

Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 106 - Hg Isartal (Landkreis München)
Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 31, davon ungeschützt: 30, teilweise geschützt: 1, vollständig geschützt: 0
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	1211	52,1	1185	97,9	26	2,1	1	0,1	26	2,1	0	0,0
Tanne	18	0,8	9	50,0	9	50,0	6	33,3	9	50,0	0	0,0
Kiefer	1	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	2	0,1	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	1232	53,0	1197	97,2	35	2,8	7	0,6	35	2,8	0	0,0
Buche	339	14,6	273	80,5	66	19,5	17	5,0	66	19,5	0	0,0
Eiche	12	0,5	7	58,3	5	41,7	2	16,7	5	41,7	0	0,0
Edellaubholz	560	24,1	482	86,1	78	13,9	40	7,1	78	13,9	0	0,0
Sonst. Laubholz	182	7,8	129	70,9	53	29,1	30	16,5	53	29,1	0	0,0
Laubholz gesamt	1093	47,0	891	81,5	202	18,5	89	8,1	202	18,5	0	0,0
Alle Baumarten	2325	100,0	2088	89,8	237	10,2	96	4,1	237	10,2	0	0,0

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	284	59,3	277	97,5	7	2,5
Tanne	2	0,4	2	100,0	0	0,0
Kiefer	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	2	0,4	2	100,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	288	60,1	281	97,6	7	2,4
Buche	31	6,5	30	96,8	1	3,2
Eiche	1	0,2	1	100,0	0	0,0
Edellaubholz	132	27,6	129	97,7	3	2,3
Sonst. Laubholz	27	5,6	27	100,0	0	0,0
Laubholz gesamt	191	39,9	187	97,9	4	2,1
Alle Baumarten	479	100,0	468	97,7	11	2,3

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	39	21,8	39	100,0	0	0,0
Tanne	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kiefer	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	39	21,8	39	100,0	0	0,0
Buche	76	42,5	76	100,0	0	0,0
Eiche	1	0,6	1	100,0	0	0,0
Edellaubholz	51	28,5	50	98,0	1	2,0
Sonst. Laubholz	12	6,7	11	91,7	1	8,3
Laubholz gesamt	140	78,2	138	98,6	2	1,4
Alle Baumarten	179	100,0	177	98,9	2	1,1

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen
Hegegemeinschaft 106 - Hg Isartal (Landkreis München)**

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	813	57,6	268	46,7	130	38,3	798	98,2	258	96,3	129	99,2	15	1,8	10	3,7	1	0,8
Tanne	6	0,4	7	1,2	5	1,5	5	83,3	2	28,6	2	40,0	1	16,7	5	71,4	3	60,0
Kiefer	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonstiges Nadelholz	0	0,0	1	0,2	1	0,3	0	0,0	1	100,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	819	58,0	276	48,1	137	40,4	803	98,0	261	94,6	133	97,1	16	2,0	15	5,4	4	2,9
Buche	120	8,5	105	18,3	114	33,6	99	82,5	79	75,2	95	83,3	21	17,5	26	24,8	19	16,7
Eiche	12	0,8	0	0,0	0	0,0	7	58,3	0	0,0	0	0,0	5	41,7	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	367	26,0	136	23,7	57	16,8	331	90,2	101	74,3	50	87,7	36	9,8	35	25,7	7	12,3
Sonstiges Laubholz	94	6,7	57	9,9	31	9,1	72	76,6	35	61,4	22	71,0	22	23,4	22	38,6	9	29,0
Laubholz gesamt	593	42,0	298	51,9	202	59,6	509	85,8	215	72,1	167	82,7	84	14,2	83	27,9	35	17,3
Alle Baumarten	1412	100,0	574	100,0	339	100,0	1312	92,9	476	82,9	300	88,5	100	7,1	98	17,1	39	11,5

**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 106 - Hg Isartal (Landkreis München)**

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	12591	7905	801	84672	12229	7905	427	79968	361	0	0	4704
Tanne	340	191	165	694	216	181	0	467	124	0	0	427
Kiefer	186	186	186	186	186	186	186	186	0	0	0	0
Sonst. Nadelholz	315	315	191	439	315	315	191	439	0	0	0	0
Nadelholz gesamt	12203	7746	191	84672	11832	7746	191	79968	371	0	0	4704
Buche	2218	782	70	10542	1660	667	0	7253	558	90	0	5271
Eiche	288	186	26	1229	111	82	0	314	177	0	0	1229
Edellaubholz	4736	928	65	27739	4080	795	0	24005	656	172	0	3734
Sonst. Laubholz	1865	720	26	16279	1378	470	0	11979	488	174	0	4300
Laubholz gesamt	6619	3074	148	29339	5294	2495	0	25605	1325	552	0	6588
Alle Baumarten	16854	12370	1918	88200	15217	10972	1739	82320	1637	660	131	6588

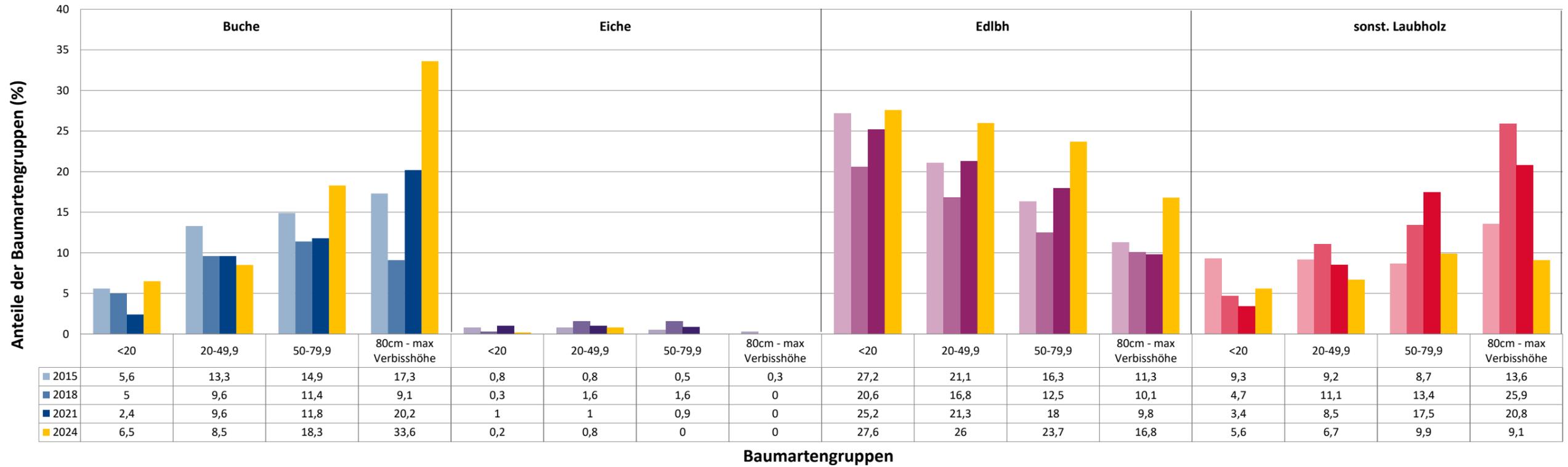
Bei der Beurteilung der hochgerechneten durchschnittlichen Pflanzendichten in der Hegegemeinschaft ist unbedingt zu beachten, dass die arithmetischen Mittel durch einzelne sehr individuenreiche Naturverjüngungsflächen (mit über 10.000 Pflanzen je Hektar) stark angehoben werden, während individuenärmere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

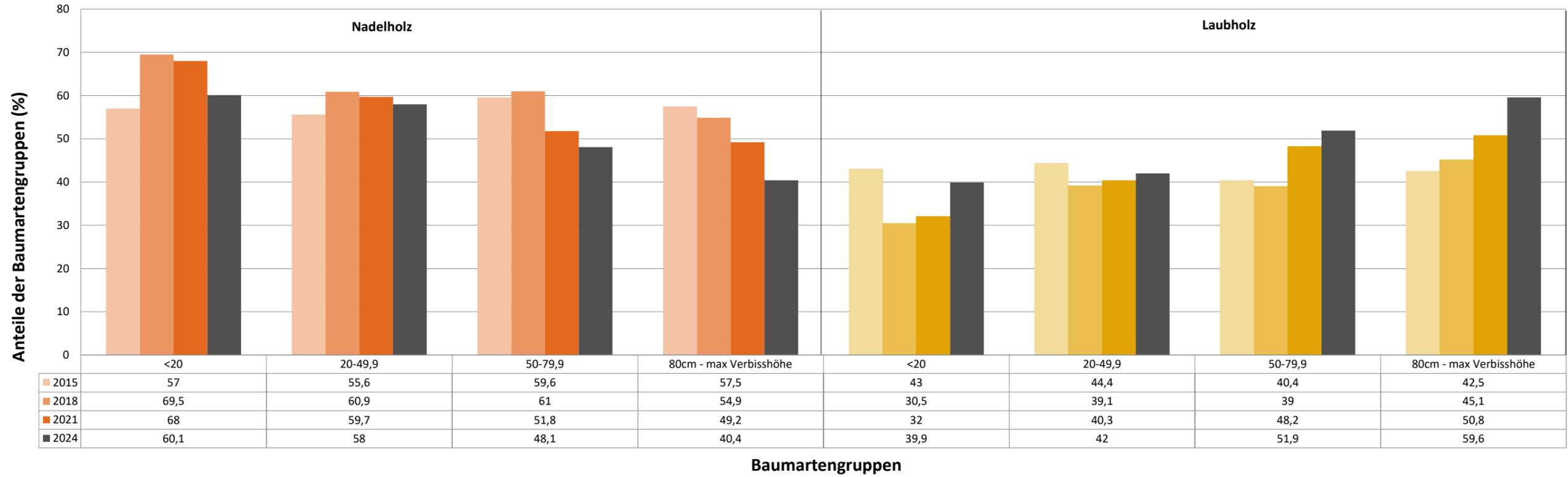
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 106 - Hg Isartal (Landkreis München)



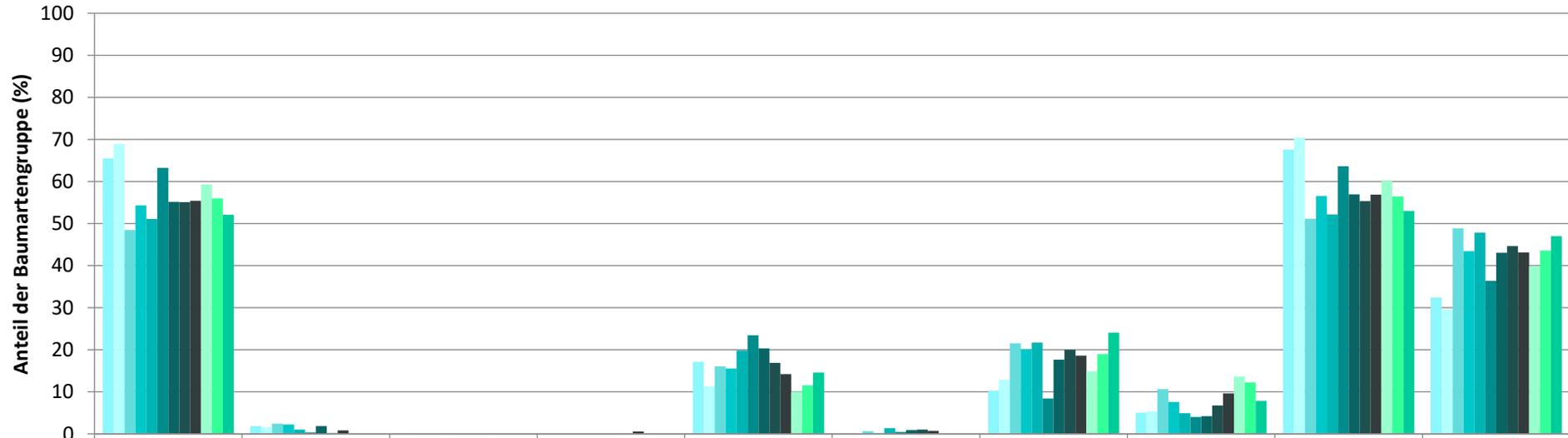
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 106 - Hg Isartal (Landkreis München)



Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 106 - Hg Isartal (Landkreis München)



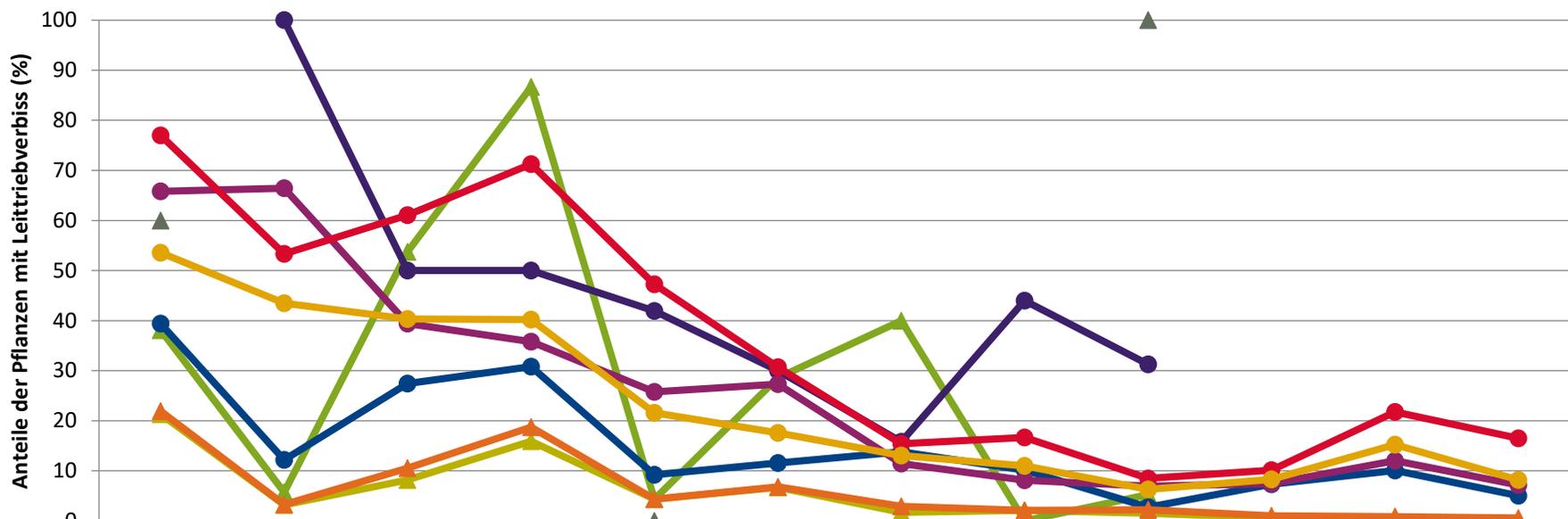
Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 106 - Hg Isartal (Landkreis München)



	Fichte	Tanne	Kiefer	sonst. Nadelholz	Buche	Eiche	Edellaubholz	sonst. Laubholz	Nadelholz ges.	Laubholz ges.
1991	65,5	1,9	0,2		17,2		10,3	5,0	67,6	32,4
1994	68,9	1,6			11,3	0,1	12,8	5,3	70,4	29,6
1997	48,5	2,4	0,0		16,0	0,6	21,6	10,6	51,2	48,8
2000	54,3	2,2			15,6	0,2	20,1	7,6	56,5	43,5
2003	51,1	1,0	0,1		19,8	1,4	21,7	4,9	52,2	47,8
2006	63,3	0,3			23,4	0,5	8,4	4,0	63,6	36,4
2009	55,1	1,8			20,3	0,9	17,7	4,2	57,0	43,0
2012	55,1	0,2	0,0	0,0	16,9	1,0	20,0	6,8	55,3	44,7
2015	55,4	0,8	0,0	0,6	14,2	0,7	18,6	9,6	56,9	43,1
2018	59,3			0,2	10,0		14,9	13,6	60,1	39,9
2021	56,0			0,0	11,5		19,0	12,3	56,4	43,6
2024	52,1				14,6		24,1	7,8	53,0	47,0

Baumartengruppe

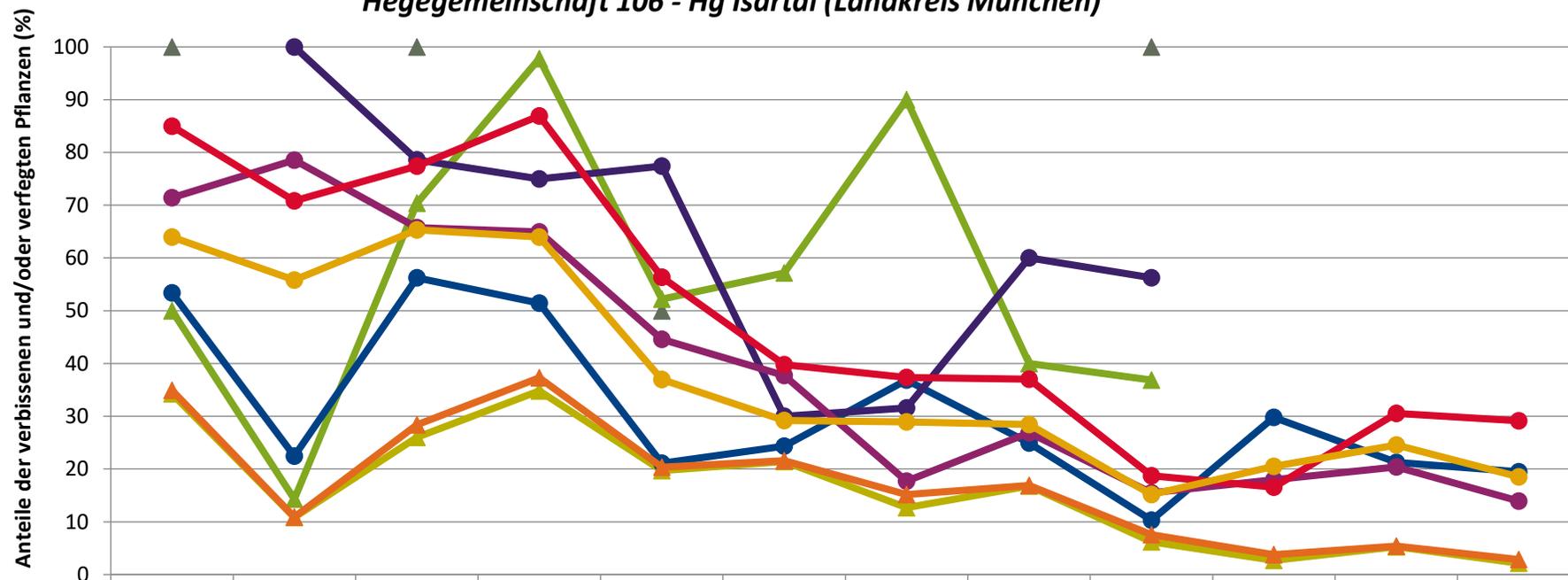
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 106 - Hg Isartal (Landkreis München)**



▲ Fichte	1991	21,3	1994	3,2	1997	8,2	2000	15,9	2003	4,4	2006	6,7	2009	1,7	2012	2,1	2015	1,6	2018	0,6	2021	0,8	2024	0,1
▲ Tanne	1991	38,1	1994	5,7	1997	53,7	2000	86,7	2003	4,3	2006	28,6	2009	40,0	2012	0,0	2015	5,3						
▲ Kiefer	1991	60,0							0,0								100,0							
● Buche	1991	39,4	1994	12,2	1997	27,4	2000	30,8	2003	9,2	2006	11,6	2009	13,8	2012	10,1	2015	2,7	2018	7,3	2021	10,1	2024	5,0
● Eiche			1994	100,0	1997	50,0	2000	50,0	2003	41,9	2006	30,0	2009	15,8	2012	44,0	2015	31,3						
● Edellaub.	1991	65,8	1994	66,4	1997	39,4	2000	35,8	2003	25,8	2006	27,3	2009	11,5	2012	8,1	2015	6,9	2018	7,4	2021	12,0	2024	7,1
● sonst. Laub.	1991	77,0	1994	53,3	1997	61,1	2000	71,2	2003	47,3	2006	30,7	2009	15,4	2012	16,7	2015	8,5	2018	10,1	2021	21,8	2024	16,5
▲ Nadelbäume	1991	21,9	1994	3,2	1997	10,5	2000	18,7	2003	4,3	2006	6,8	2009	2,9	2012	2,1	2015	2,2	2018	1,0	2021	0,8	2024	0,6
● Laubbäume	1991	53,6	1994	43,5	1997	40,3	2000	40,2	2003	21,6	2006	17,6	2009	13,0	2012	11,0	2015	6,3	2018	8,3	2021	15,2	2024	8,1

Jahr

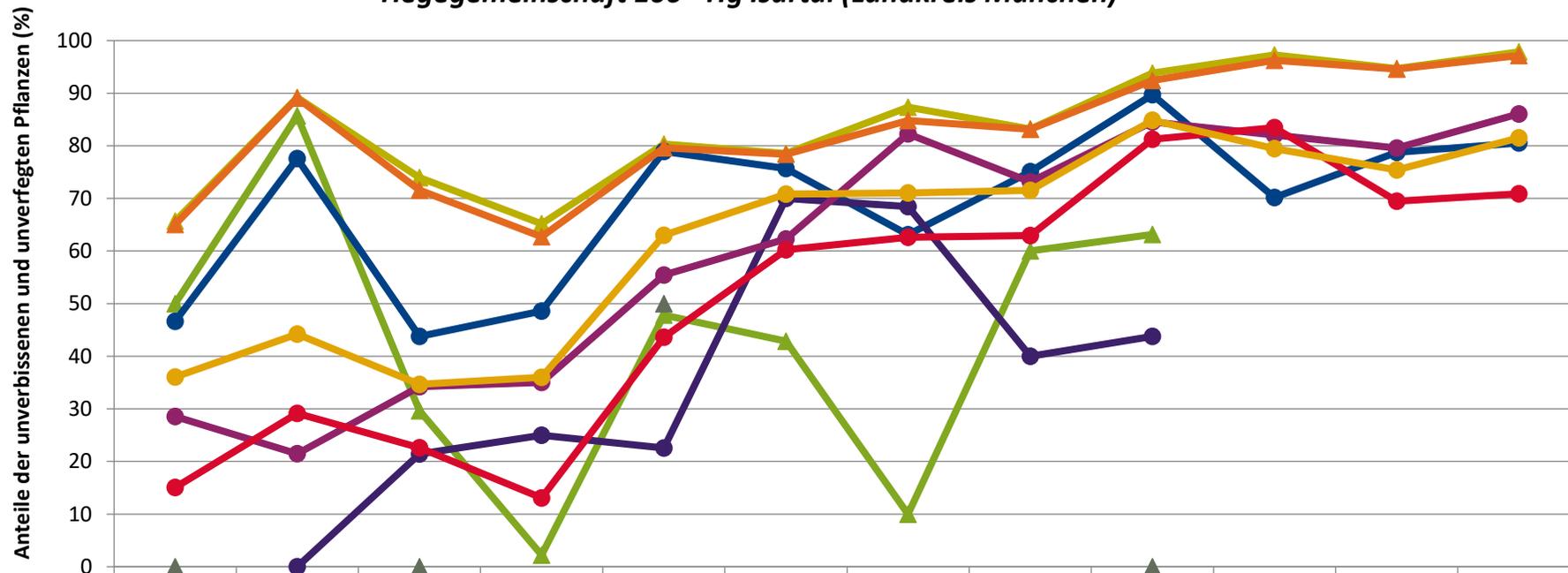
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 106 - Hg Isartal (Landkreis München)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	34,3	10,8	26,0	34,8	19,7	21,4	12,7	16,8	6,2	2,7	5,3	2,1
▲ Kiefer	100,0		100,0		50,0				100,0			
▲ Tanne	50,0	14,3	70,4	97,8	52,2	57,1	90,0	40,0	36,8			
● Buche	53,4	22,4	56,2	51,4	21,1	24,3	36,9	24,9	10,3	29,8	21,3	19,5
● Eiche		100,0	78,6	75,0	77,4	30,0	31,6	60,0	56,3			
● Edellaub.	71,4	78,5	65,8	65,0	44,6	37,7	17,7	26,9	15,5	18,0	20,4	13,9
● sonst. Laub.	85,0	70,8	77,4	86,9	56,4	39,8	37,4	37,0	18,8	16,6	30,5	29,1
▲ Nadelbäume	34,9	10,9	28,4	37,3	20,4	21,6	15,2	16,9	7,6	3,7	5,4	2,8
● Laubbäume	64,0	55,8	65,3	64,0	37,0	29,2	29,0	28,5	15,2	20,5	24,6	18,5

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 106 - Hg Isartal (Landkreis München)**



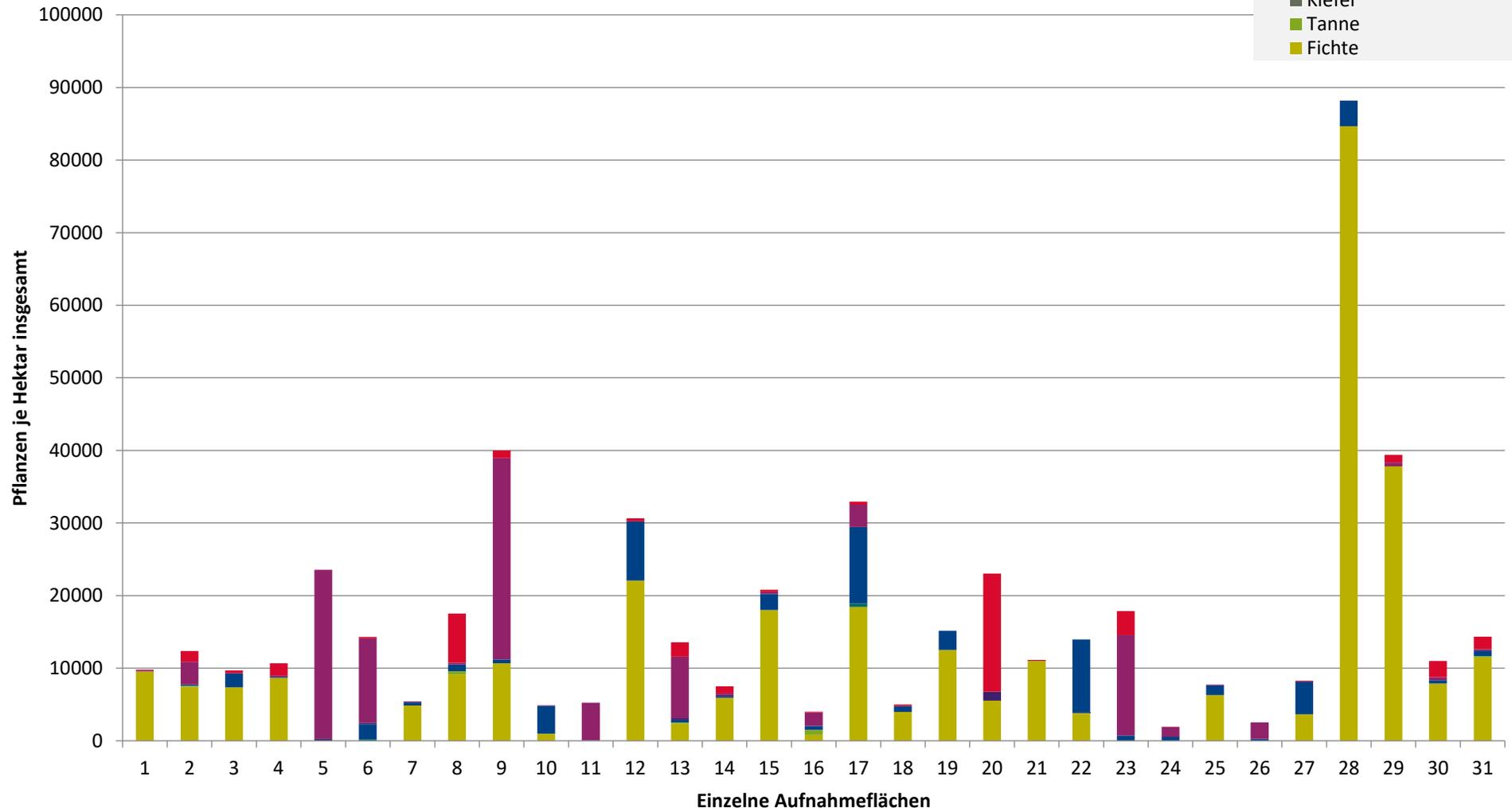
	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	65,7	89,2	74,0	65,2	80,3	78,6	87,3	83,2	93,8	97,3	94,7	97,9
▲ Tanne	50,0	85,7	29,6	2,2	47,8	42,9	10,0	60,0	63,2			
▲ Kiefer	0,0		0,0		50,0				0,0			
● Buche	46,6	77,6	43,8	48,6	78,9	75,7	63,1	75,1	89,7	70,2	78,7	80,5
● Eiche		0,0	21,4	25,0	22,6	70,0	68,4	40,0	43,8			
● Edellaub.	28,6	21,5	34,2	35,0	55,4	62,3	82,3	73,1	84,5	82,0	79,6	86,1
● sonst. Laub.	15,0	29,2	22,6	13,1	43,6	60,2	62,6	63,0	81,3	83,4	69,5	70,9
▲ Nadelbäume	65,1	89,1	71,6	62,7	79,6	78,4	84,8	83,1	92,4	96,3	94,6	97,2
● Laubbäume	36,0	44,2	34,7	36,0	63,0	70,8	71,0	71,5	84,8	79,5	75,4	81,5

Jahr

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

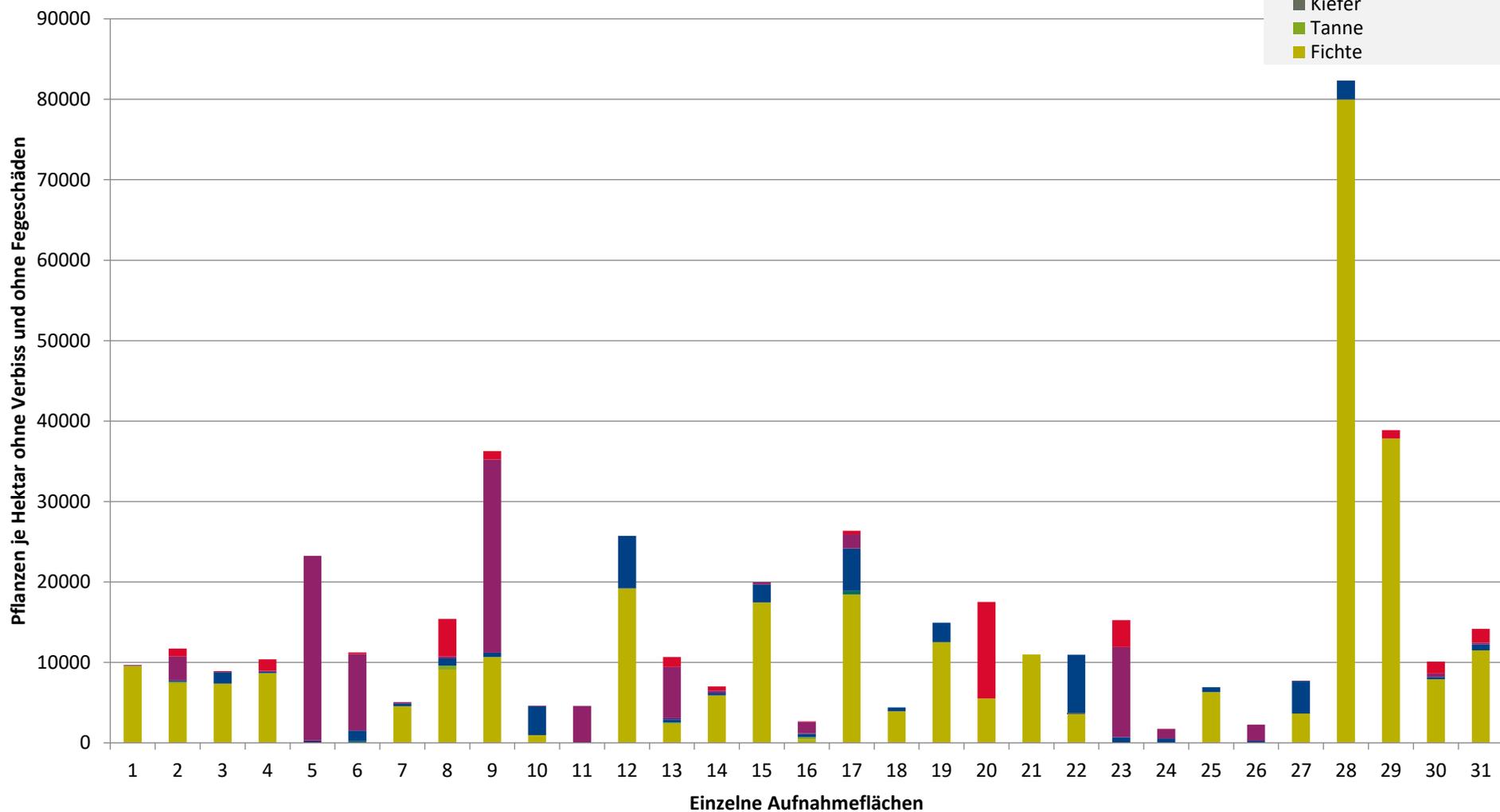
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 106 - Hg Isartal (Landkreis München)**

- 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 106 - Hg Isartal (Landkreis München)**

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



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis München

Leittriebverbiss Fichte

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

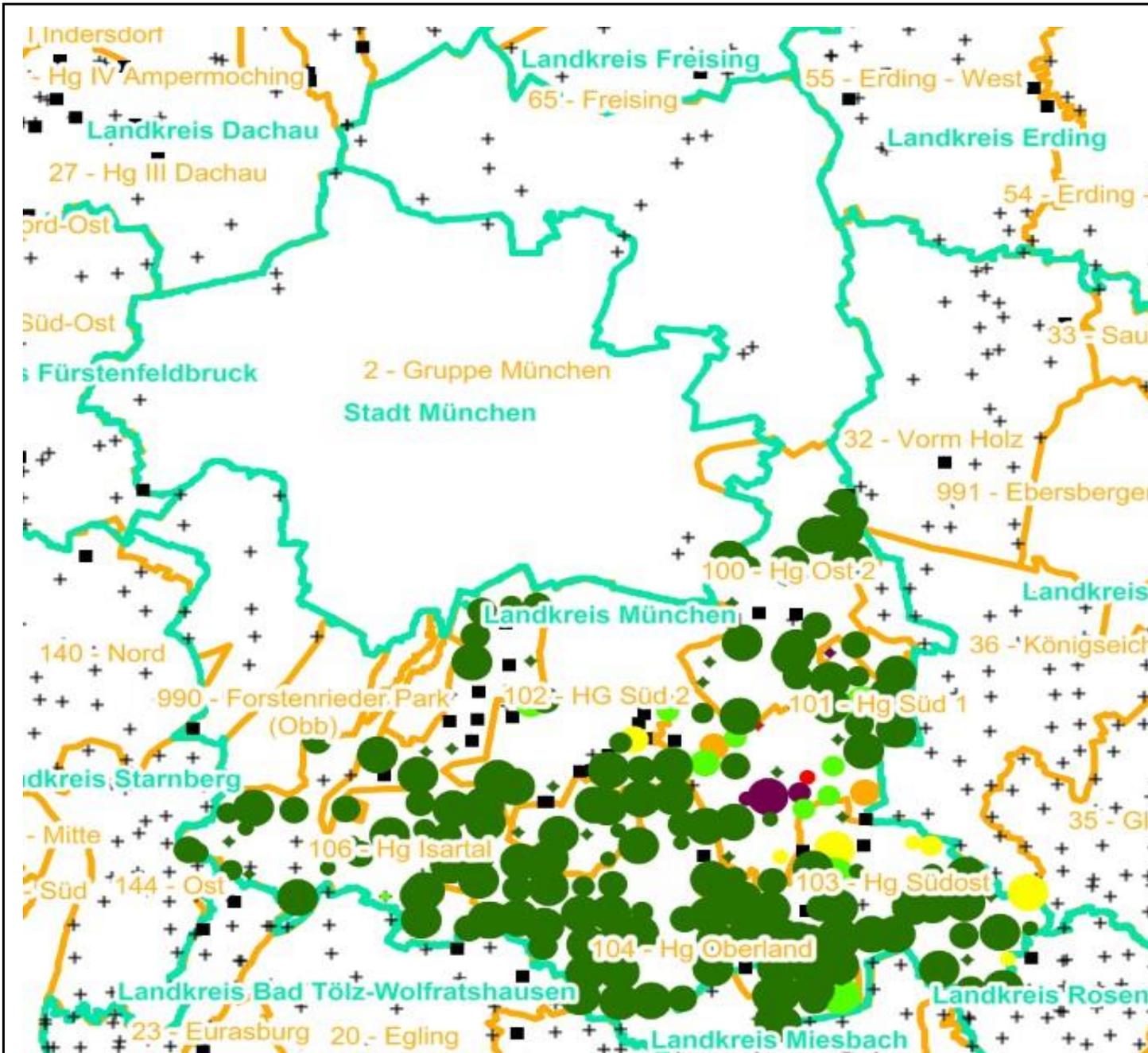
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %

+ 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 München

Leittriebverbiss Tanne

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

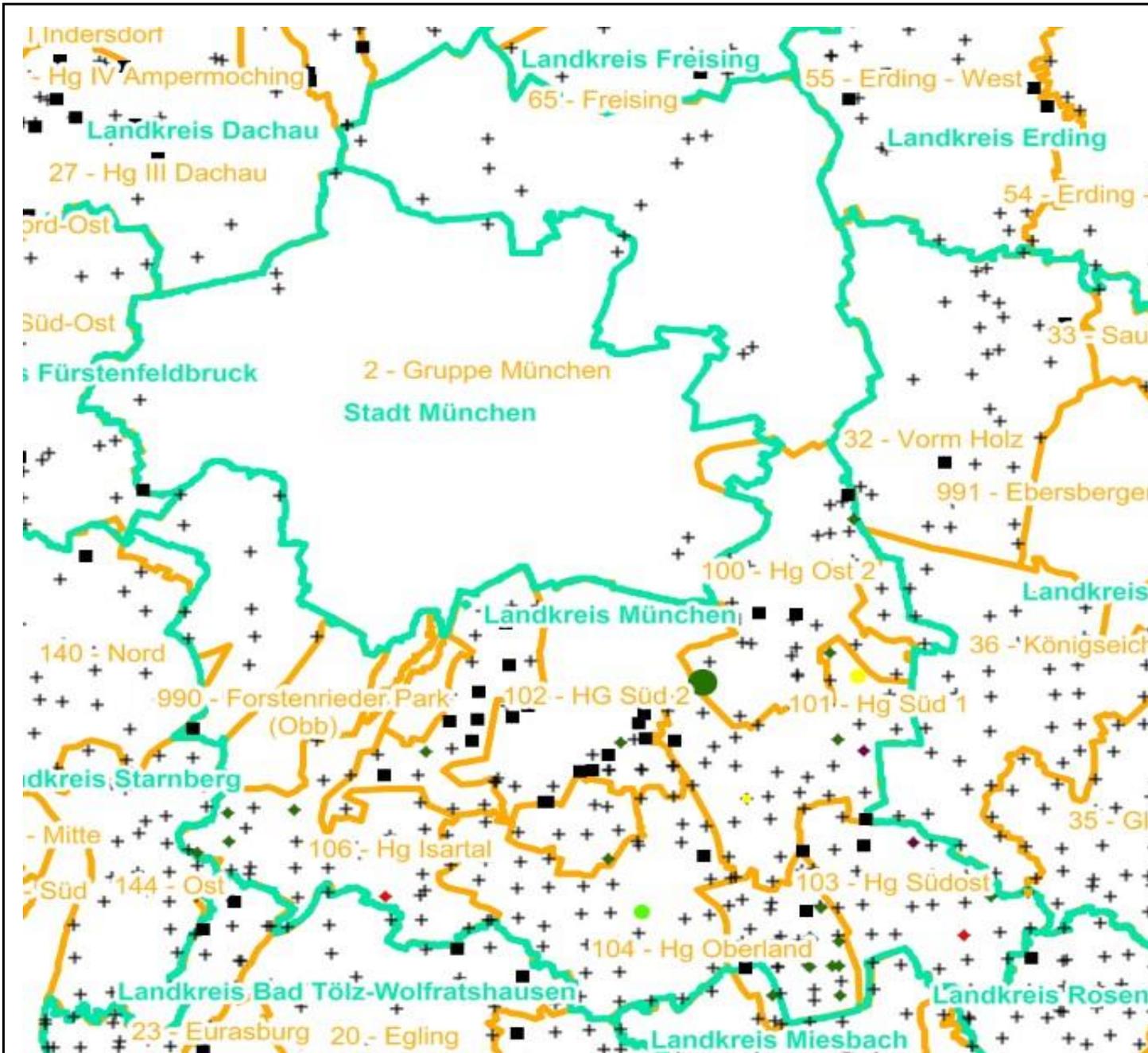
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- + Baumartengruppe nicht vorhanden



Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis München

Leittriebverbiss Kiefer

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

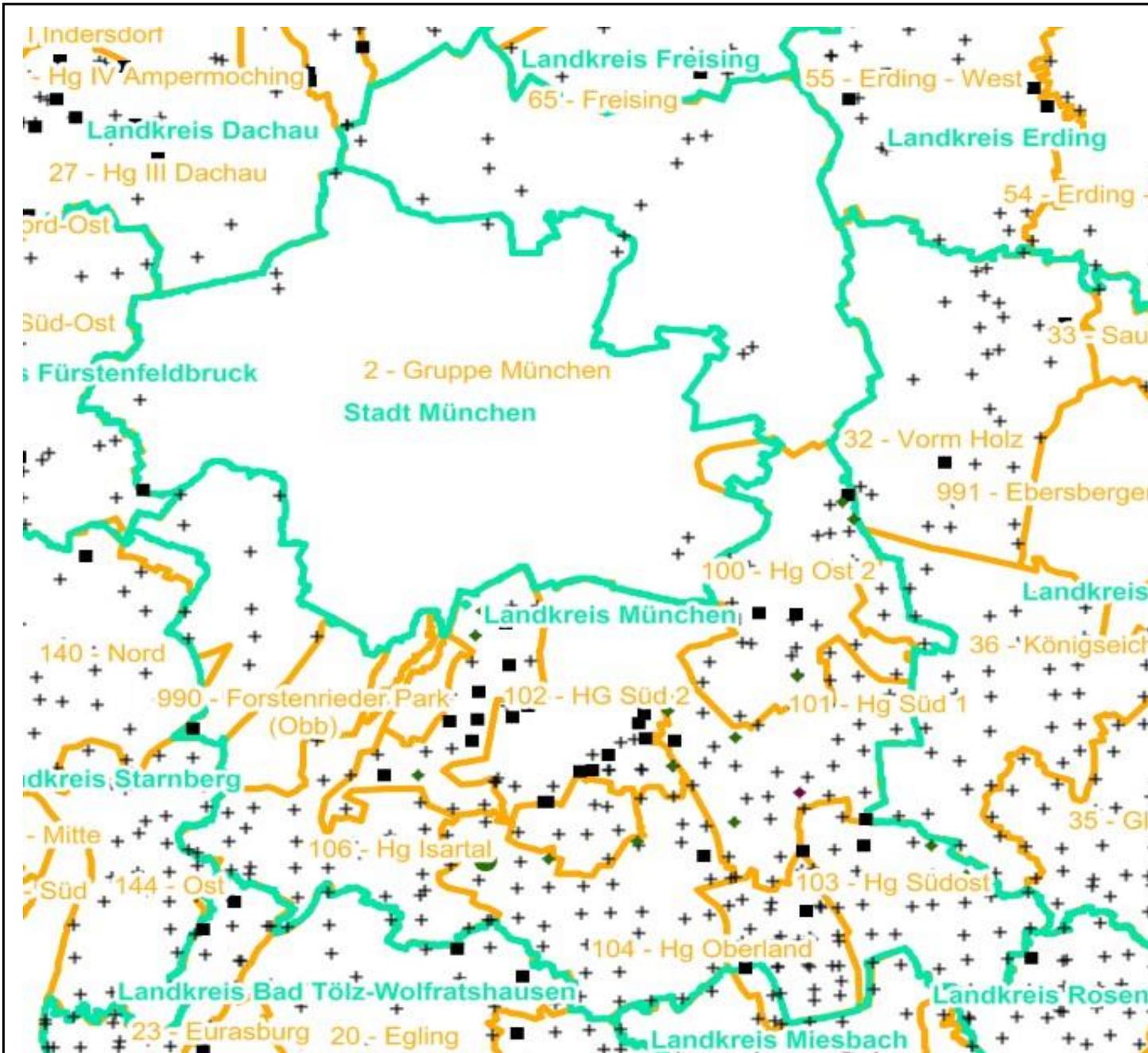
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %
- + Baumartengruppe nicht vorhanden



Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

- Landkreisgrenze
- Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis München

Leittriebverbiss Buche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

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

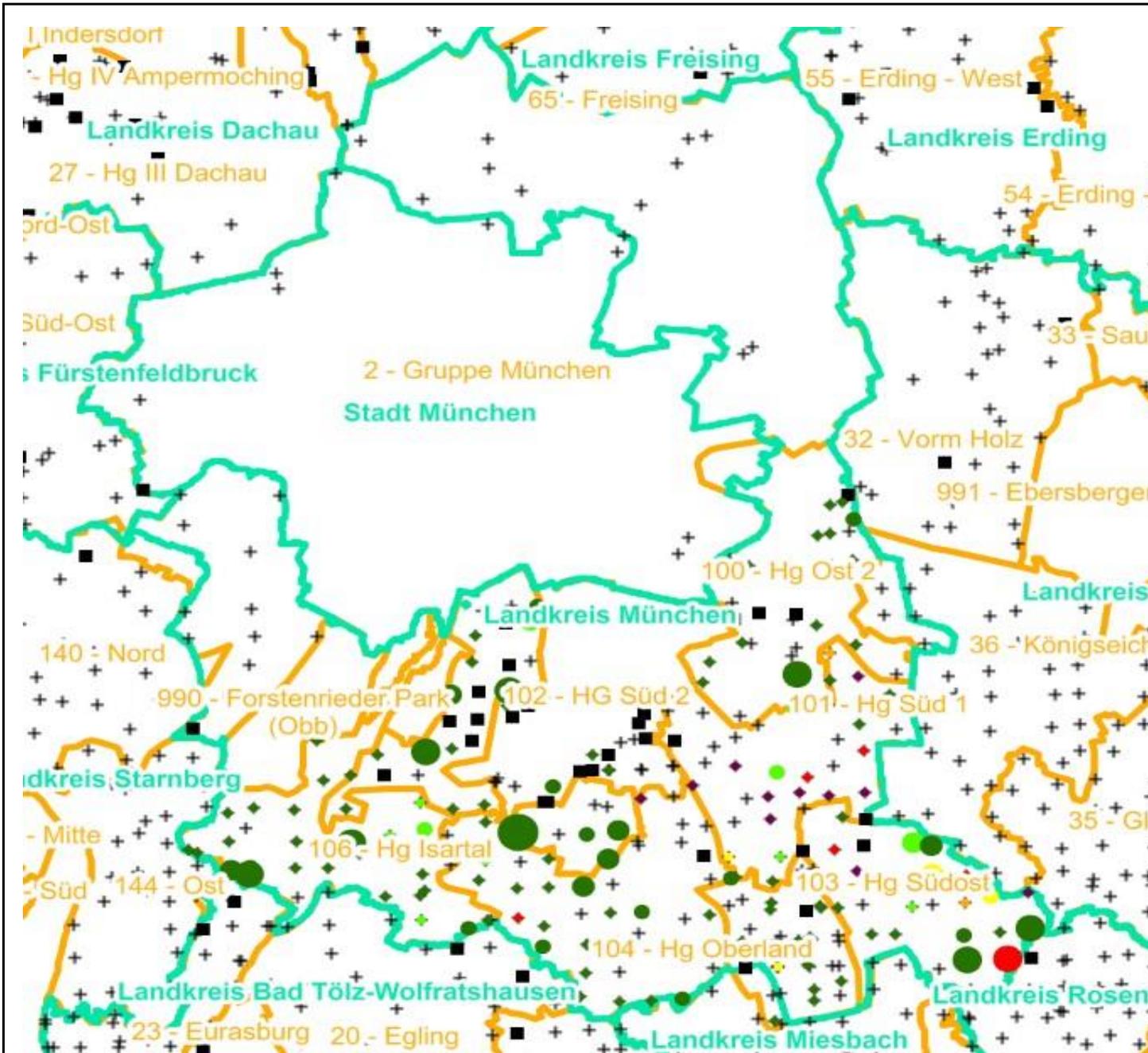
+ Baumartengruppe nicht
vorhanden

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis München

Leittriebverbiss Eiche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

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

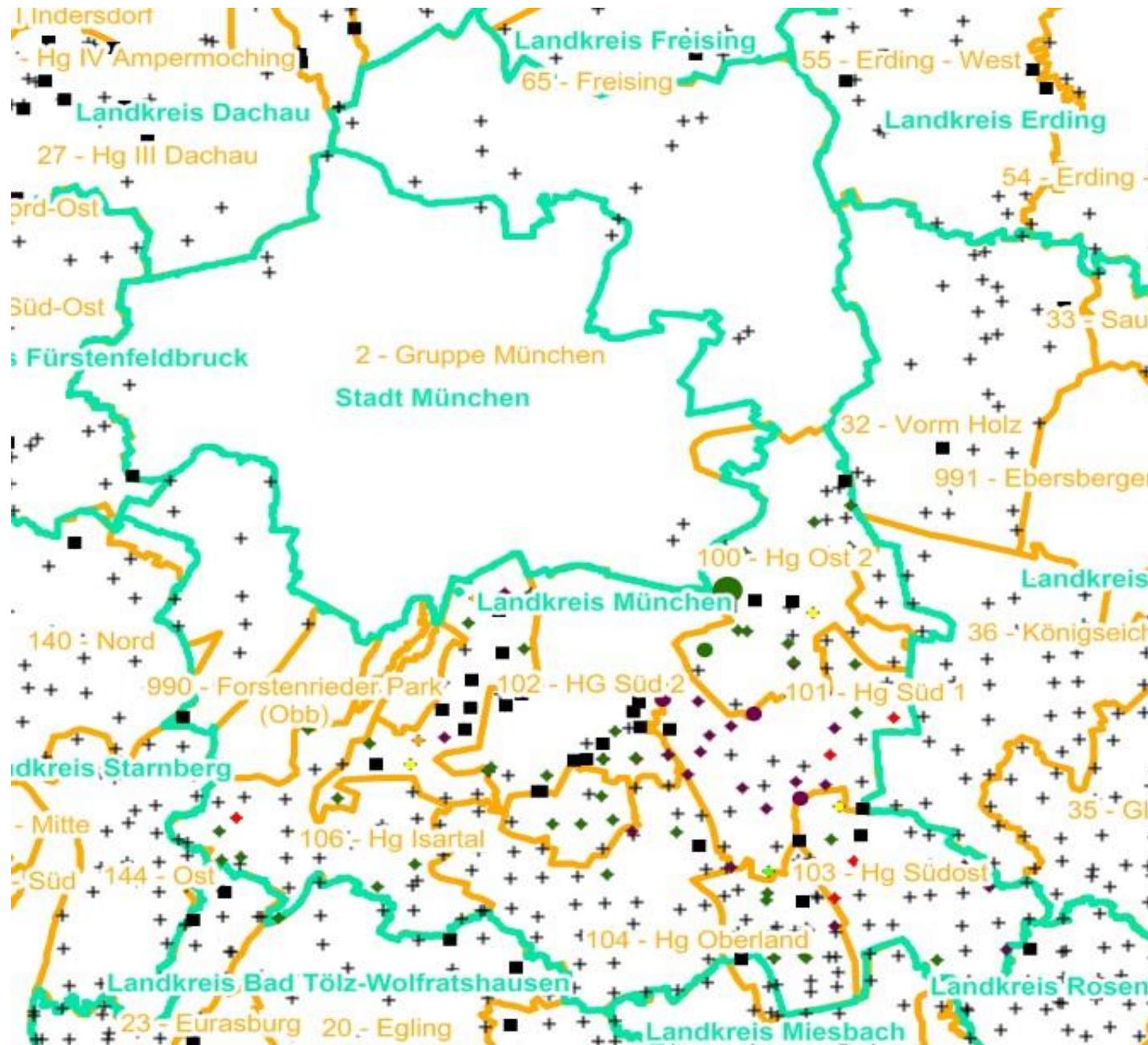
+ Baumartengruppe nicht
vorhanden

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis München

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

