

Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)

Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 37, davon ungeschützt: 34, teilweise geschützt: 2, vollständig geschützt: 1

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	1386	51,3	1299	93,7	87	6,3	20	1,4	87	6,3	0	0,0
Tanne	59	2,2	55	93,2	4	6,8	0	0,0	4	6,8	0	0,0
Kiefer	22	0,8	21	95,5	1	4,5	0	0,0	1	4,5	0	0,0
Sonst. Nadelholz	6	0,2	3	50,0	3	50,0	1	16,7	3	50,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	1473	54,6	1378	93,6	95	6,4	21	1,4	95	6,4	0	0,0
Buche	520	19,3	446	85,8	74	14,2	25	4,8	74	14,2	0	0,0
Eiche	34	1,3	20	58,8	14	41,2	5	14,7	14	41,2	0	0,0
Edellaubholz	433	16,0	361	83,4	72	16,6	24	5,5	72	16,6	0	0,0
Sonst. Laubholz	240	8,9	154	64,2	86	35,8	18	7,5	86	35,8	0	0,0
Laubholz gesamt	1227	45,4	981	80,0	246	20,0	72	5,9	246	20,0	0	0,0
Alle Baumarten	2700	100,0	2359	87,4	341	12,6	93	3,4	341	12,6	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	360	59,9	359	99,7	1	0,3
Tanne	22	3,7	21	95,5	1	4,5
Kiefer	7	1,2	6	85,7	1	14,3
Sonst. Nadelholz	1	0,2	0	0,0	1	100,0
Nadelholz gesamt	390	64,9	386	99,0	4	1,0
Buche	49	8,2	44	89,8	5	10,2
Eiche	15	2,5	11	73,3	4	26,7
Edellaubholz	133	22,1	131	98,5	2	1,5
Sonst. Laubholz	14	2,3	9	64,3	5	35,7
Laubholz gesamt	211	35,1	195	92,4	16	7,6
Alle Baumarten	601	100,0	581	96,7	20	3,3

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	83	34,0	81	97,6	2	2,4
Tanne	1	0,4	1	100,0	0	0,0
Kiefer	2	0,8	2	100,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	86	35,2	84	97,7	2	2,3
Buche	77	31,6	77	100,0	0	0,0
Eiche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	45	18,4	45	100,0	0	0,0
Sonst. Laubholz	36	14,8	33	91,7	3	8,3
Laubholz gesamt	158	64,8	155	98,1	3	1,9
Alle Baumarten	244	100,0	239	98,0	5	2,0

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen
Hegegemeinschaft 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)**

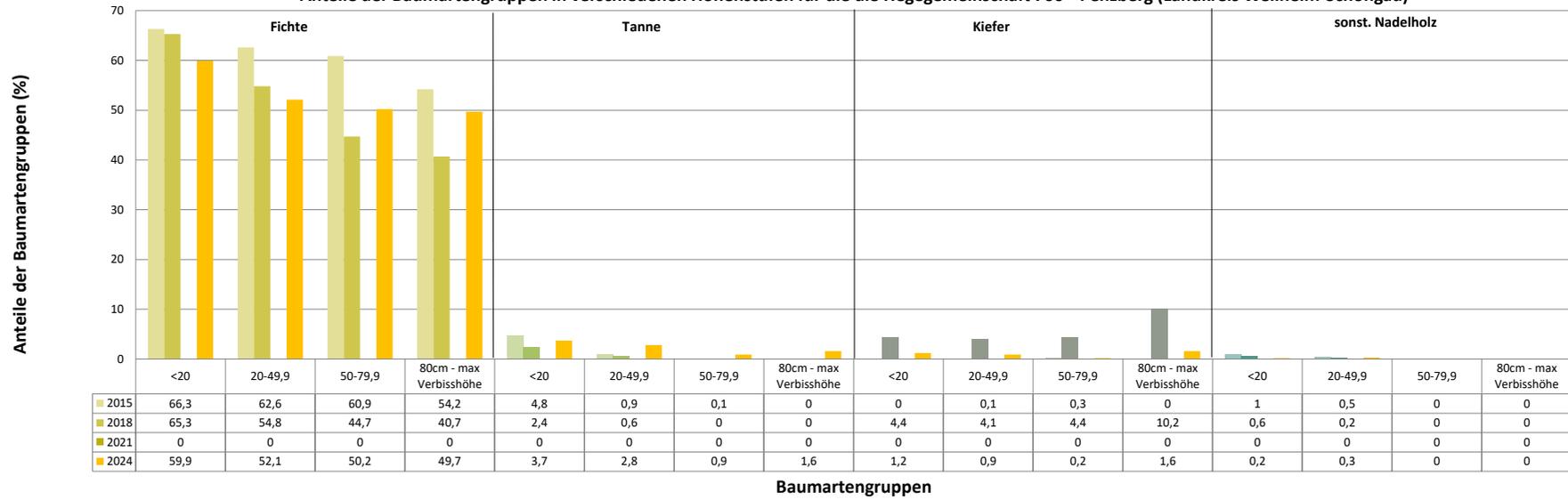
Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt						Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden						Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden					
	20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	901	52,1	328	50,2	157	49,7	862	95,7	295	89,9	142	90,4	39	4,3	33	10,1	15	9,6
Tanne	48	2,8	6	0,9	5	1,6	45	93,8	6	100,0	4	80,0	3	6,3	0	0,0	1	20,0
Kiefer	16	0,9	1	0,2	5	1,6	15	93,8	1	100,0	5	100,0	1	6,3	0	0,0	0	0,0
Sonstiges Nadelholz	6	0,3	0	0,0	0	0,0	3	50,0	0	0,0	0	0,0	3	50,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	971	56,1	335	51,3	167	52,8	925	95,3	302	90,1	151	90,4	46	4,7	33	9,9	16	9,6
Buche	277	16,0	158	24,2	85	26,9	237	85,6	130	82,3	79	92,9	40	14,4	28	17,7	6	7,1
Eiche	20	1,2	14	2,1	0	0,0	15	75,0	5	35,7	0	0,0	5	25,0	9	64,3	0	0,0
Edellaubholz	330	19,1	72	11,0	31	9,8	278	84,2	54	75,0	29	93,5	52	15,8	18	25,0	2	6,5
Sonstiges Laubholz	133	7,7	74	11,3	33	10,4	79	59,4	54	73,0	21	63,6	54	40,6	20	27,0	12	36,4
Laubholz gesamt	760	43,9	318	48,7	149	47,2	609	80,1	243	76,4	129	86,6	151	19,9	75	23,6	20	13,4
Alle Baumarten	1731	100,0	653	100,0	316	100,0	1534	88,6	545	83,5	280	88,6	197	11,4	108	16,5	36	11,4

**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)**

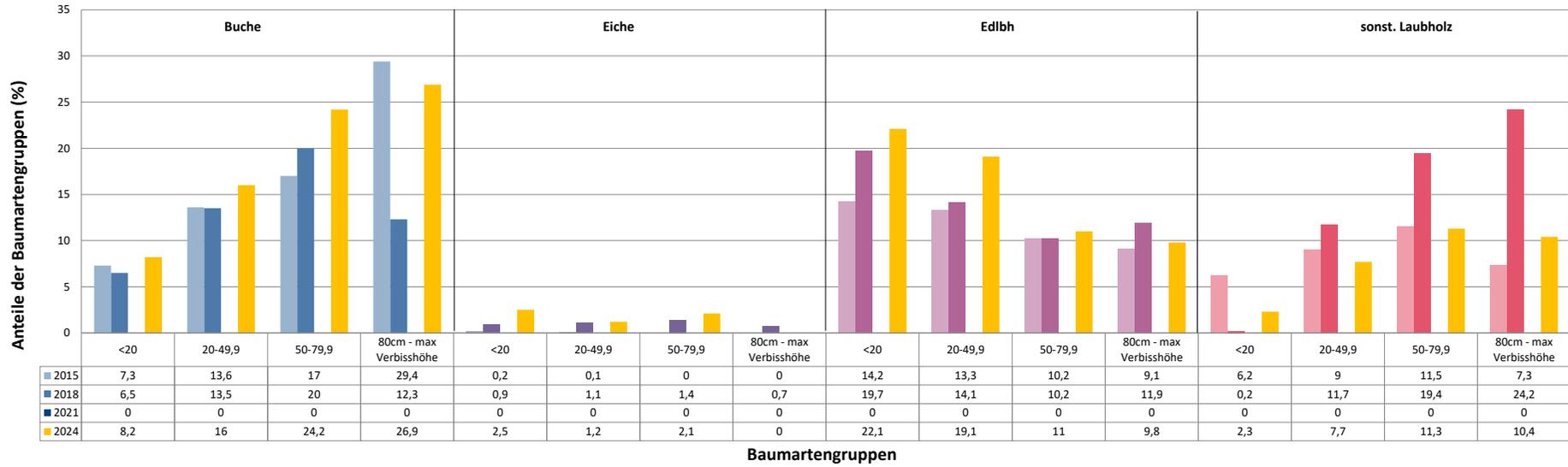
Baumartengruppe	Pflanzen insgesamt				Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden				Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden			
	Individuen je Hektar				Individuen je Hektar				Individuen je Hektar			
	<i>arithmet. Mittel</i>	<i>Median</i>	<i>minimale Dichte</i>	<i>maximale Dichte</i>	<i>arithmet. Mittel</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	17186	6665	132	91927	16322	6511	132	90650	864	24	0	11961
Tanne	6685	742	66	41947	6576	495	0	41947	108	0	0	265
Kiefer	611	646	184	910	603	646	138	910	8	0	0	46
Sonst. Nadelholz	474	247	153	1023	436	247	38	1023	38	0	0	115
Nadelholz gesamt	18238	4837	245	94480	17372	4837	0	93204	866	115	0	11961
Buche	7607	8843	119	17653	6232	8489	0	15446	1375	673	0	8109
Eiche	647	527	60	1723	400	351	0	1378	247	176	0	1002
Edellaubholz	8328	2473	179	35066	7266	1984	0	34462	1062	509	0	7006
Sonst. Laubholz	2054	1416	94	8569	1306	641	0	4934	748	230	0	3635
Laubholz gesamt	9622	8656	94	40507	7844	5736	47	38694	1779	1137	0	8109
Alle Baumarten	24736	17952	2734	95757	22461	14288	2524	94480	2276	1421	0	11961

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.

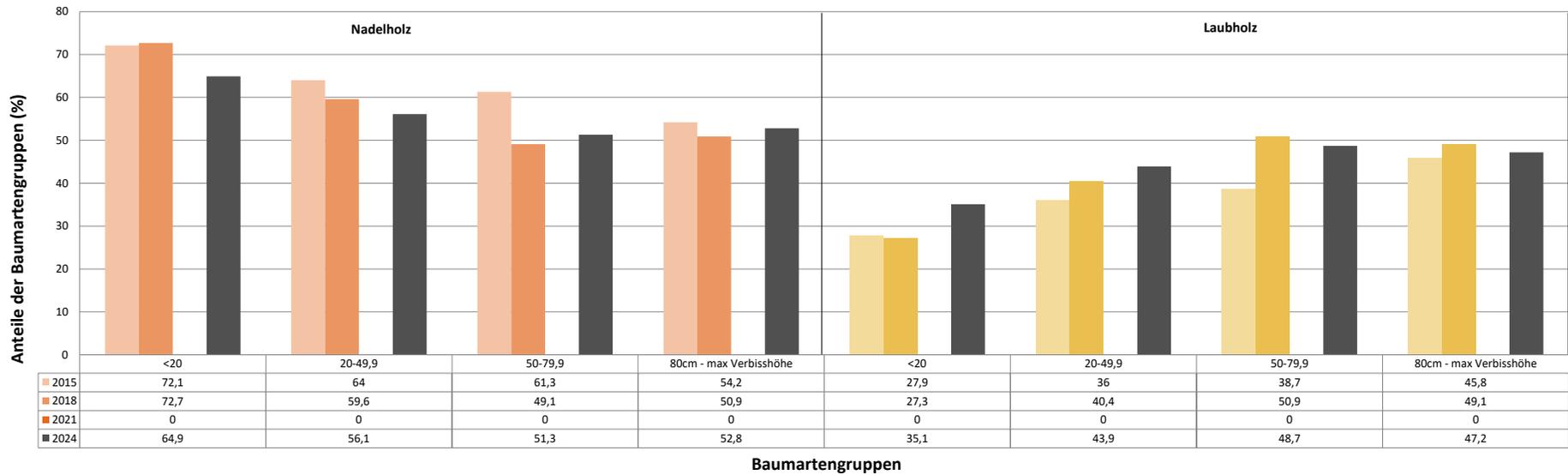
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)



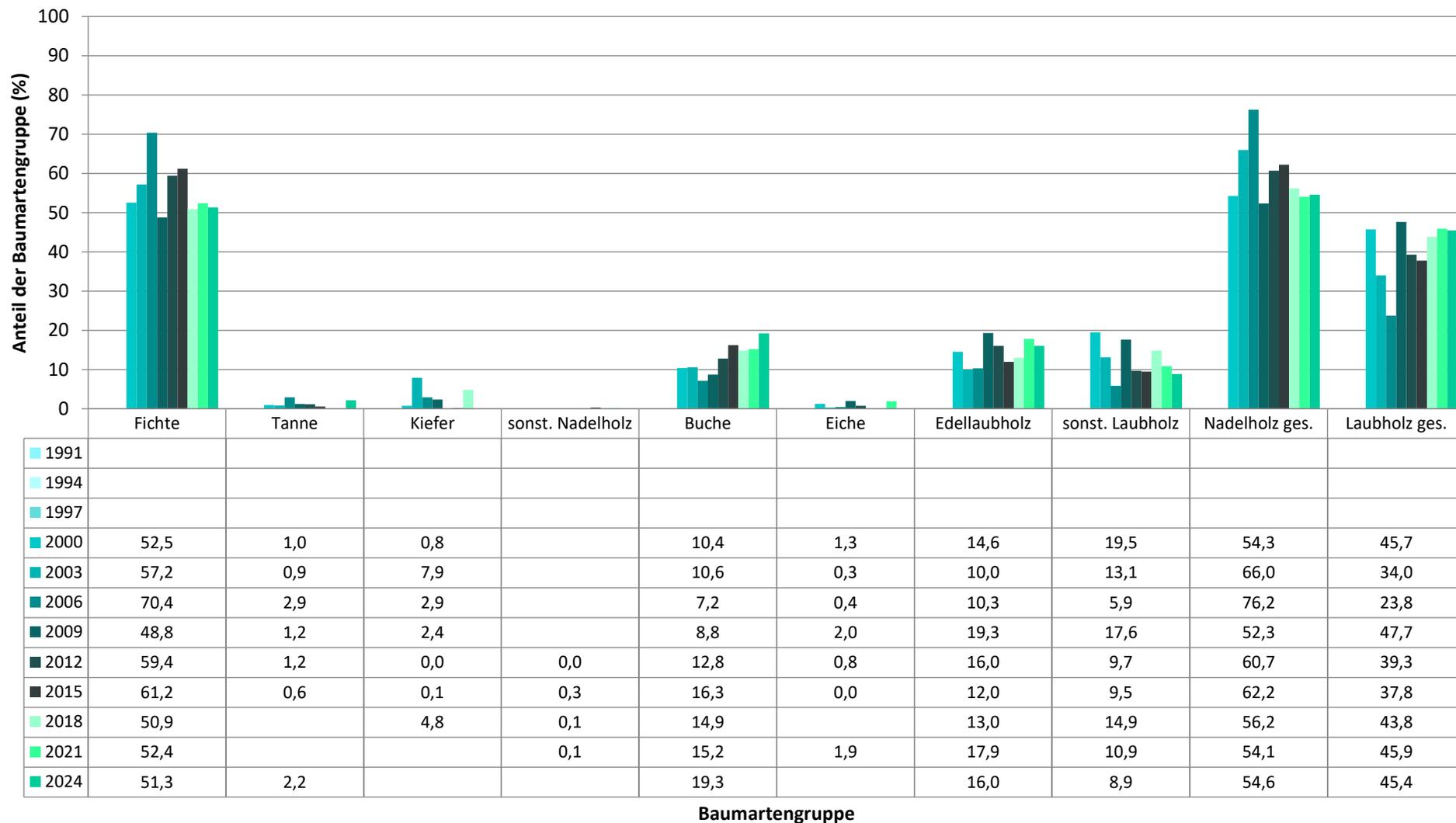
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)



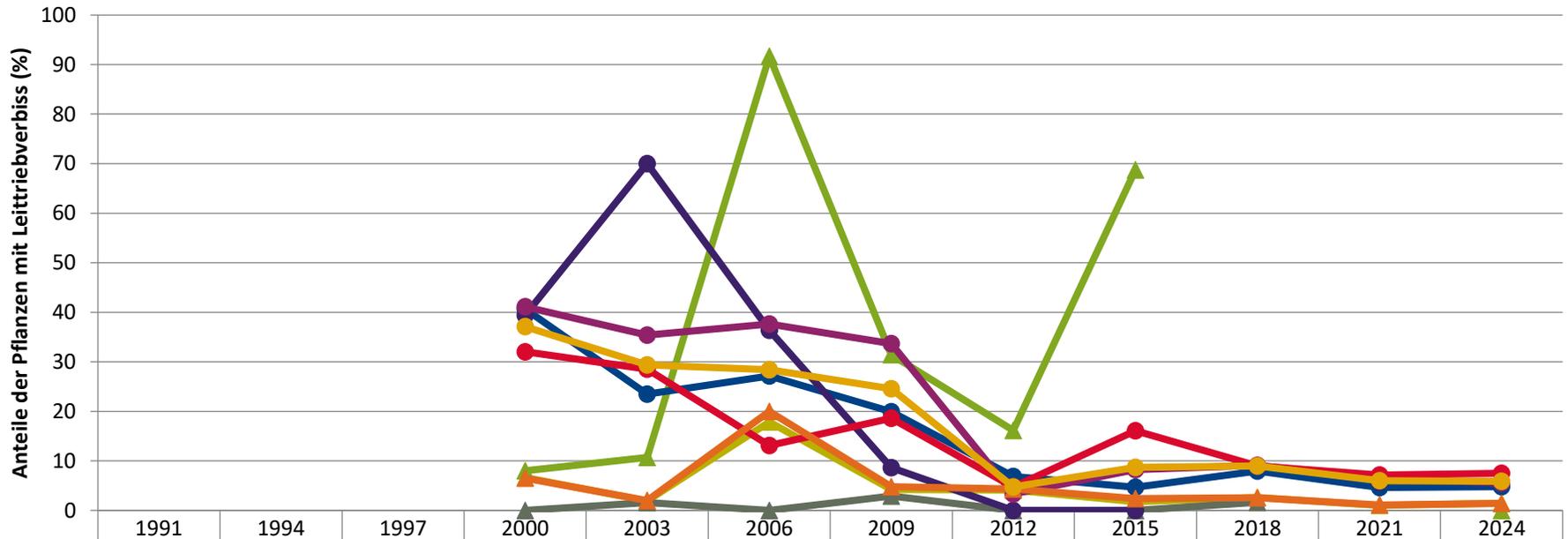
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)



**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)**



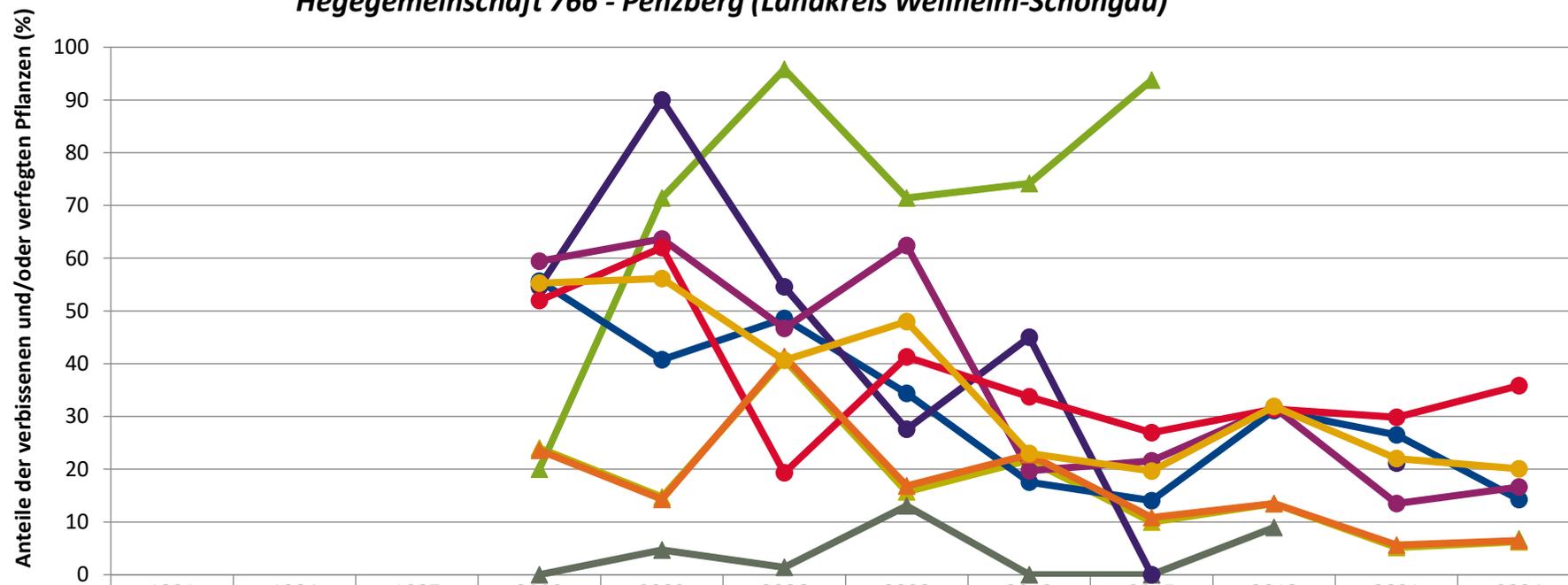
Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
Fichte				6,6	1,9	17,9	4,2	4,1	1,7	2,6	1,0	1,4
Tanne				8,0	10,7	91,7	31,4	16,1	68,8			0,0
Kiefer				0,0	1,6	0,0	2,9	0,0	0,0	1,6		
Buche				40,7	23,5	27,1	19,9	6,8	4,7	7,9	4,6	4,8
Eiche				39,4	70,0	36,4	8,6	0,0	0,0		5,8	
Edellaub.				41,1	35,4	37,6	33,7	3,3	8,3	9,1	6,4	5,5
sonst. Laub.				32,0	28,5	13,1	18,6	4,7	16,1	9,0	7,1	7,5
Nadelbäume				6,5	2,0	20,0	4,8	4,3	2,4	2,6	1,1	1,4
Laubbäume				37,1	29,4	28,4	24,5	4,7	8,7	9,0	6,0	5,9

Jahr

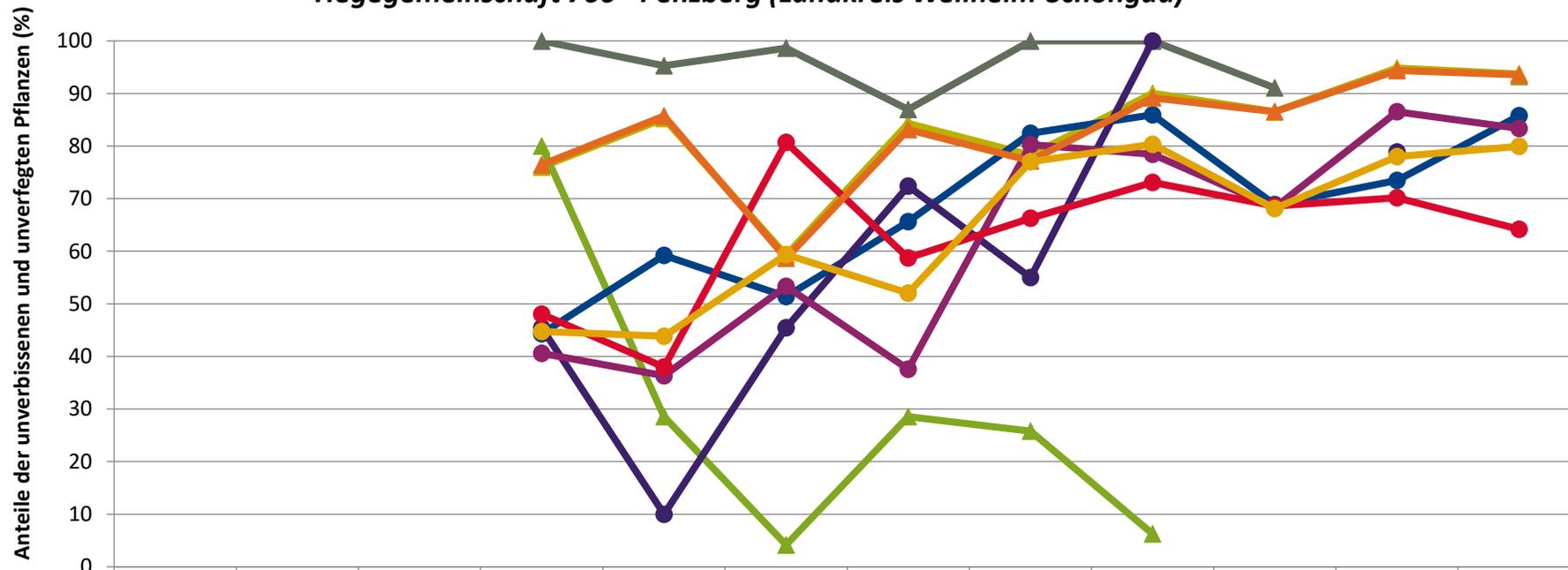
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte				24,0	14,7	40,8	15,7	21,7	10,0	13,5	5,2	6,3
▲ Kiefer				0,0	4,7	1,4	13,0	0,0	0,0	8,9		
▲ Tanne				20,0	71,4	95,8	71,4	74,2	93,8			6,8
● Buche				55,7	40,8	48,6	34,4	17,6	14,1	31,1	26,5	14,2
● Eiche				54,5	90,0	54,5	27,6	45,0	0,0		21,2	
● Edellaub.				59,4	63,7	46,7	62,4	19,7	21,6	31,7	13,5	16,6
● sonst. Laub.				52,0	62,0	19,3	41,3	33,7	26,9	31,4	29,8	35,8
▲ Nadelbäume				23,6	14,3	41,3	16,9	22,8	10,8	13,5	5,6	6,4
● Laubbäume				55,3	56,2	40,6	48,0	23,0	19,7	31,9	22,0	20,0

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)**



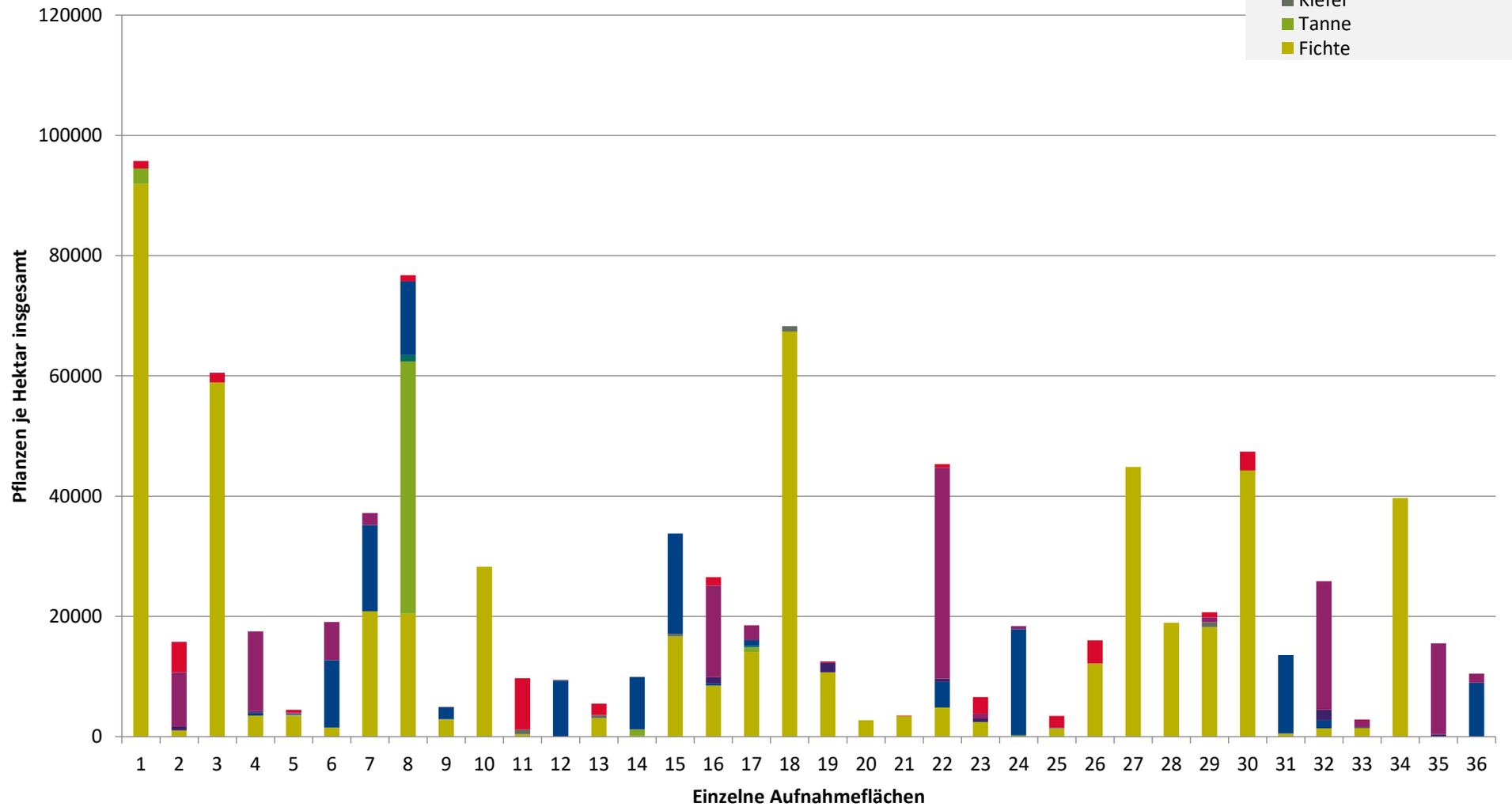
	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte				76,0	85,3	59,2	84,3	78,3	90,0	86,5	94,8	93,7
—▲— Tanne				80,0	28,6	4,2	28,6	25,8	6,3			93,2
—▲— Kiefer				100,0	95,3	98,6	87,0	100,0	100,0	91,1		
—●— Buche				44,3	59,2	51,4	65,6	82,4	85,9	68,9	73,5	85,8
—●— Eiche				45,5	10,0	45,5	72,4	55,0	100,0		78,8	
—●— Edellaub.				40,6	36,3	53,3	37,6	80,3	78,4	68,3	86,5	83,4
—●— sonst. Laub.				48,0	38,0	80,7	58,7	66,3	73,1	68,6	70,2	64,2
—▲— Nadelbäume				76,4	85,7	58,7	83,1	77,2	89,2	86,5	94,4	93,6
—●— Laubbäume				44,8	43,8	59,4	52,0	77,0	80,3	68,1	78,0	80,0

Jahr

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

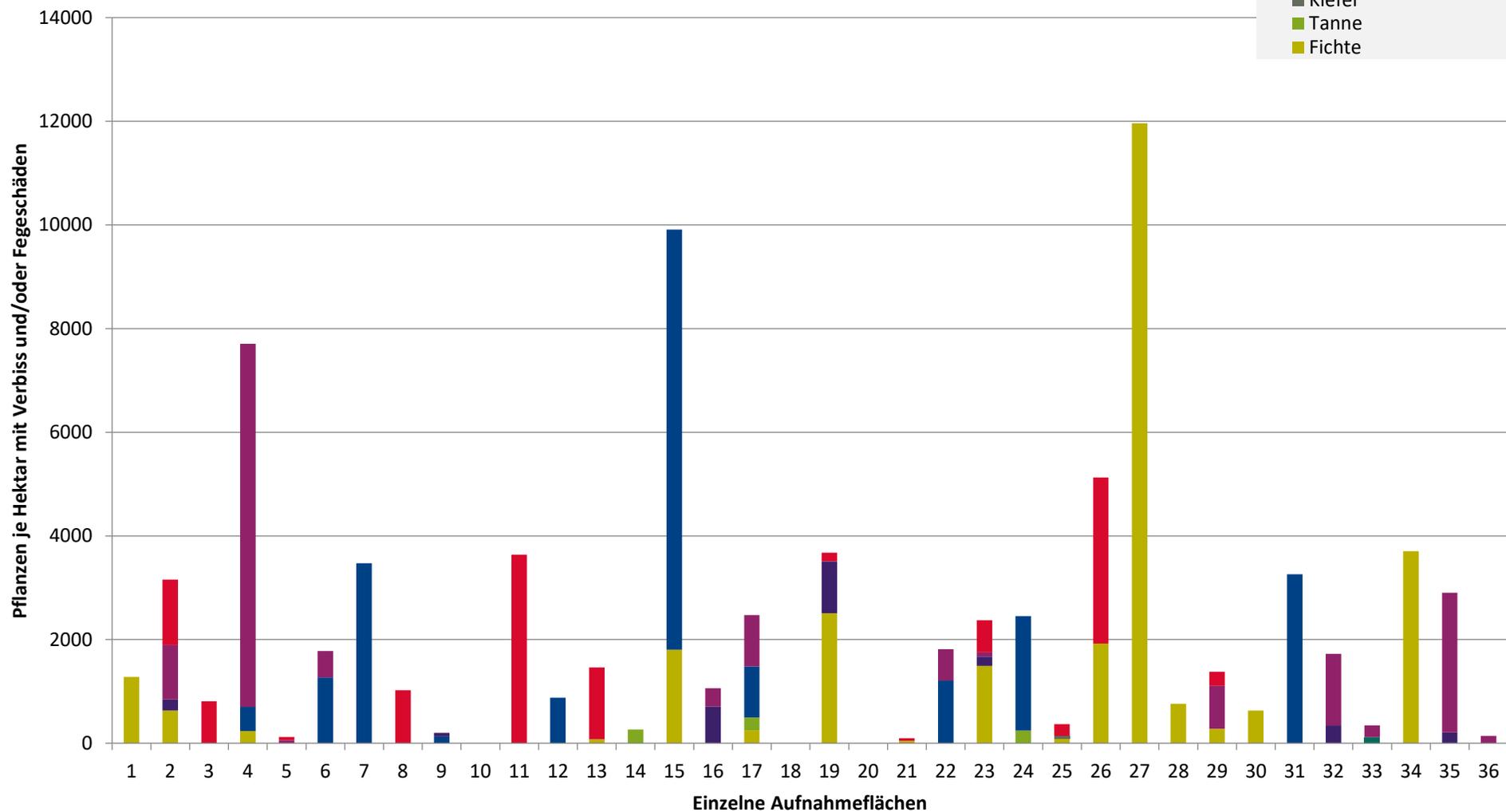
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)**

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



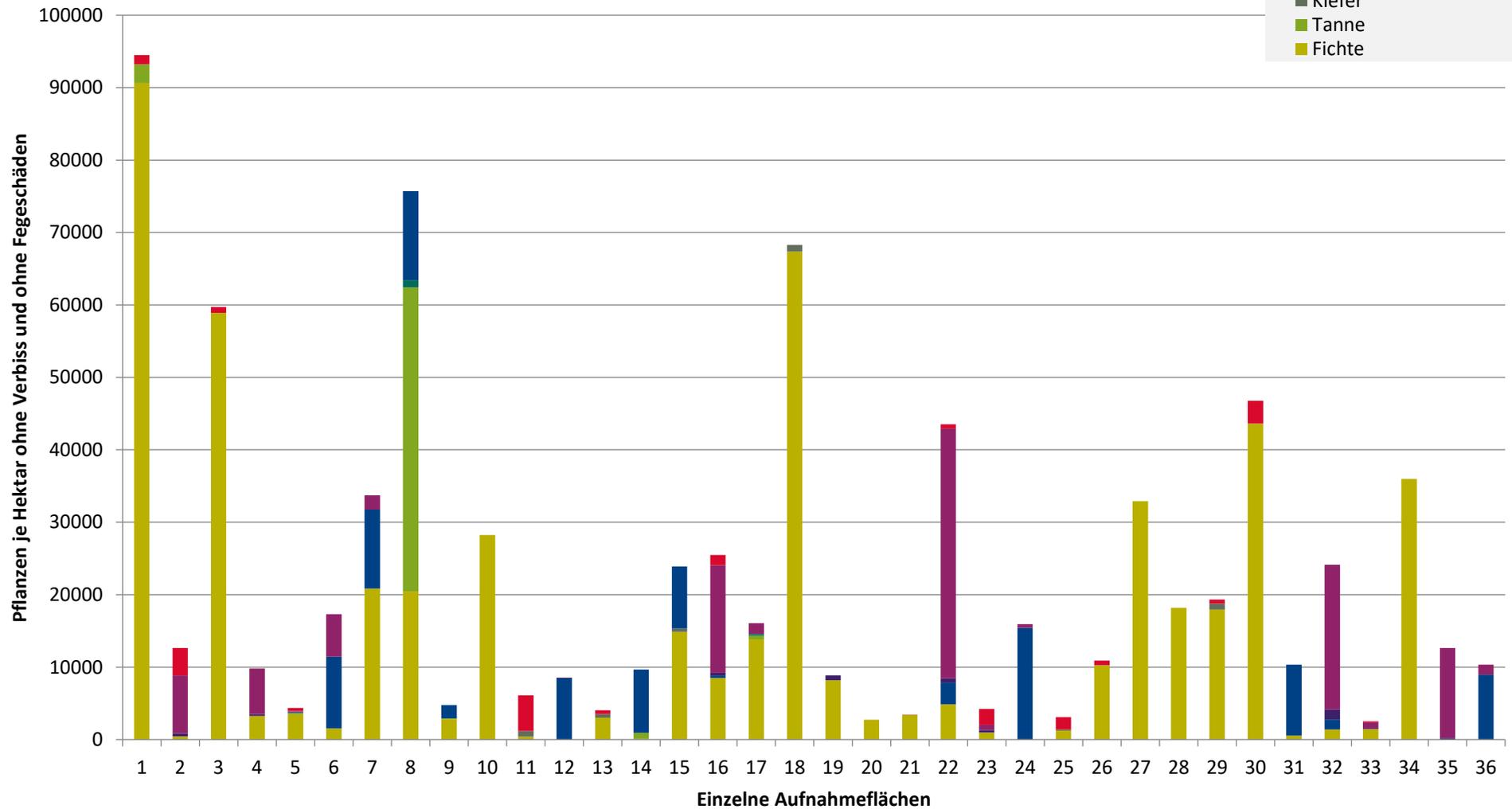
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
(Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden)
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)**

- 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 766 - Penzberg (Landkreis Weilheim-Schongau)**

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



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Weilheim-Schongau

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

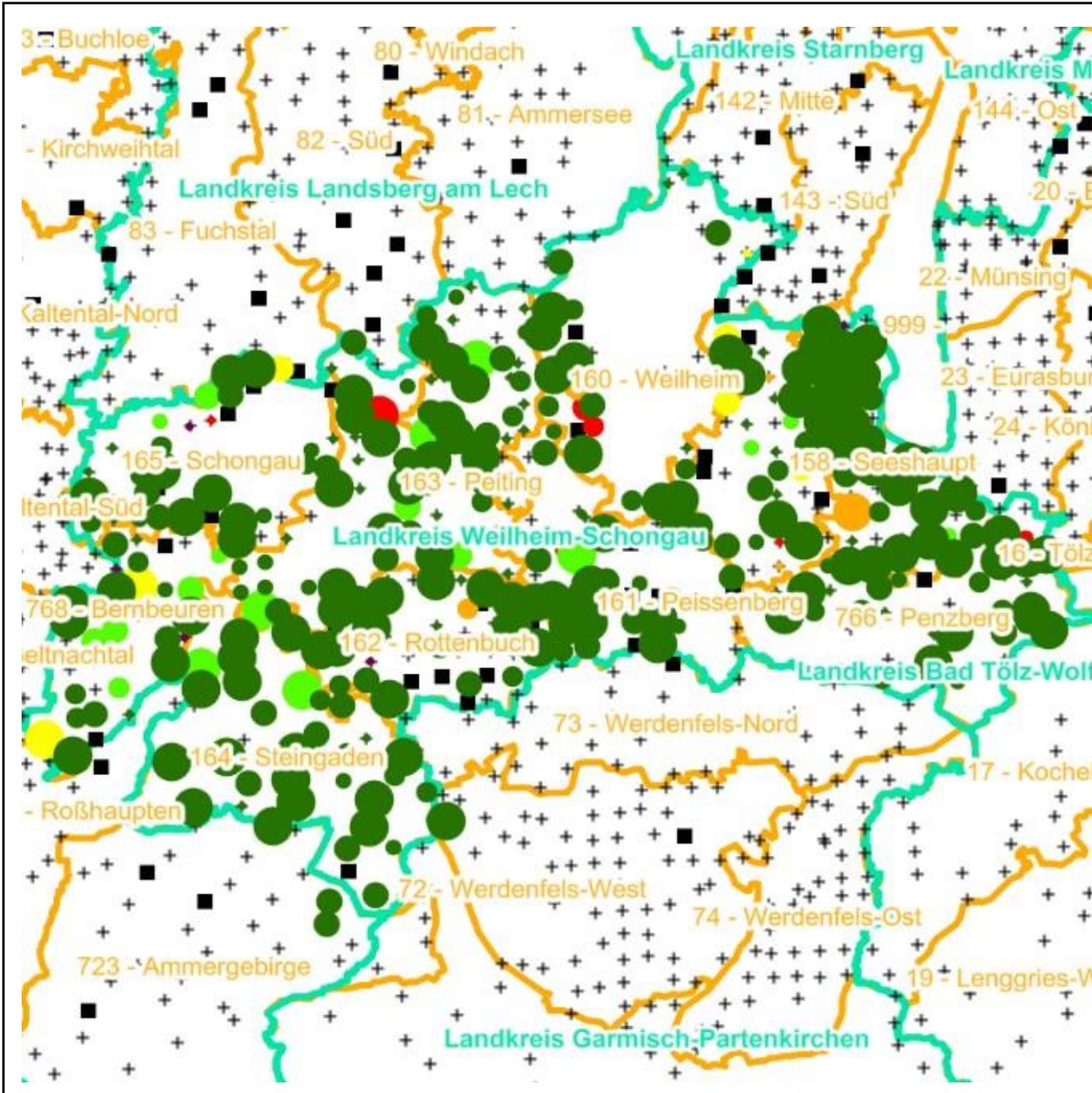
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Weilheim-Schongau

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

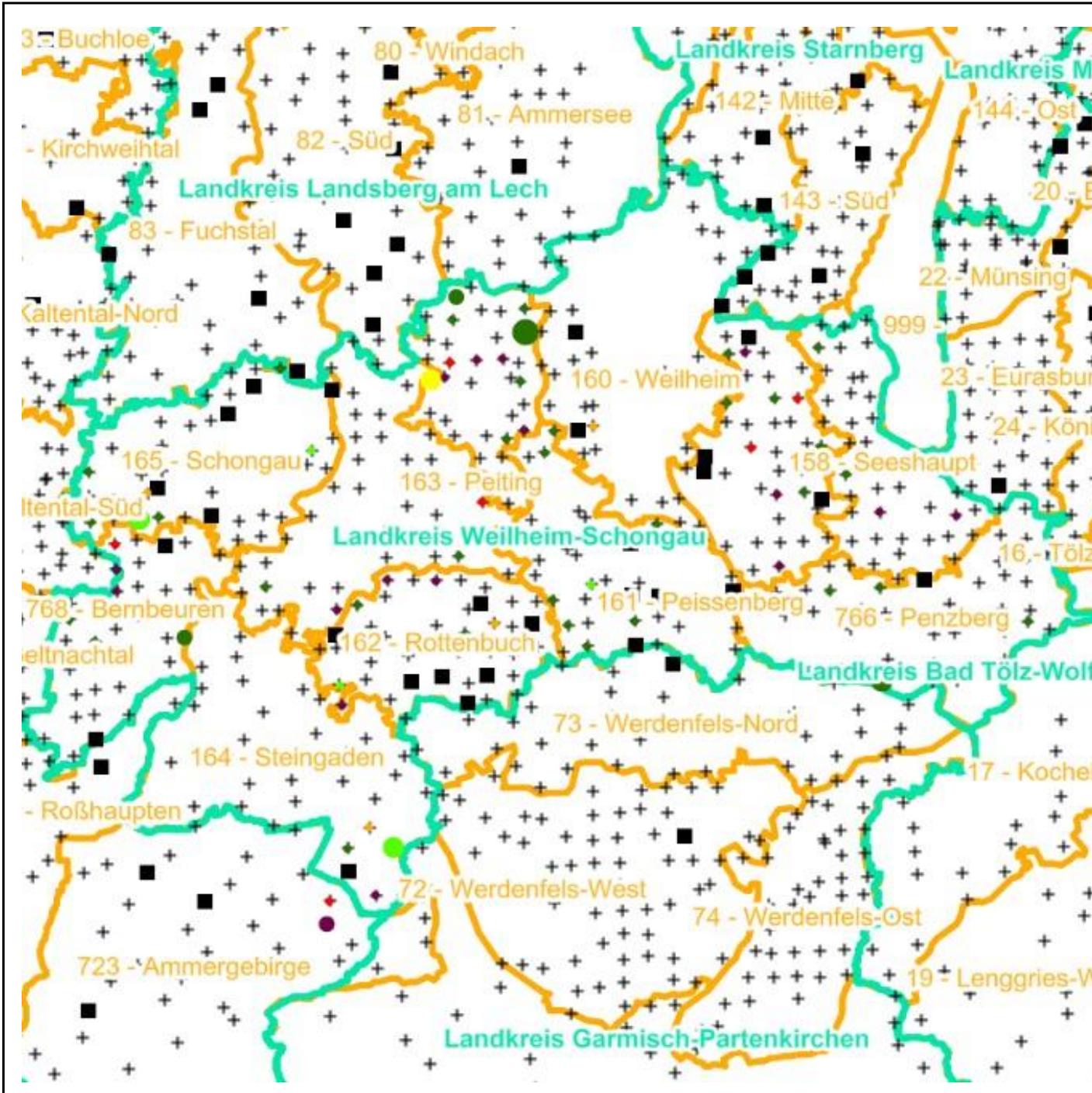
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

□ Landkreisgrenze

□ Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Weilheim-Schongau

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

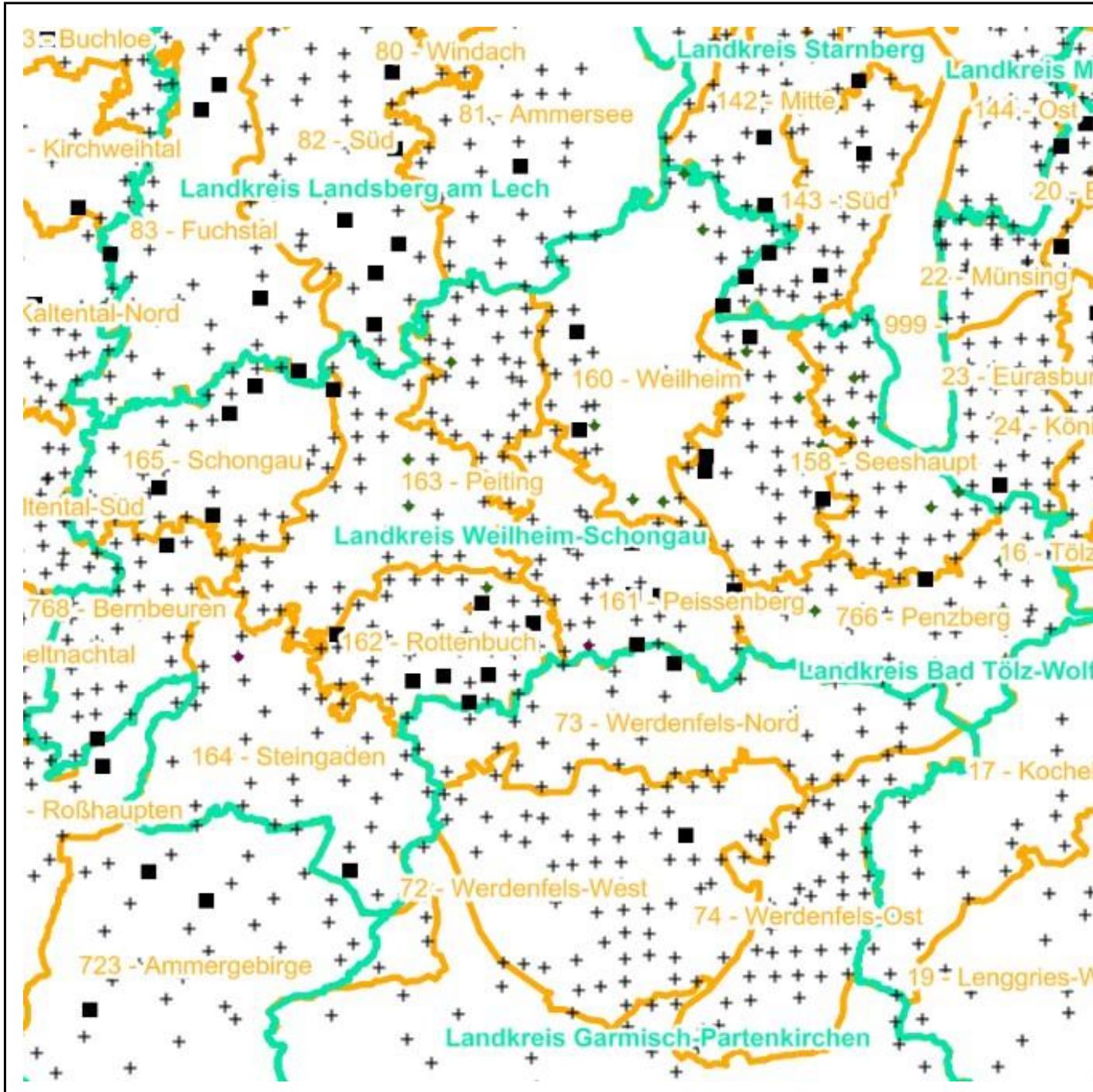
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Weilheim-Schongau

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

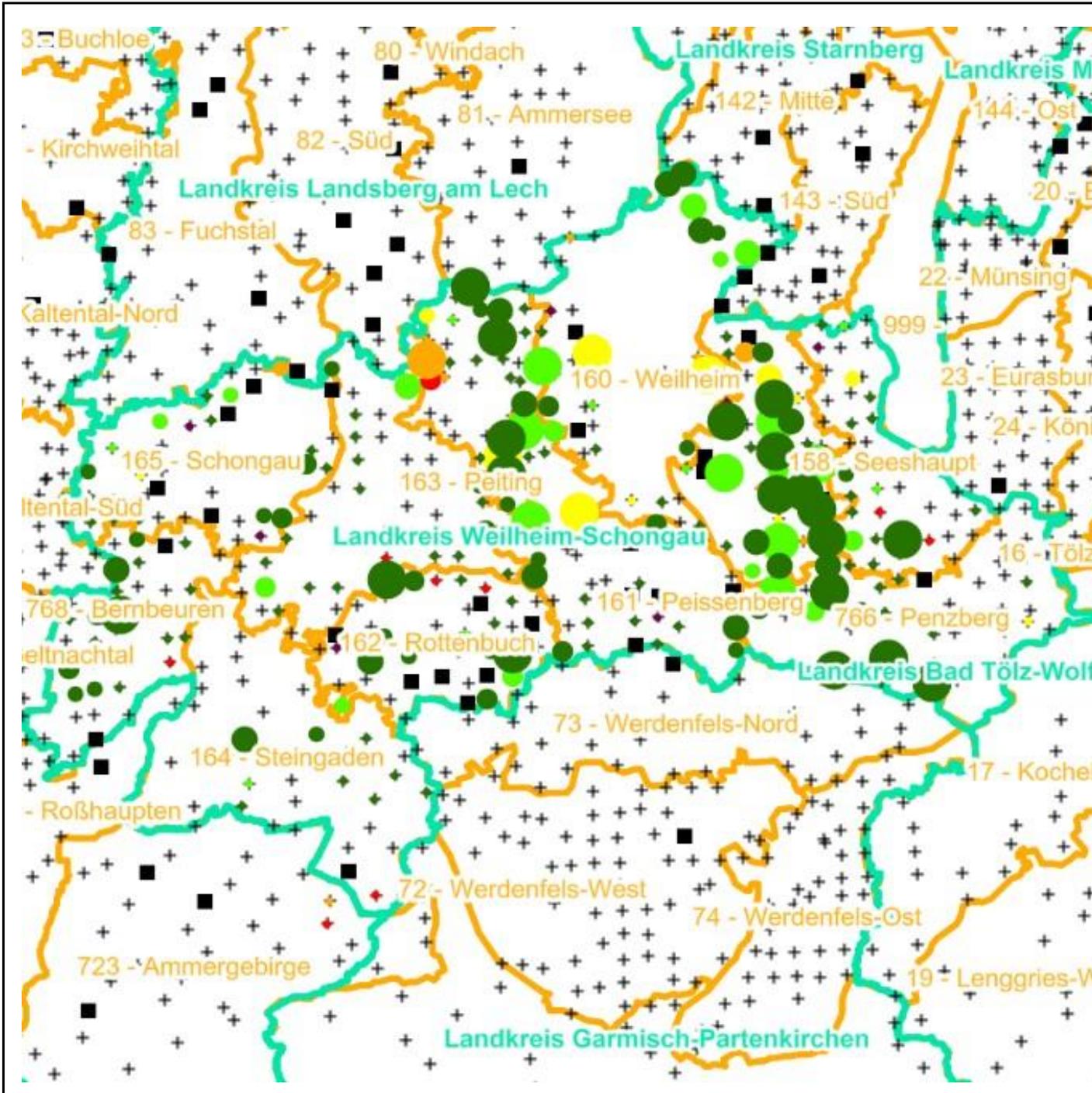
- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze

N



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Weilheim-Schongau

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

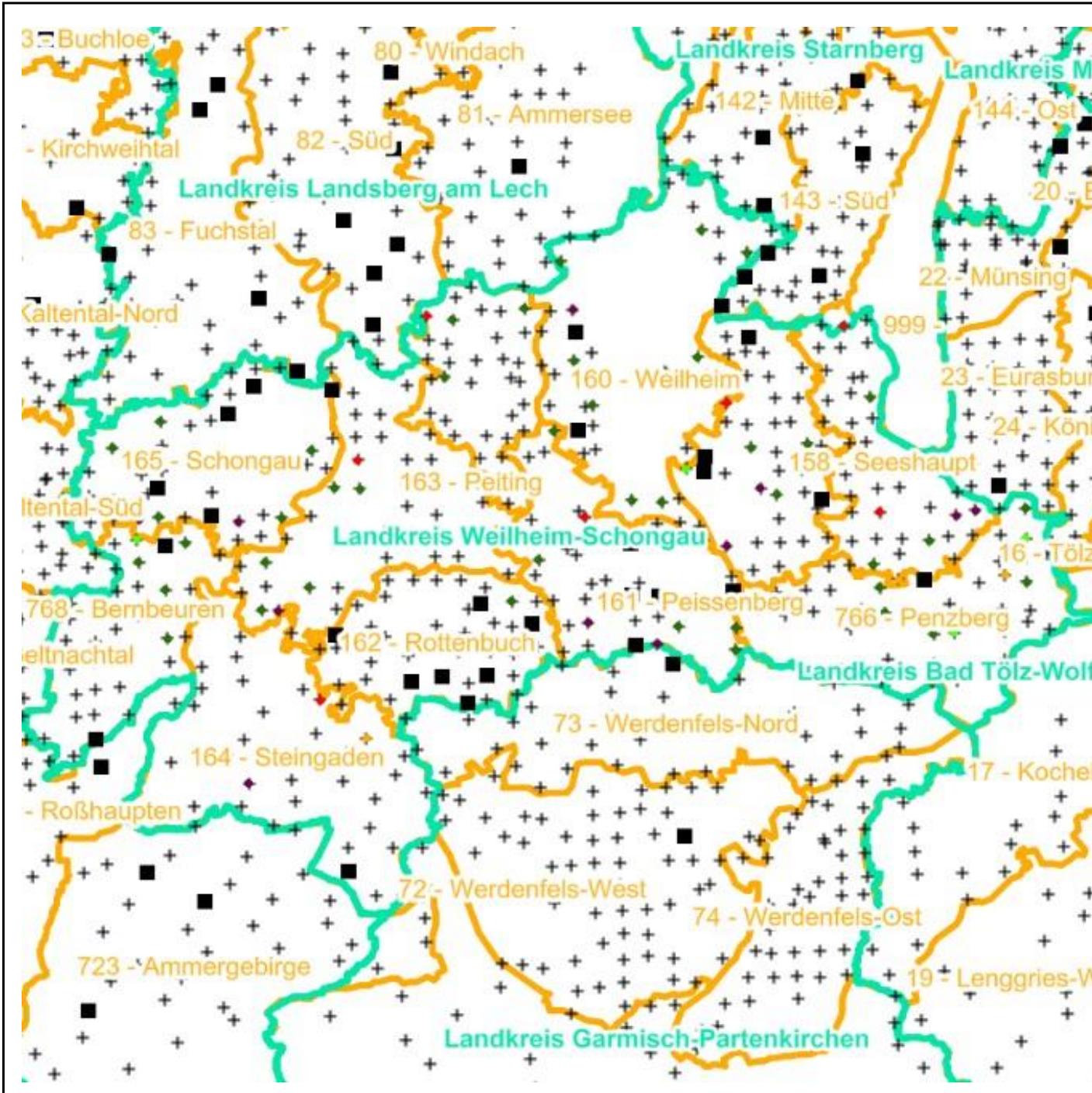
- 1 - 15
- 16 - 30
- 31 - 45
- 46 - 60
- 61 - 75

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze

N



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Weilheim-Schongau

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

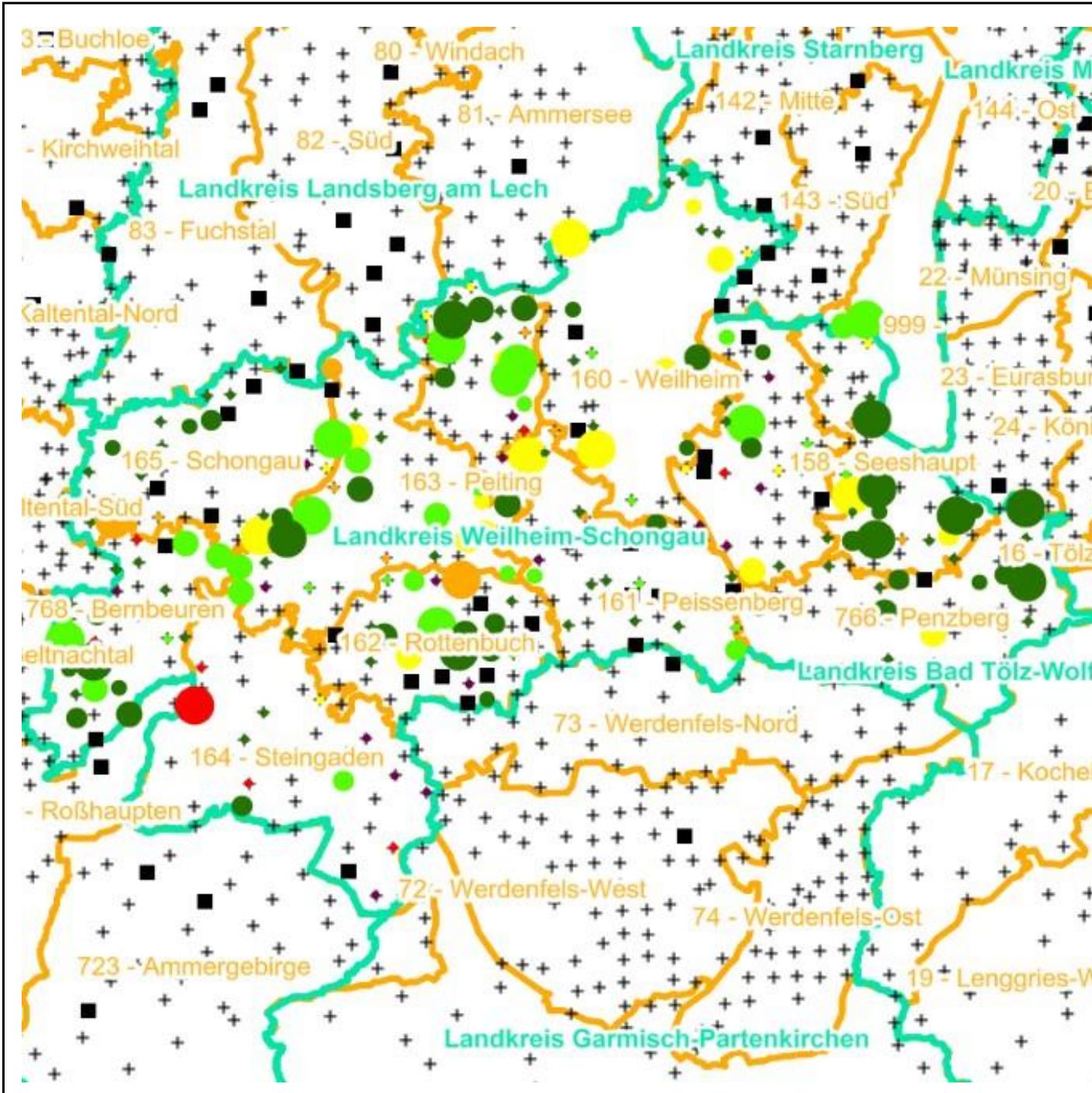
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Weilheim-Schongau

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

