

Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 550 - Hilpoltstein (Landkreis Roth)

Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 38, davon ungeschützt: 23, teilweise geschützt: 2, vollständig geschützt: 13

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	60	3,2	52	86,7	8	13,3	0	0,0	5	8,3	3	5,0
Tanne	106	5,7	49	46,2	57	53,8	9	8,5	57	53,8	0	0,0
Kiefer	591	31,5	552	93,4	39	6,6	3	0,5	9	1,5	30	5,1
Sonst. Nadelholz	14	0,7	9	64,3	5	35,7	2	14,3	3	21,4	2	14,3
Nadelholz gesamt	771	41,1	662	85,9	109	14,1	14	1,8	74	9,6	35	4,5
Buche	38	2,0	10	26,3	28	73,7	3	7,9	28	73,7	0	0,0
Eiche	468	25,0	236	50,4	232	49,6	80	17,1	230	49,1	5	1,1
Edellaubholz	289	15,4	222	76,8	67	23,2	30	10,4	67	23,2	0	0,0
Sonst. Laubholz	309	16,5	205	66,3	104	33,7	52	16,8	104	33,7	0	0,0
Laubholz gesamt	1104	58,9	673	61,0	431	39,0	165	14,9	429	38,9	5	0,5
Alle Baumarten	1875	100,0	1335	71,2	540	28,8	179	9,5	503	26,8	40	2,1

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	12	3,8	12	100,0	0	0,0
Tanne	30	9,6	13	43,3	17	56,7
Kiefer	39	12,4	39	100,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	81	25,8	64	79,0	17	21,0
Buche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Eiche	125	39,8	110	88,0	15	12,0
Edellaubholz	76	24,2	70	92,1	6	7,9
Sonst. Laubholz	32	10,2	29	90,6	3	9,4
Laubholz gesamt	233	74,2	209	89,7	24	10,3
Alle Baumarten	314	100,0	273	86,9	41	13,1

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	12	3,6	11	91,7	1	8,3
Tanne	6	1,8	6	100,0	0	0,0
Kiefer	163	48,8	143	87,7	20	12,3
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	181	54,2	160	88,4	21	11,6
Buche	10	3,0	8	80,0	2	20,0
Eiche	36	10,8	34	94,4	2	5,6
Edellaubholz	9	2,7	5	55,6	4	44,4
Sonst. Laubholz	98	29,3	85	86,7	13	13,3
Laubholz gesamt	153	45,8	132	86,3	21	13,7
Alle Baumarten	334	100,0	292	87,4	42	12,6

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen
Hegegemeinschaft 550 - Hilpoltstein (Landkreis Roth)**

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	26	2,4	19	3,9	15	5,3	24	92,3	15	78,9	13	86,7	2	7,7	4	21,1	2	13,3
Tanne	78	7,1	19	3,9	9	3,2	36	46,2	6	31,6	7	77,8	42	53,8	13	68,4	2	22,2
Kiefer	225	20,4	218	44,8	148	51,9	219	97,3	203	93,1	130	87,8	6	2,7	15	6,9	18	12,2
Sonstiges Nadelholz	12	1,1	1	0,2	1	0,4	9	75,0	0	0,0	0	0,0	3	25,0	1	100,0	1	100,0
Nadelholz gesamt	341	30,9	257	52,8	173	60,7	288	84,5	224	87,2	150	86,7	53	15,5	33	12,8	23	13,3
Buche	15	1,4	12	2,5	11	3,9	6	40,0	3	25,0	1	9,1	9	60,0	9	75,0	10	90,9
Eiche	360	32,6	83	17,0	25	8,8	207	57,5	23	27,7	6	24,0	153	42,5	60	72,3	19	76,0
Edellaubholz	244	22,1	31	6,4	14	4,9	199	81,6	19	61,3	4	28,6	45	18,4	12	38,7	10	71,4
Sonstiges Laubholz	143	13,0	104	21,4	62	21,8	94	65,7	62	59,6	49	79,0	49	34,3	42	40,4	13	21,0
Laubholz gesamt	762	69,1	230	47,2	112	39,3	506	66,4	107	46,5	60	53,6	256	33,6	123	53,5	52	46,4
Alle Baumarten	1103	100,0	487	100,0	285	100,0	794	72,0	331	68,0	210	73,7	309	28,0	156	32,0	75	26,3

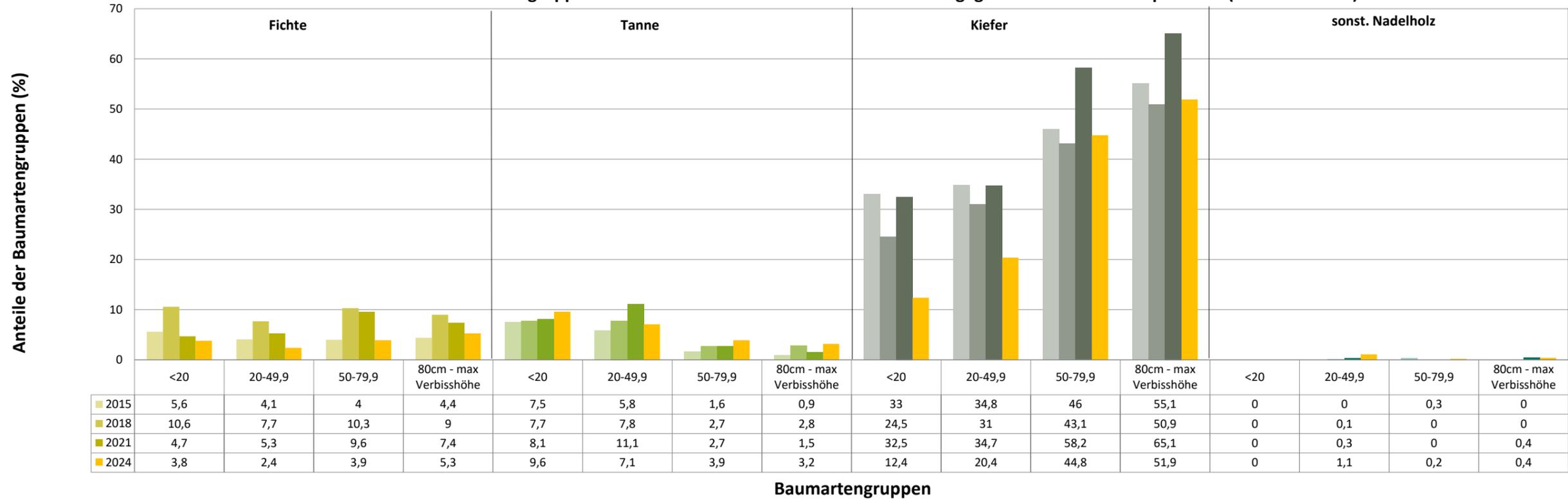
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 550 - Hilpoltstein (Landkreis Roth)**

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	1088	477	71	3160	981	358	0	3160	107	0	0	375
Tanne	3238	2698	409	7148	1706	1829	0	3166	1532	869	409	3983
Kiefer	8074	4271	432	23287	7732	3702	173	22045	342	236	0	1242
Sonst. Nadelholz	1128	810	285	2288	810	810	95	1525	318	190	0	763
Nadelholz gesamt	6360	3669	409	23287	5732	3057	0	22045	628	294	0	3983
Buche	1189	1073	976	1519	290	300	0	570	899	949	676	1073
Eiche	7977	2425	254	34743	4883	792	0	29184	3094	1321	0	14640
Edellaubholz	12779	2240	71	62121	10808	905	0	57152	1972	1491	0	5085
Sonst. Laubholz	3893	3160	102	12897	2668	2586	0	11643	1225	763	0	5725
Laubholz gesamt	15456	10734	204	62121	11158	3805	102	57152	4298	2839	102	14640
Alle Baumarten	16580	11557	4251	62121	12836	9199	610	57152	3743	2839	286	14640

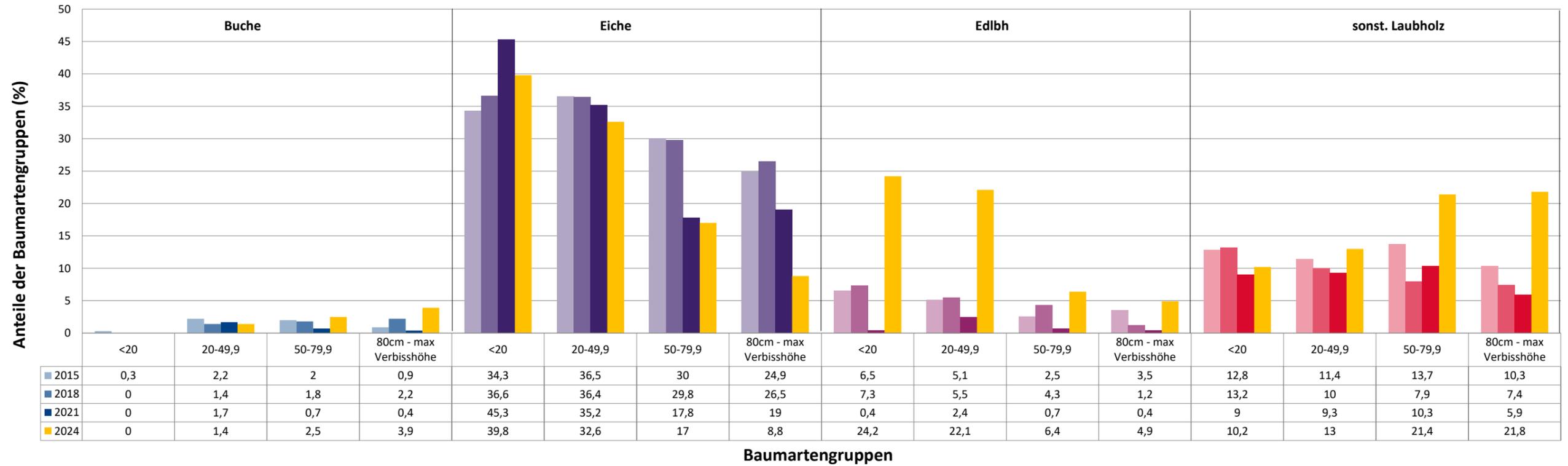
Bei der Beurteilung der hochgerechneten durchschnittlichen Pflanzendichten in der Hegegemeinschaft ist unbedingt zu beachten, dass die arithmetischen Mittel durch einzelne sehr individuenreiche Naturverjüngungsflächen (mit über 10.000 Pflanzen je Hektar) stark angehoben werden, während individuenärmere 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 550 - Hilpoltstein (Landkreis Roth)

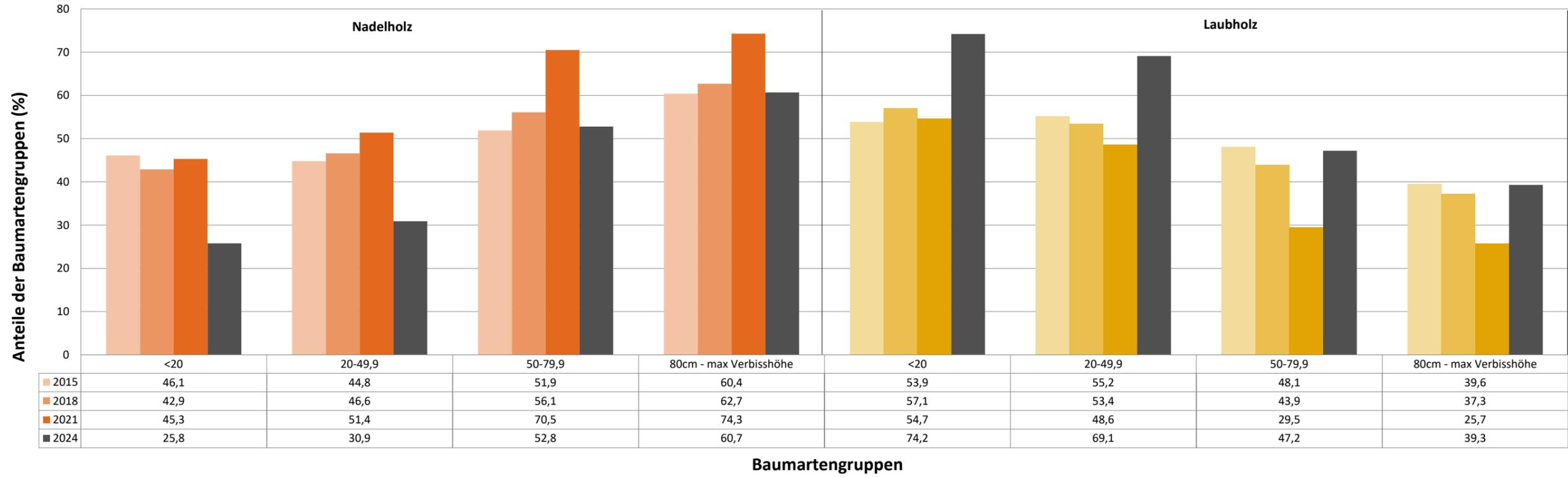


Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 550 - Hilpoltstein (Landkreis Roth)

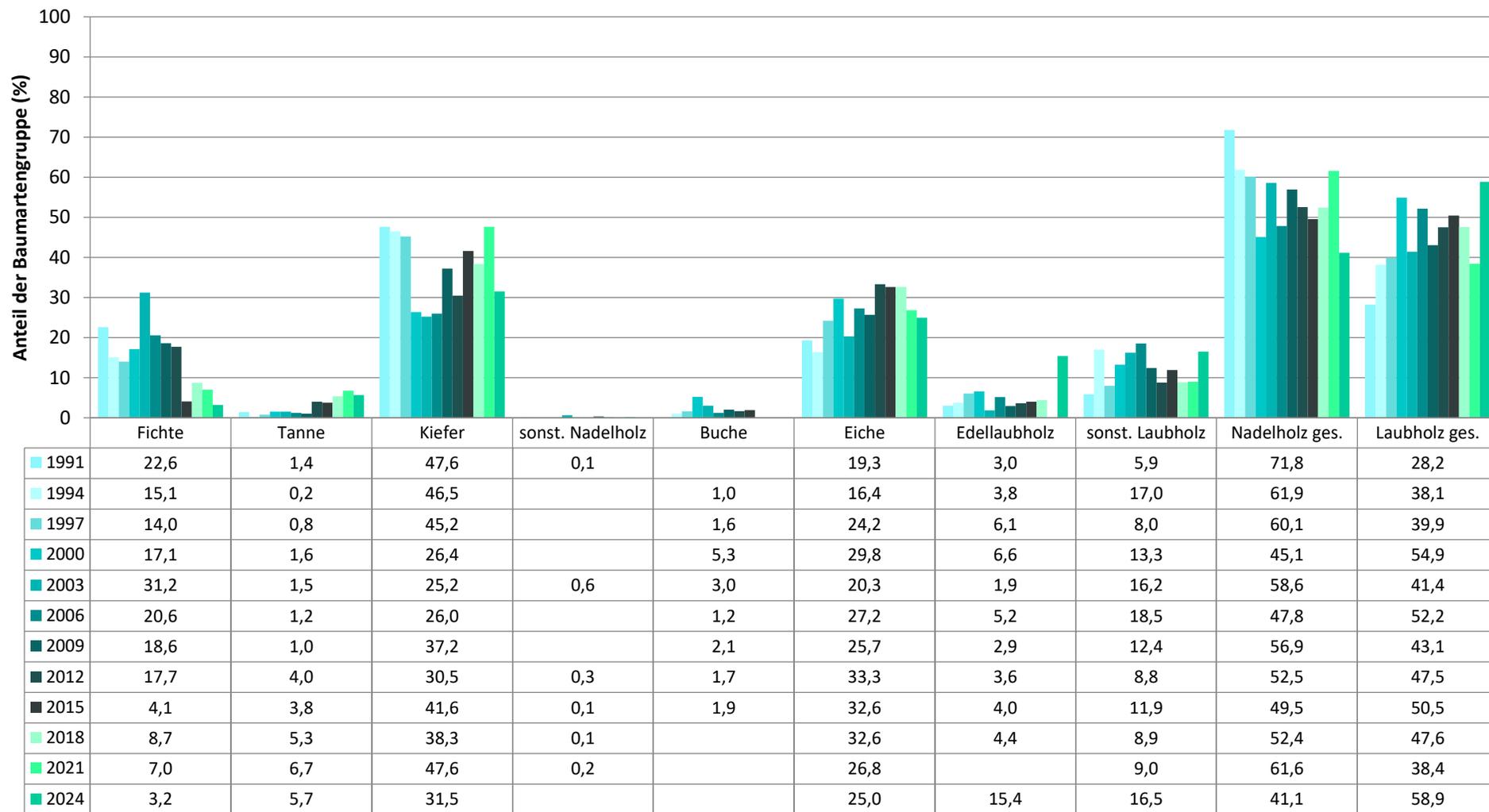


Baumartengruppen

Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 550 - Hilpoltstein (Landkreis Roth)

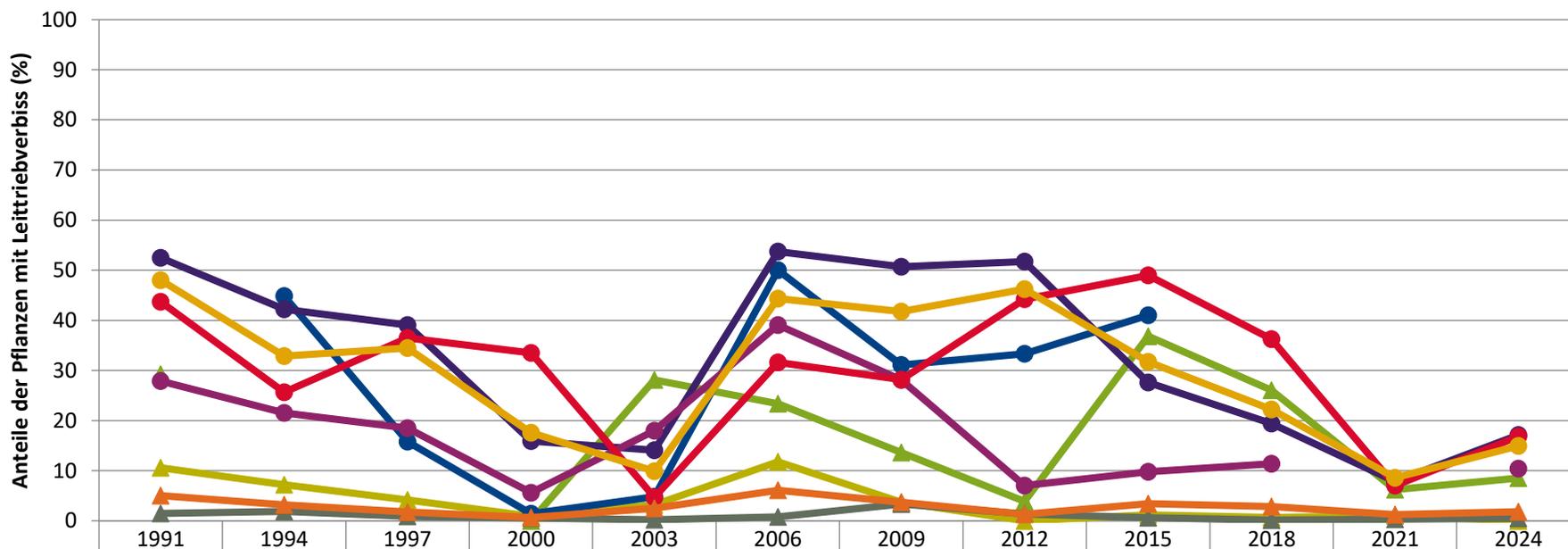


**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 550 - Hilpoltstein (Landkreis Roth)**



Baumartengruppe

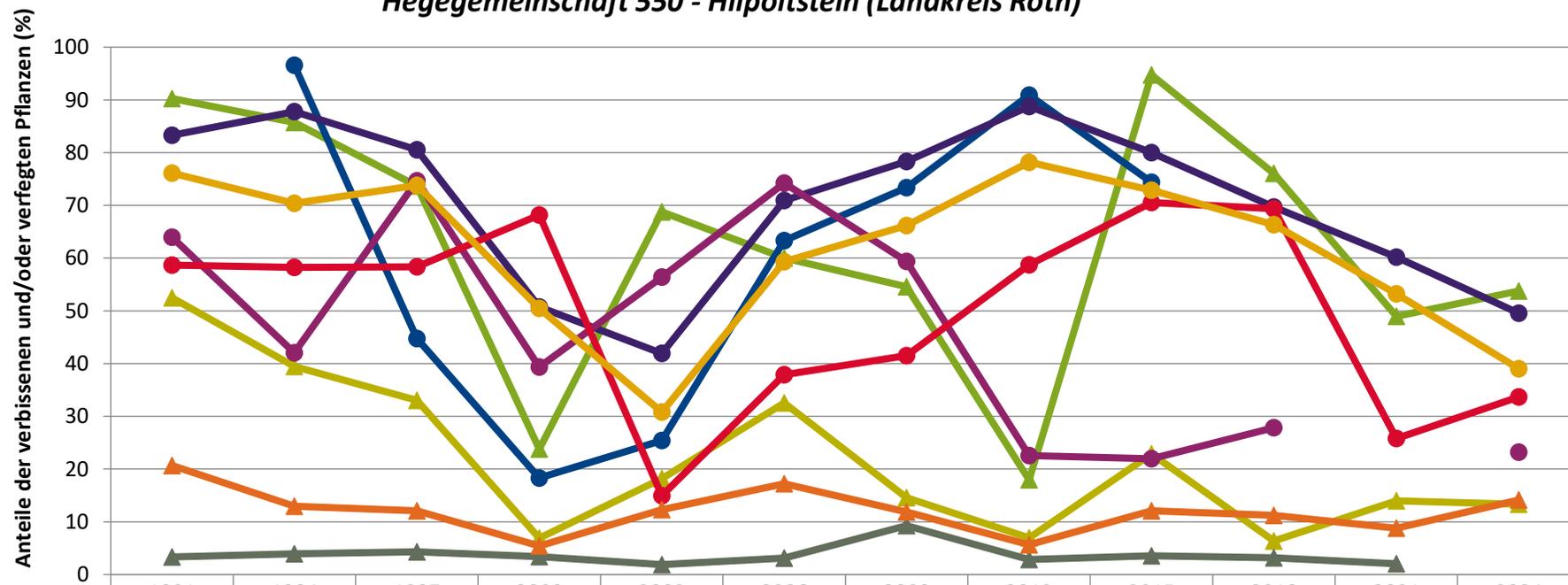
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 550 - Hilpoltstein (Landkreis Roth)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	10,6	7,2	4,2	0,9	3,2	11,8	3,7	0,0	1,2	0,6	1,0	0,0
▲ Tanne	29,3			0,0	28,1	23,3	13,6	3,8	36,8	26,0	6,3	8,5
▲ Kiefer	1,5	1,9	0,9	0,6	0,2	0,8	3,3	1,3	0,6	0,1	0,3	0,5
● Buche		44,8	15,8	1,4	4,8	50,0	31,1	33,3	41,0			
● Eiche	52,5	42,2	39,1	15,9	14,1	53,7	50,7	51,7	27,6	19,4	7,9	17,1
● Edellaub.	27,9	21,5	18,5	5,6	17,9	39,1	28,1	7,0	9,8	11,4		10,4
● sonst. Laub.	43,7	25,6	36,5	33,5	4,7	31,6	28,1	44,2	49,0	36,3	7,0	16,8
▲ Nadelbäume	5,0	3,2	1,7	0,7	2,5	6,1	3,7	1,3	3,4	2,9	1,3	1,8
● Laubbäume	48,0	32,8	34,5	17,5	9,9	44,3	41,7	46,2	31,7	22,2	8,6	14,9

Jahr

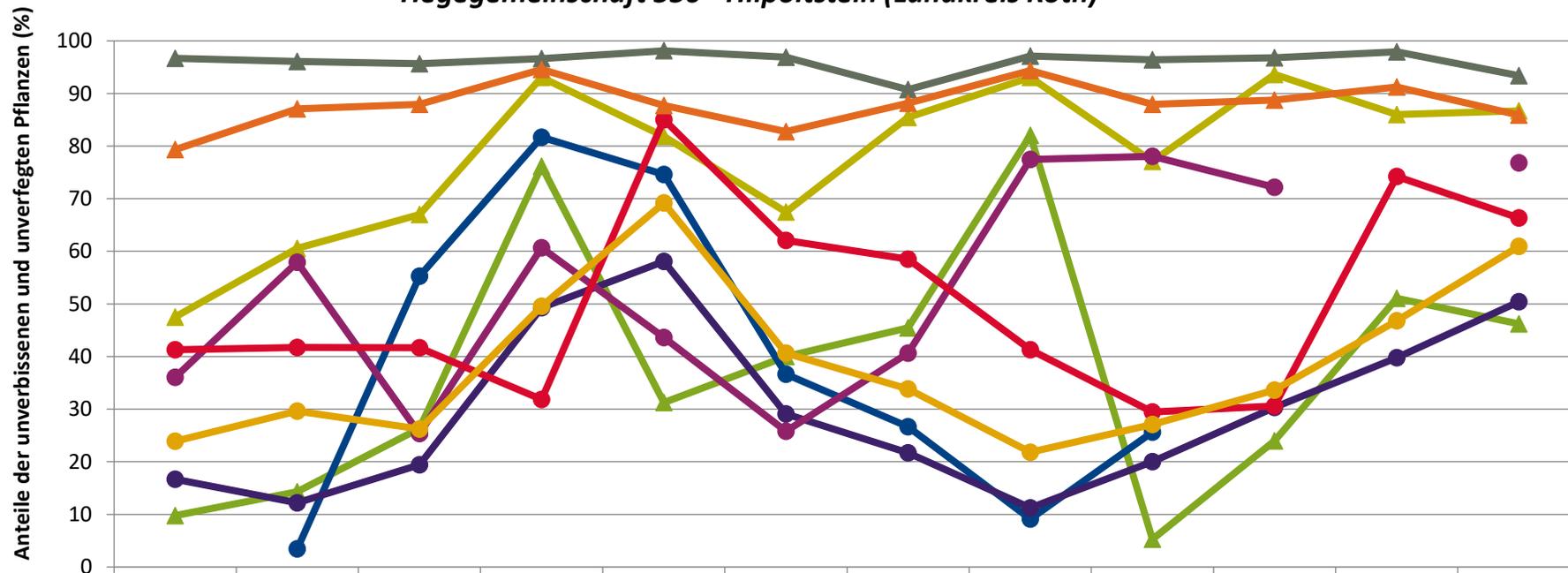
Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 550 - Hilpoltstein (Landkreis Roth)



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	52,5	39,4	33,0	6,9	18,2	32,5	14,6	6,9	22,9	6,4	14,0	13,3
—▲— Kiefer	3,3	3,9	4,3	3,4	1,9	3,1	9,3	2,9	3,6	3,2	2,1	
—▲— Tanne	90,2	85,7	73,7	23,8	68,8	60,0	54,5	17,9	94,7	76,0	49,0	53,8
—●— Buche		96,6	44,7	18,3	25,4	63,3	73,3	90,9	74,4			
—●— Eiche	83,3	87,8	80,6	50,7	41,9	70,9	78,3	88,8	80,0	69,7	60,2	49,6
—●— Edellaub.	64,0	42,1	74,7	39,3	56,4	74,2	59,4	22,5	22,0	27,8		23,2
—●— sonst. Laub.	58,7	58,3	58,3	68,2	15,0	37,9	41,5	58,7	70,5	69,4	25,8	33,7
—▲— Nadelbäume	20,7	12,9	12,1	5,4	12,3	17,2	11,9	5,7	12,1	11,2	8,8	14,1
—●— Laubbäume	76,1	70,4	73,8	50,5	30,8	59,3	66,2	78,2	72,9	66,4	53,2	39,0

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 550 - Hilpoltstein (Landkreis Roth)**



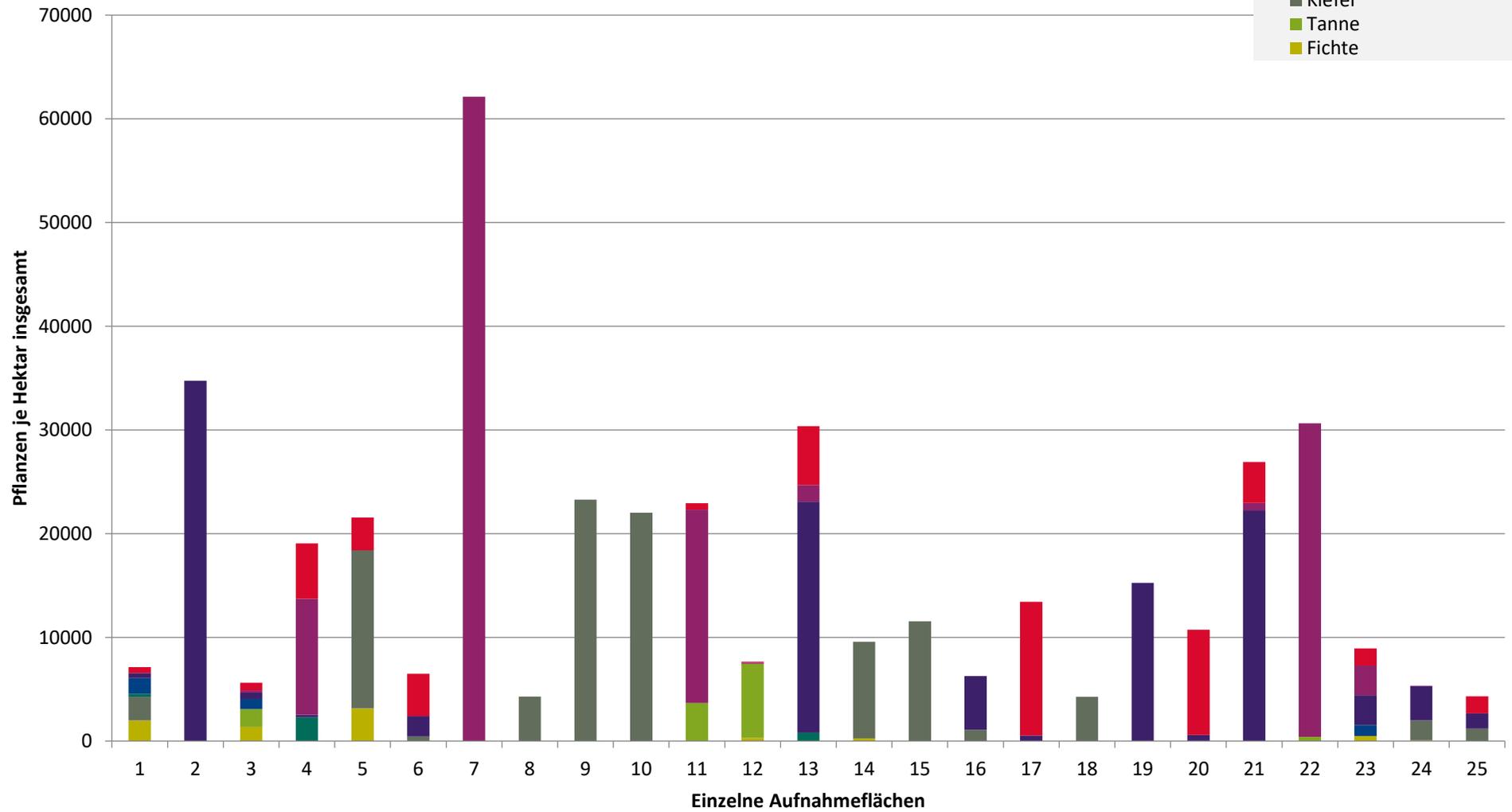
	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	47,5	60,6	67,0	93,1	81,8	67,5	85,4	93,1	77,1	93,6	86,0	86,7
▲ Tanne	9,8	14,3	26,3	76,2	31,3	40,0	45,5	82,1	5,3	24,0	51,0	46,2
▲ Kiefer	96,7	96,1	95,7	96,6	98,1	96,9	90,7	97,1	96,4	96,8	97,9	93,4
● Buche		3,4	55,3	81,7	74,6	36,7	26,7	9,1	25,6			
● Eiche	16,7	12,2	19,4	49,3	58,1	29,1	21,7	11,2	20,0	30,3	39,8	50,4
● Edellaub.	36,0	57,9	25,3	60,7	43,6	25,8	40,6	77,5	78,0	72,2		76,8
● sonst. Laub.	41,3	41,7	41,7	31,8	85,0	62,1	58,5	41,3	29,5	30,6	74,2	66,3
▲ Nadelbäume	79,3	87,1	87,9	94,6	87,7	82,8	88,1	94,3	87,9	88,8	91,2	85,9
● Laubbäume	23,9	29,6	26,2	49,5	69,2	40,7	33,8	21,8	27,1	33,6	46,8	61,0

Jahr

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

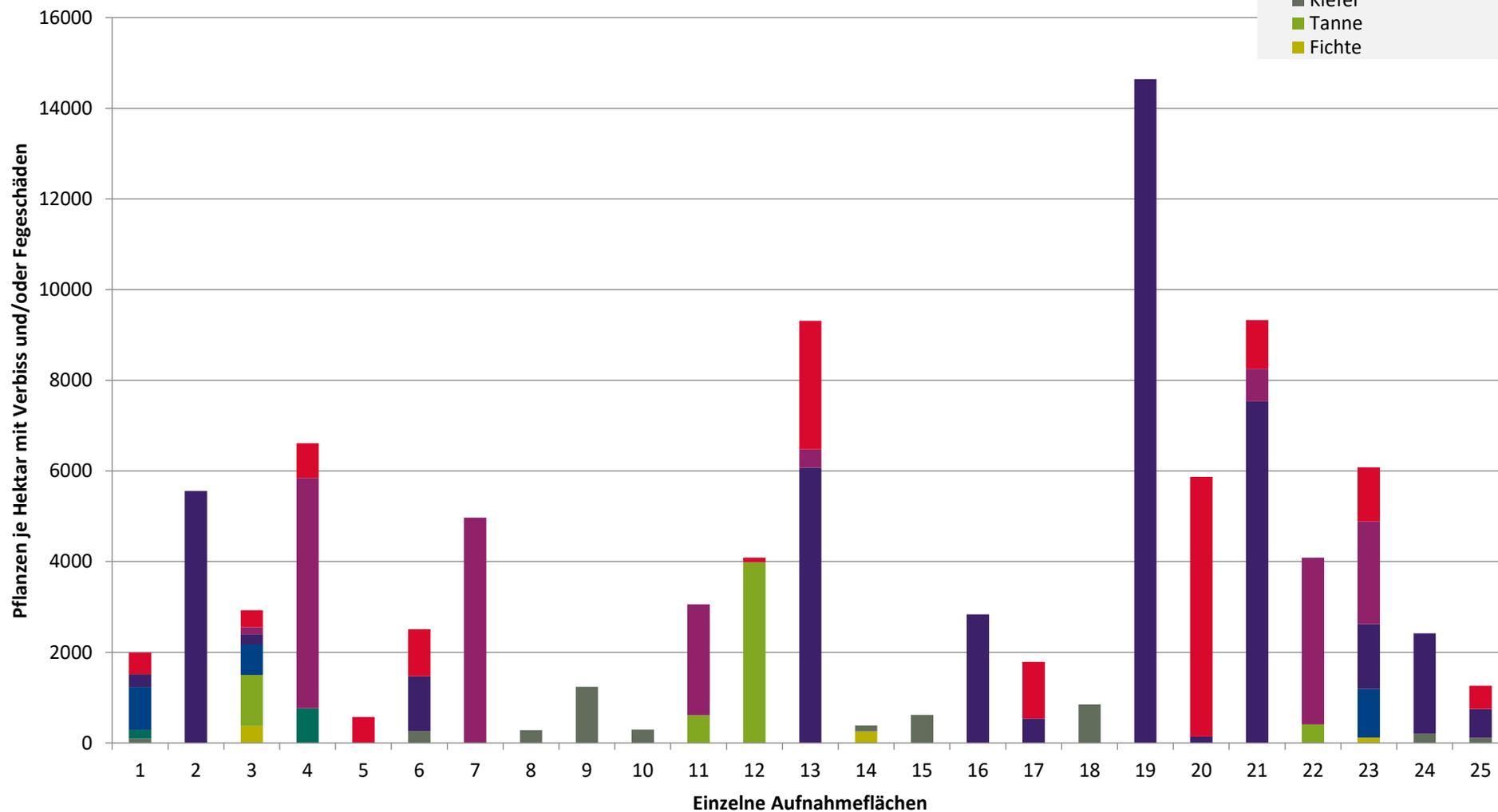
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 550 - Hilpoltstein (Landkreis Roth)**

- 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 550 - Hilpoltstein (Landkreis Roth)**

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



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Roth

Leittriebverbiss Fichte

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

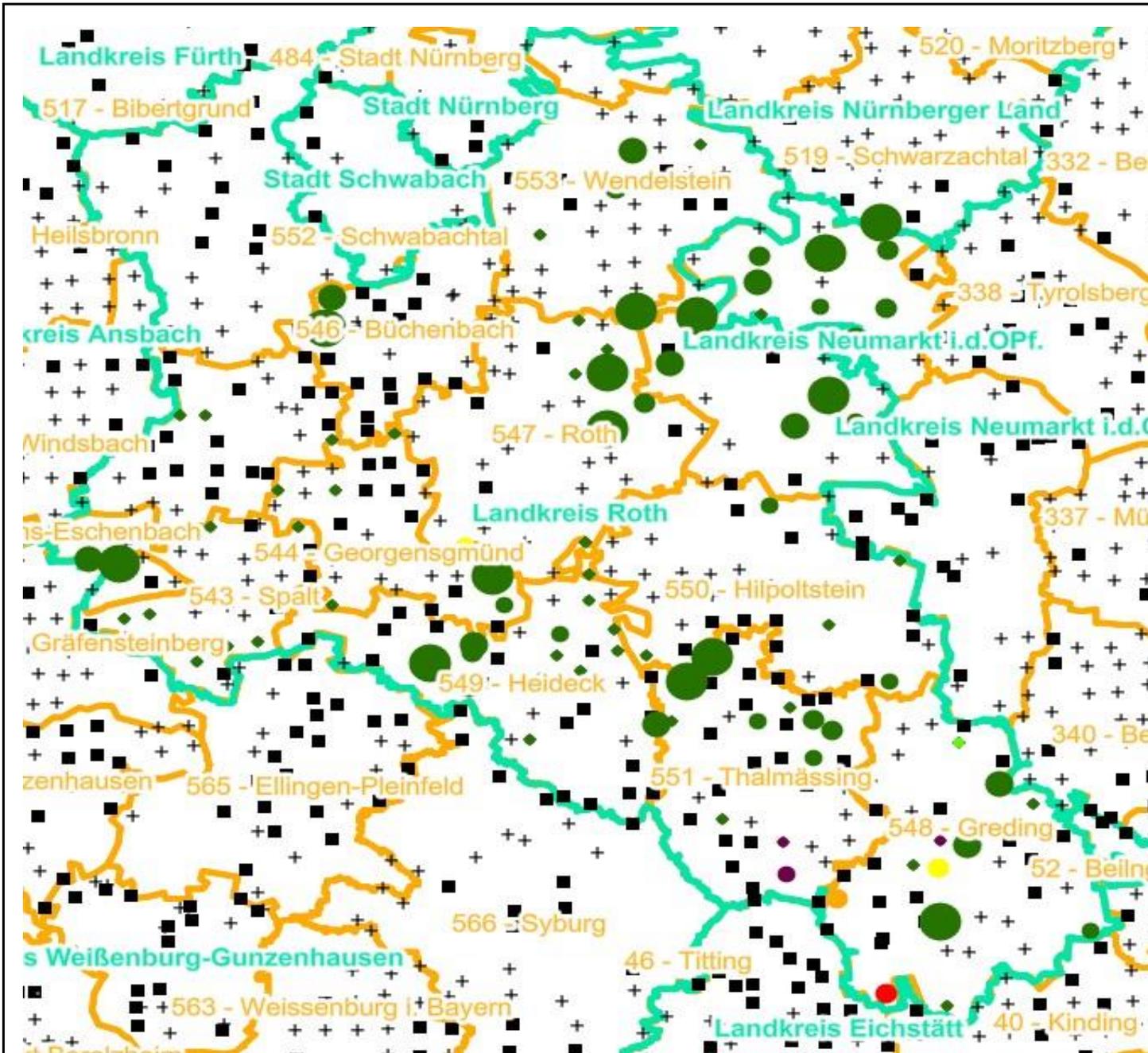
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %

+ 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 Roth

Leittriebverbiss Tanne

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

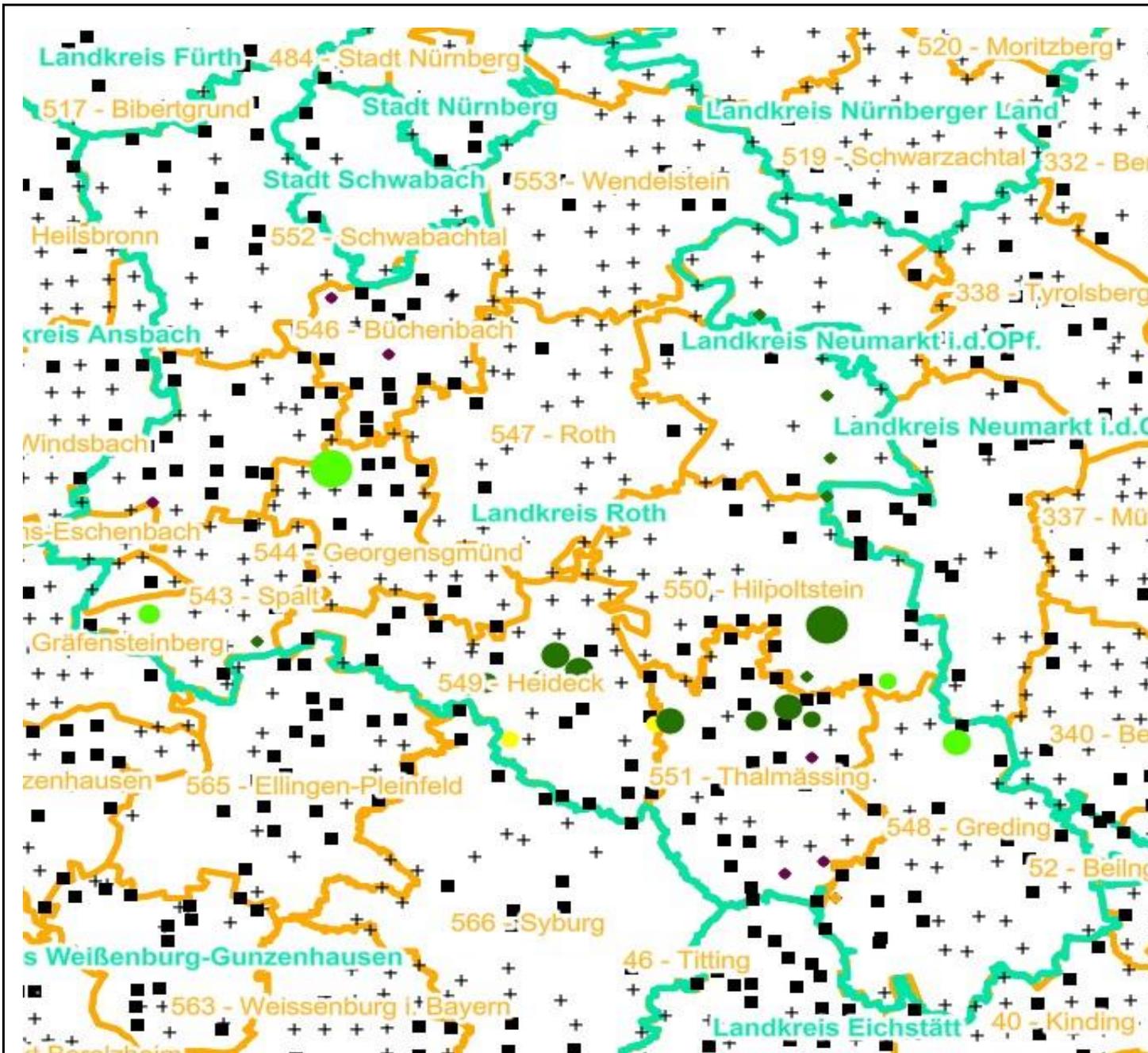
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

+ 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 Roth

Leittriebverbiss Kiefer

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

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

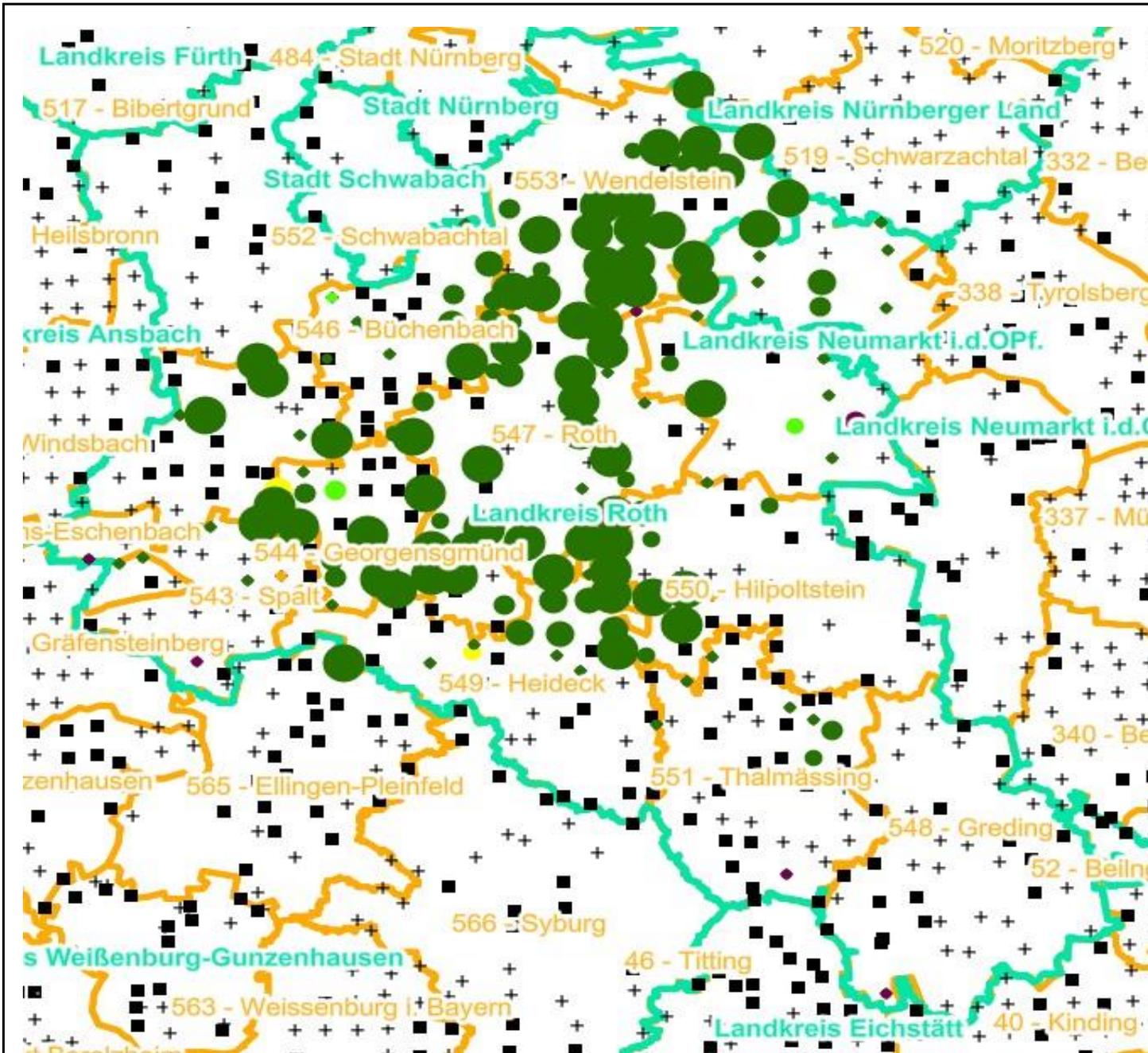
+ Baumartengruppe nicht
vorhanden

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Roth

Leittriebverbiss Eiche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

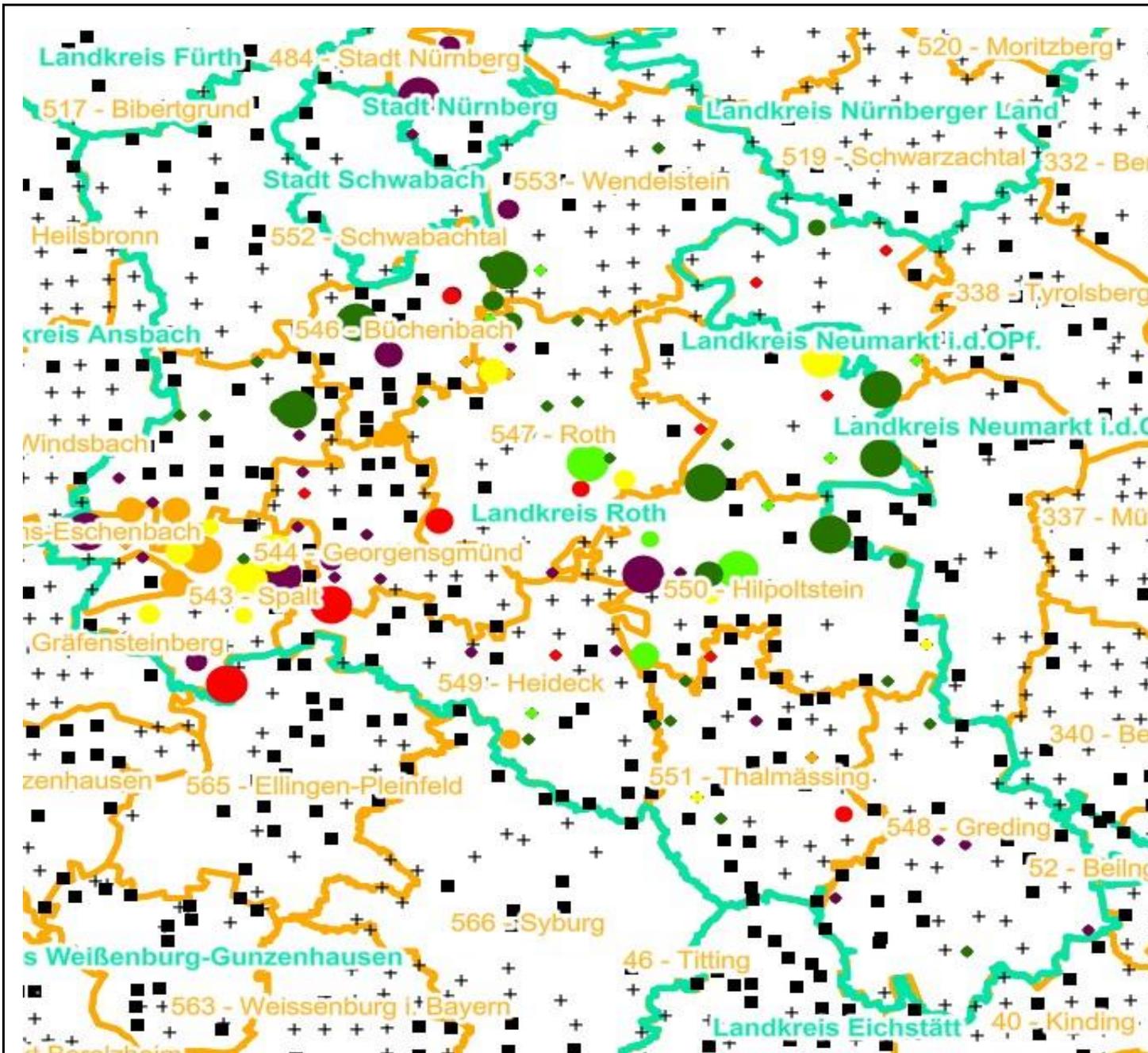
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

+ 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 Roth

Leittriebverbiss Edellaubholz

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

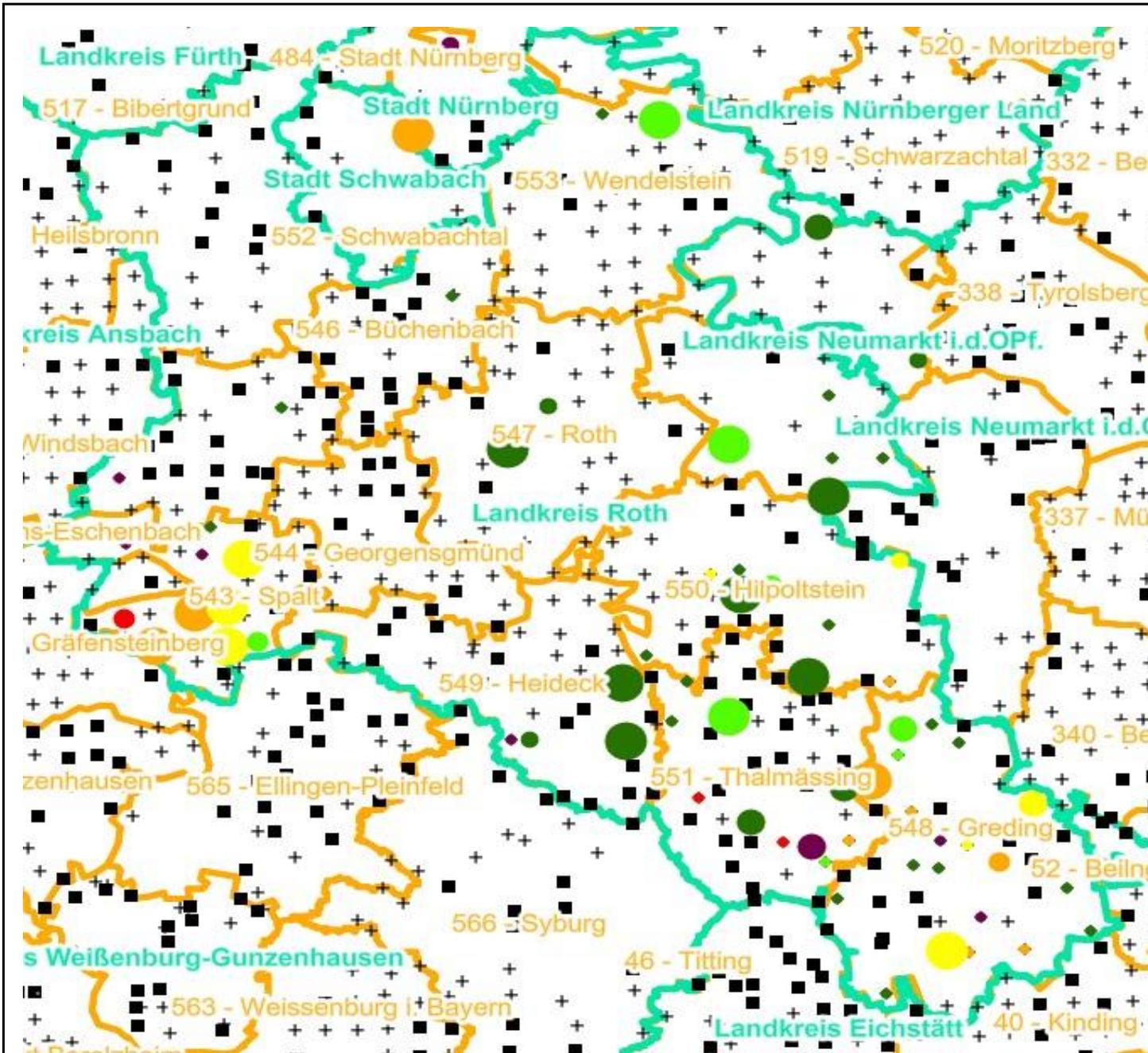
Leittriebverbiss

- 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 Roth

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

