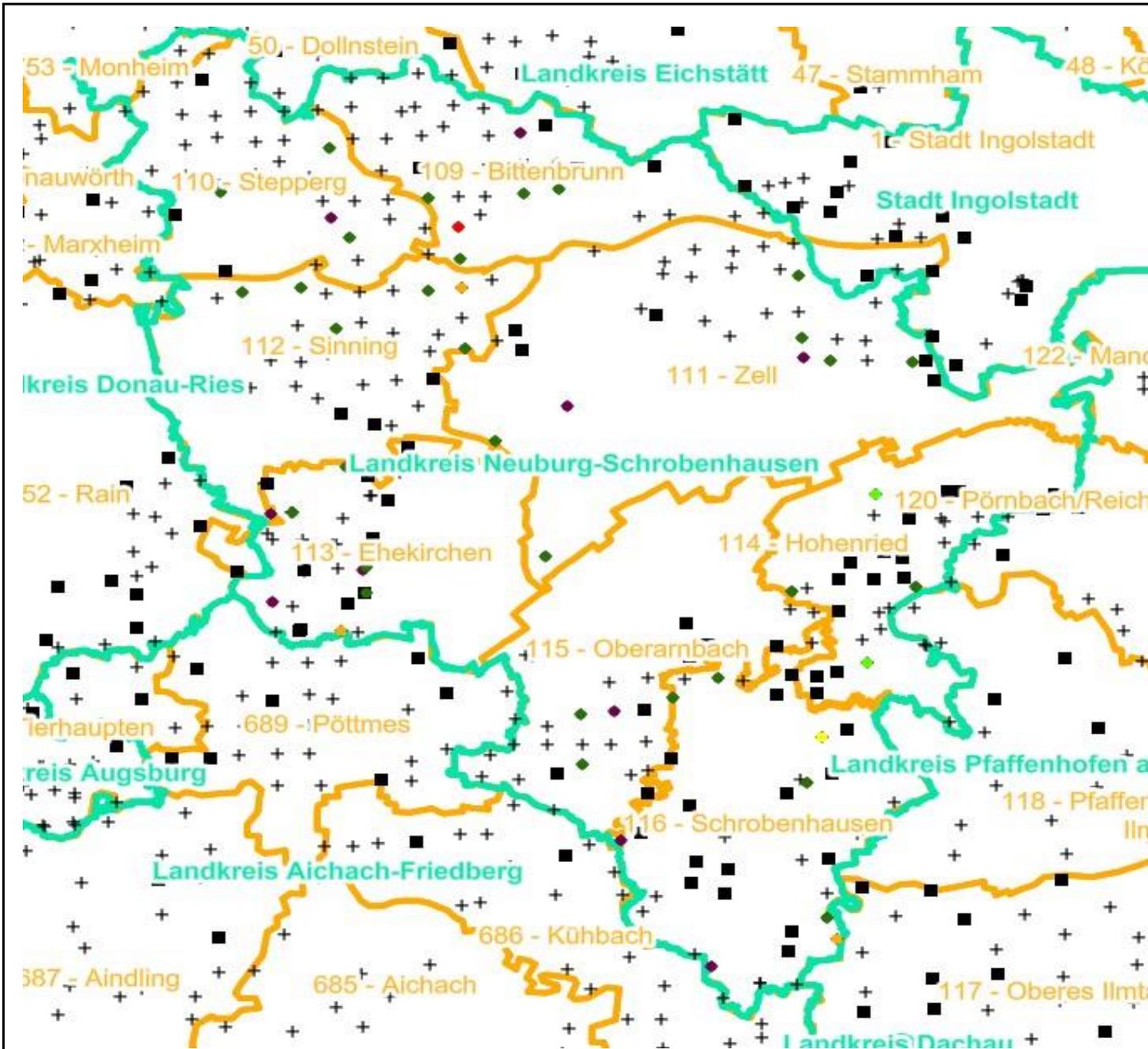
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %

+ 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 Neuburg-Schrobenhausen

Leittriebverbiss Edellaubholz

(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

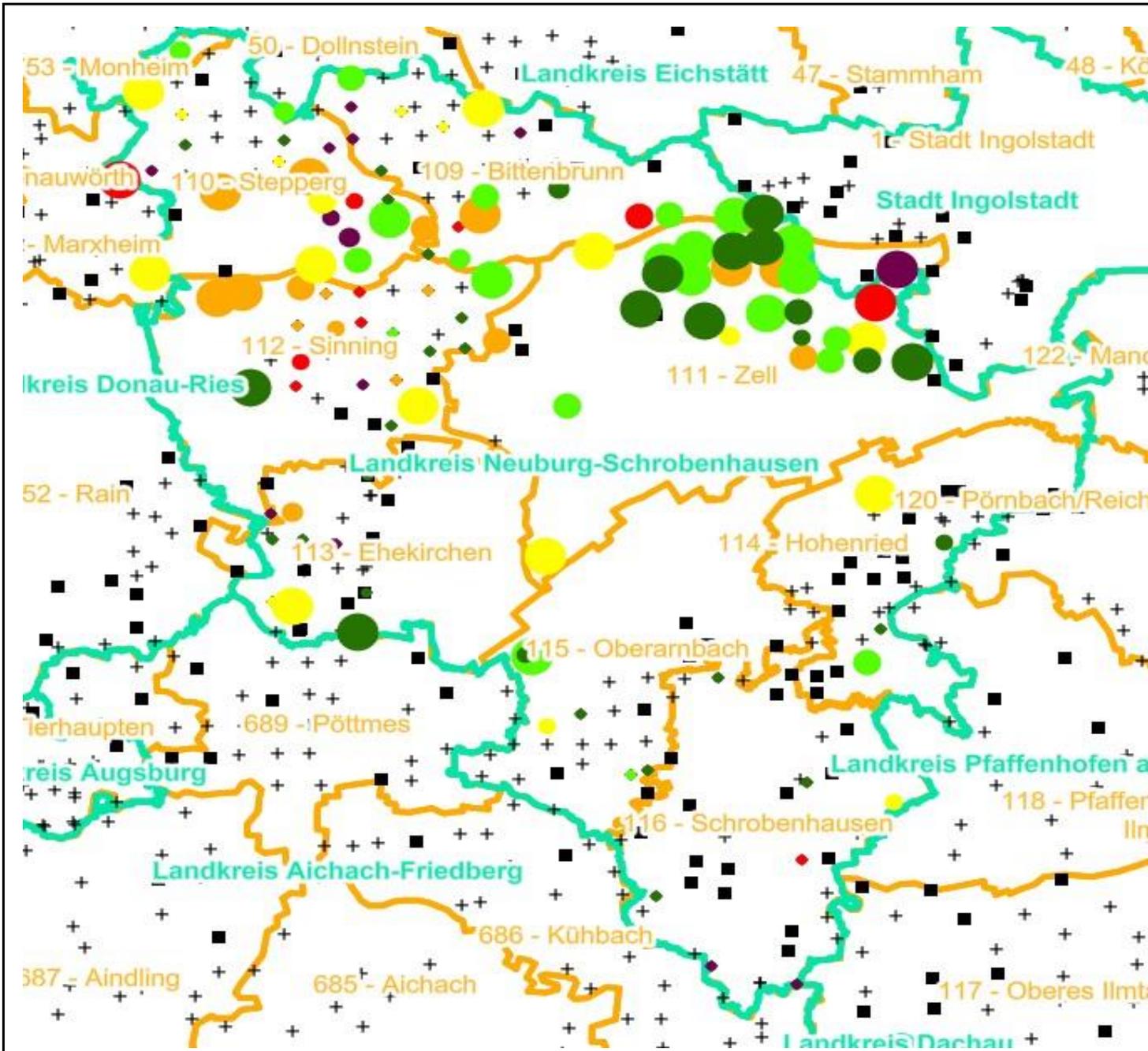
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Neuburg-Schrobenhausen

Leittriebverbiss Sonstiges Laubholz

(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

