

Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 544 - Georgensgmünd (Landkreis Roth)
Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 30, davon ungeschützt: 18, teilweise geschützt: 2, vollständig geschützt: 10
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	112	7,5	91	81,3	21	18,8	4	3,6	13	11,6	8	7,1
Tanne	75	5,0	25	33,3	50	66,7	10	13,3	50	66,7	0	0,0
Kiefer	866	57,7	718	82,9	148	17,1	18	2,1	35	4,0	115	13,3
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	1053	70,2	834	79,2	219	20,8	32	3,0	98	9,3	123	11,7
Buche	99	6,6	33	33,3	66	66,7	36	36,4	66	66,7	0	0,0
Eiche	221	14,7	29	13,1	192	86,9	101	45,7	190	86,0	3	1,4
Edellaubholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Laubholz	127	8,5	47	37,0	80	63,0	59	46,5	80	63,0	1	0,8
Laubholz gesamt	447	29,8	109	24,4	338	75,6	196	43,8	336	75,2	4	0,9
Alle Baumarten	1500	100,0	943	62,9	557	37,1	228	15,2	434	28,9	127	8,5

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	14	12,4	14	100,0	0	0,0
Tanne	25	22,1	17	68,0	8	32,0
Kiefer	37	32,7	36	97,3	1	2,7
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	76	67,3	67	88,2	9	11,8
Buche	1	0,9	1	100,0	0	0,0
Eiche	27	23,9	7	25,9	20	74,1
Edellaubholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Laubholz	9	8,0	2	22,2	7	77,8
Laubholz gesamt	37	32,7	10	27,0	27	73,0
Alle Baumarten	113	100,0	77	68,1	36	31,9

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	7	4,8	5	71,4	2	28,6
Tanne	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kiefer	111	76,6	65	58,6	46	41,4
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	118	81,4	70	59,3	48	40,7
Buche	5	3,4	3	60,0	2	40,0
Eiche	12	8,3	6	50,0	6	50,0
Edellaubholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Laubholz	10	6,9	8	80,0	2	20,0
Laubholz gesamt	27	18,6	17	63,0	10	37,0
Alle Baumarten	145	100,0	87	60,0	58	40,0

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen
Hegegemeinschaft 544 - Georgensgmünd (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	55	7,9	43	8,3	14	4,9	45	81,8	34	79,1	12	85,7	10	18,2	9	20,9	2	14,3
Tanne	75	10,8	0	0,0	0	0,0	25	33,3	0	0,0	0	0,0	50	66,7	0	0,0	0	0,0
Kiefer	304	43,8	342	65,8	220	76,9	283	93,1	276	80,7	159	72,3	21	6,9	66	19,3	61	27,7
Sonstiges Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	434	62,5	385	74,0	234	81,8	353	81,3	310	80,5	171	73,1	81	18,7	75	19,5	63	26,9
Buche	25	3,6	56	10,8	18	6,3	8	32,0	18	32,1	7	38,9	17	68,0	38	67,9	11	61,1
Eiche	164	23,6	43	8,3	14	4,9	25	15,2	0	0,0	4	28,6	139	84,8	43	100,0	10	71,4
Edellaubholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonstiges Laubholz	71	10,2	36	6,9	20	7,0	22	31,0	11	30,6	14	70,0	49	69,0	25	69,4	6	30,0
Laubholz gesamt	260	37,5	135	26,0	52	18,2	55	21,2	29	21,5	25	48,1	205	78,8	106	78,5	27	51,9
Alle Baumarten	694	100,0	520	100,0	286	100,0	408	58,8	339	65,2	196	68,5	286	41,2	181	34,8	90	31,5

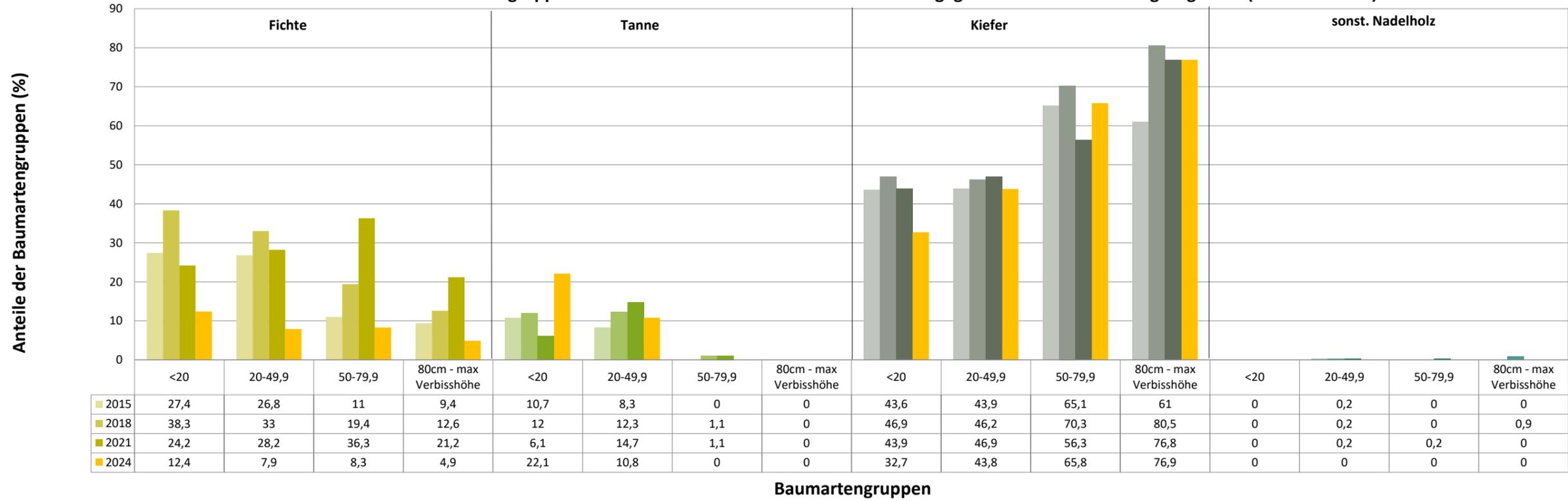
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 544 - Georgensgmünd (Landkreis Roth)**

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	3192	968	80	9253	2431	788	0	8266	762	226	0	2996
Tanne	40170	40170	40170	40170	13390	13390	13390	13390	26780	26780	26780	26780
Kiefer	8962	6801	68	33349	7871	5281	68	32904	1092	1017	0	2757
Sonst. Nadelholz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nadelholz gesamt	11032	7724	68	40170	8482	6085	68	32904	2550	1214	0	26780
Buche	5891	5891	4141	7642	1615	1615	1573	1656	4277	4277	2485	6069
Eiche	2483	2043	64	7245	261	152	0	880	2221	1430	64	6792
Edellaubholz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonst. Laubholz	1225	1030	80	2997	408	219	0	1839	818	757	80	1896
Laubholz gesamt	3568	2947	180	8037	743	406	0	2452	2825	2582	180	7358
Alle Baumarten	13351	9253	4778	40170	8965	6289	906	32904	4386	2995	445	26780

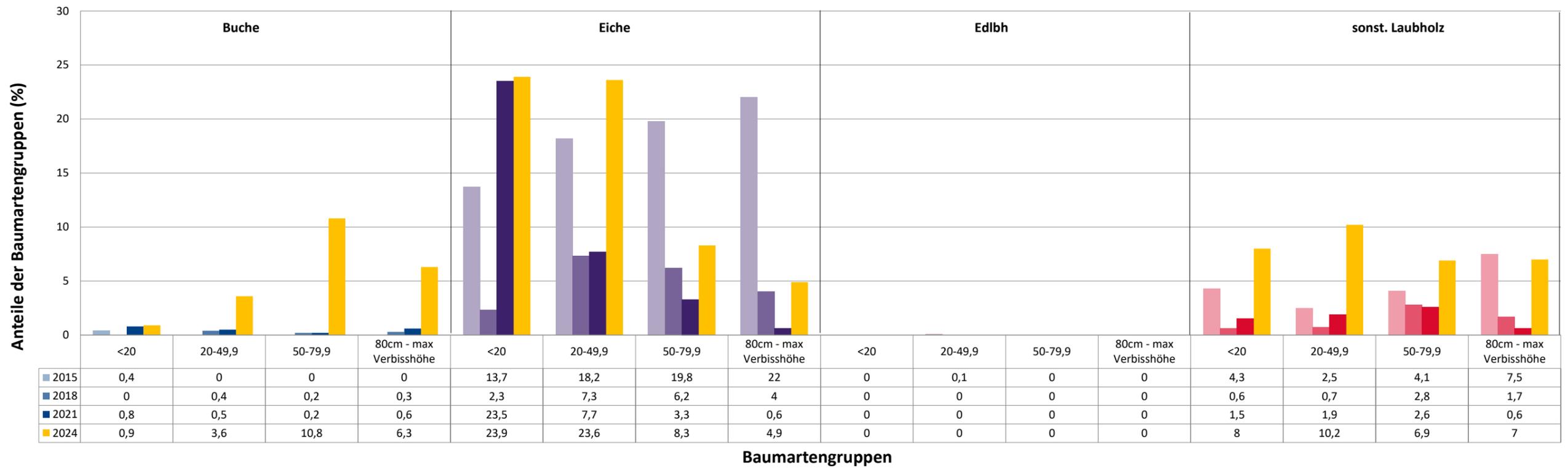
Bei der Beurteilung der hochgerechneten durchschnittlichen Pflanzendichten in der Hegegemeinschaft ist unbedingt zu beachten, dass die arithmetischen Mittel durch einzelne sehr individuenreiche Naturverjüngungsflächen (mit über 10.000 Pflanzen je Hektar) stark angehoben werden, während individuenärmere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

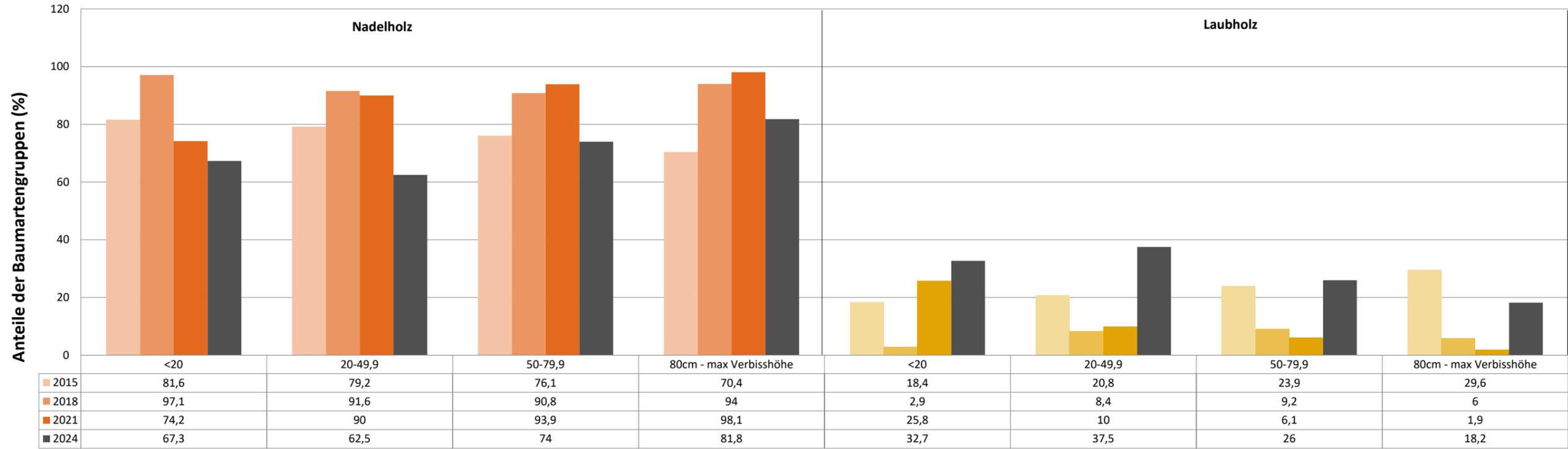
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 544 - Georgensgmünd (Landkreis Roth)



Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 544 - Georgensmünd (Landkreis Roth)

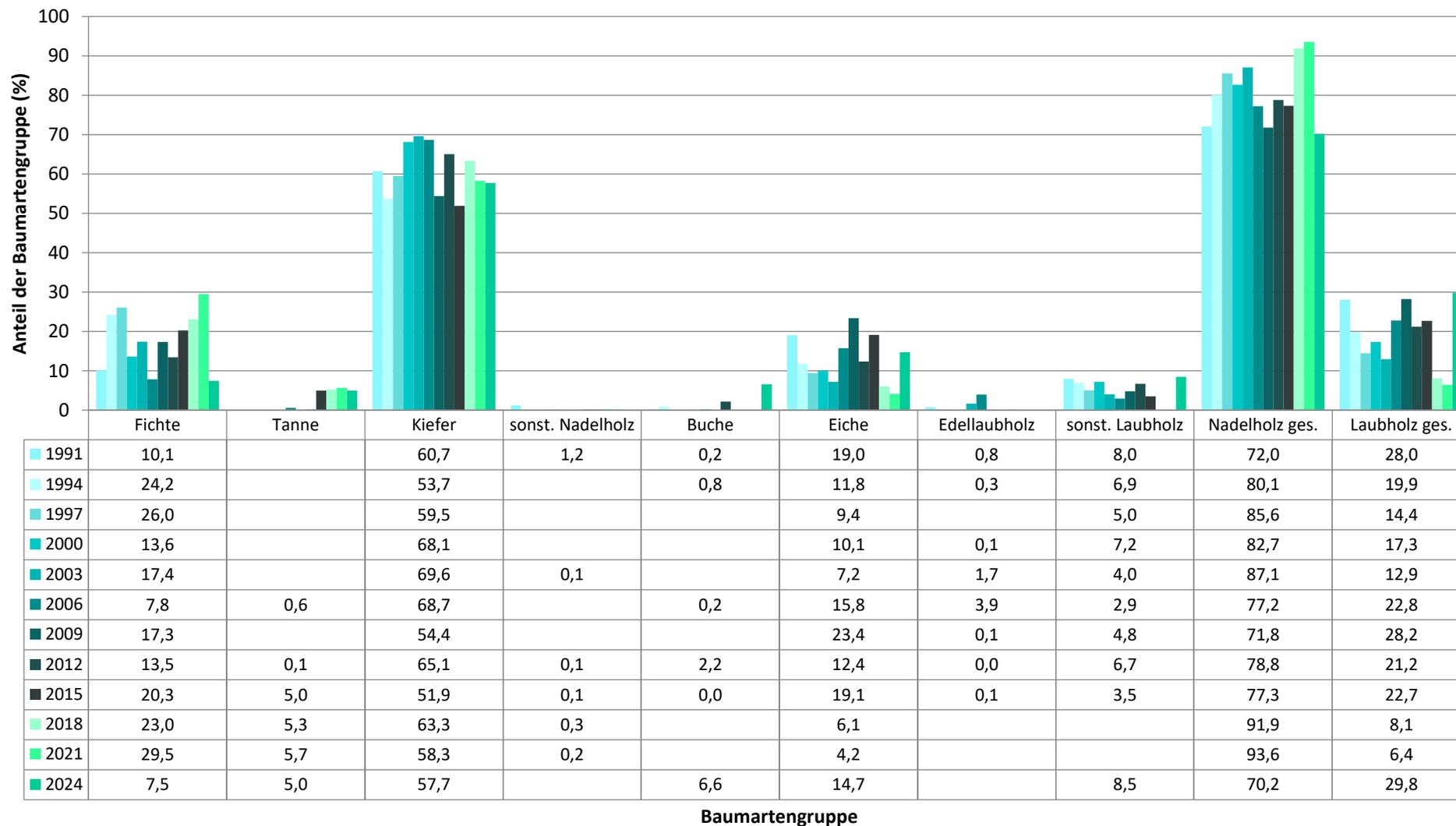


Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 544 - Georgensmünd (Landkreis Roth)

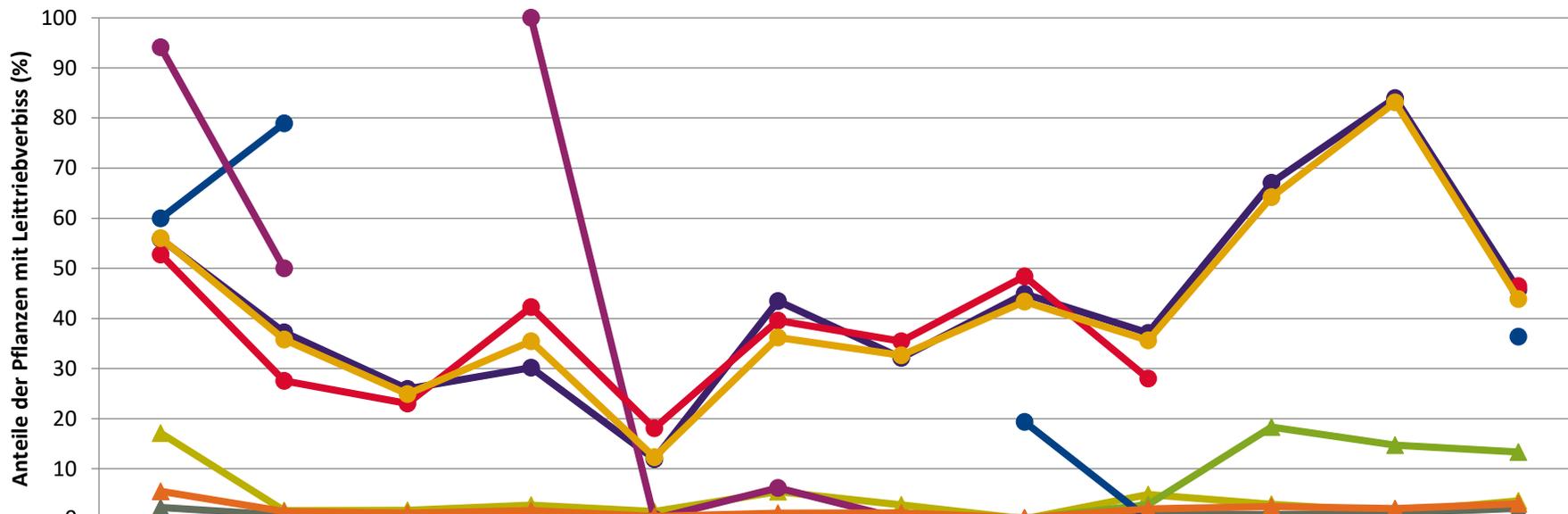


Baumartengruppen

**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 544 - Georgensgmünd (Landkreis Roth)**



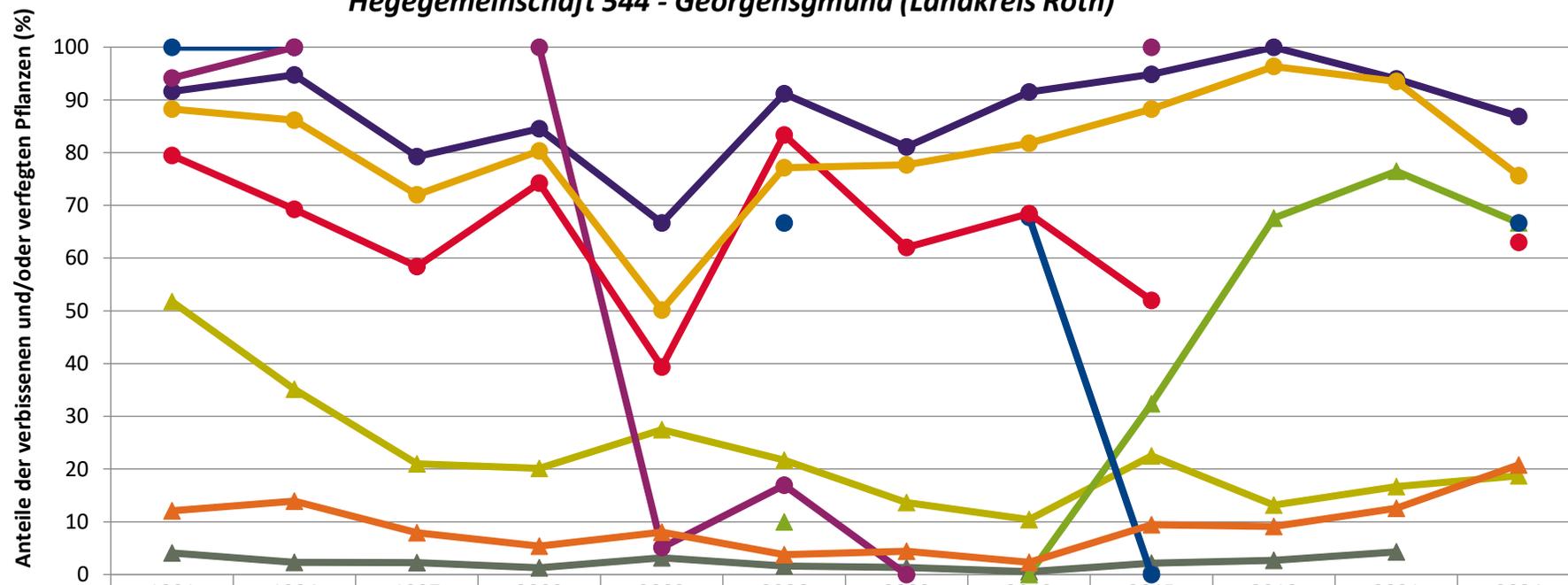
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 544 - Georgensgmünd (Landkreis Roth)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	17,1	1,7	1,7	2,7	1,5	5,4	2,8	0,0	4,8	2,9	1,4	3,6
▲ Tanne						0,0		0,0	2,8	18,3	14,7	13,3
▲ Kiefer	2,3	0,7	0,9	0,4	0,2	0,6	0,6	0,1	0,8	0,8	1,1	2,1
● Buche	60,0	78,9				0,0		19,4	0,0			36,4
● Eiche	55,8	37,2	25,9	30,1	11,9	43,5	32,1	44,9	37,1	67,1	84,0	45,7
● Edellaub.	94,1	50,0		100,0	0,0	6,2	0,0		0,0			
● sonst. Laub.	52,8	27,6	23,0	42,3	18,1	39,6	35,4	48,4	28,0			46,5
▲ Nadelbäume	5,5	1,4	1,1	1,6	0,5	1,1	1,2	0,2	2,0	2,4	2,0	3,0
● Laubbäume	56,0	35,8	24,9	35,5	12,3	36,2	32,6	43,4	35,6	64,2	83,1	43,8

Jahr

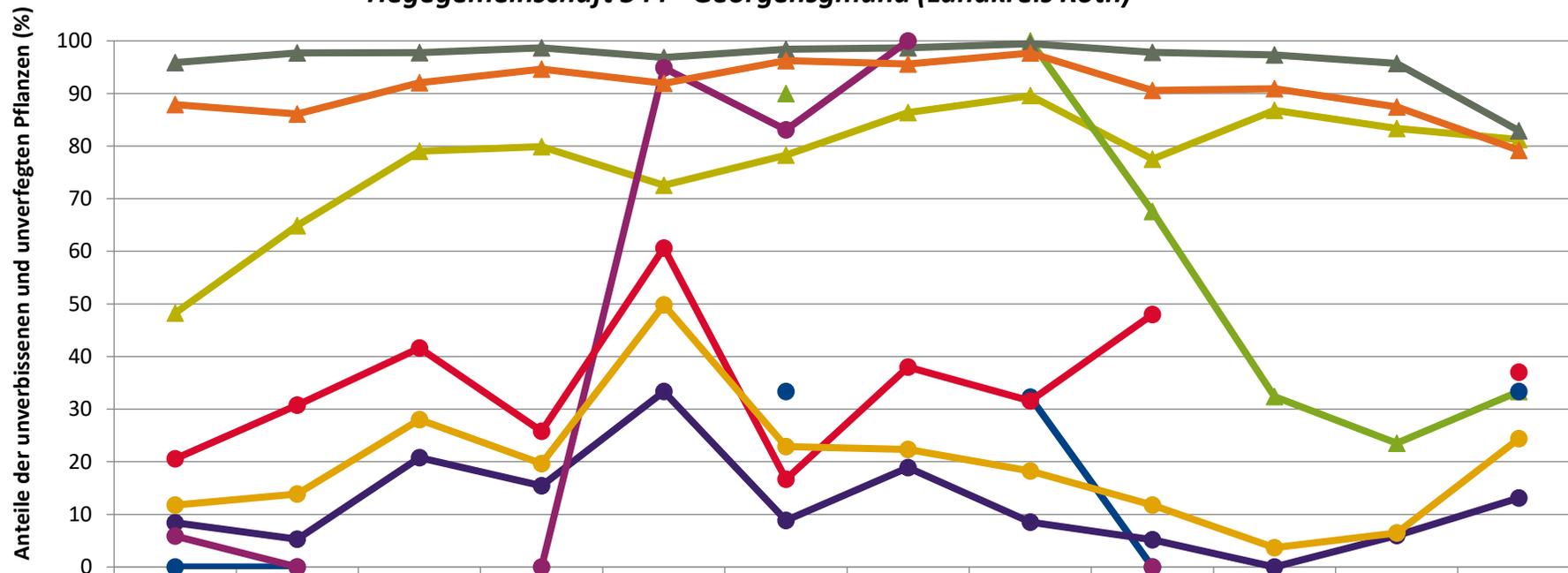
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 544 - Georgensgmünd (Landkreis Roth)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	51,8	35,1	21,0	20,1	27,5	21,7	13,6	10,4	22,5	13,2	16,7	18,8
—▲— Kiefer	4,1	2,3	2,2	1,3	3,2	1,6	1,3	0,5	2,2	2,7	4,3	
—▲— Tanne						10,0		0,0	32,4	67,6	76,5	66,7
—●— Buche	100,0	100,0				66,7		67,7	0,0			66,7
—●— Eiche	91,6	94,7	79,2	84,6	66,7	91,2	81,1	91,5	94,9	100,0	94,0	86,9
—●— Edellaub.	94,1	100,0		100,0	5,1	16,9	0,0		100,0			
—●— sonst. Laub.	79,4	69,2	58,4	74,2	39,4	83,3	62,0	68,4	52,0			63,0
—▲— Nadelbäume	12,1	13,9	7,9	5,4	8,1	3,8	4,4	2,3	9,4	9,1	12,6	20,8
—●— Laubbäume	88,3	86,1	72,0	80,3	50,2	77,1	77,7	81,8	88,2	96,3	93,5	75,6

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 544 - Georgensgmünd (Landkreis Roth)**



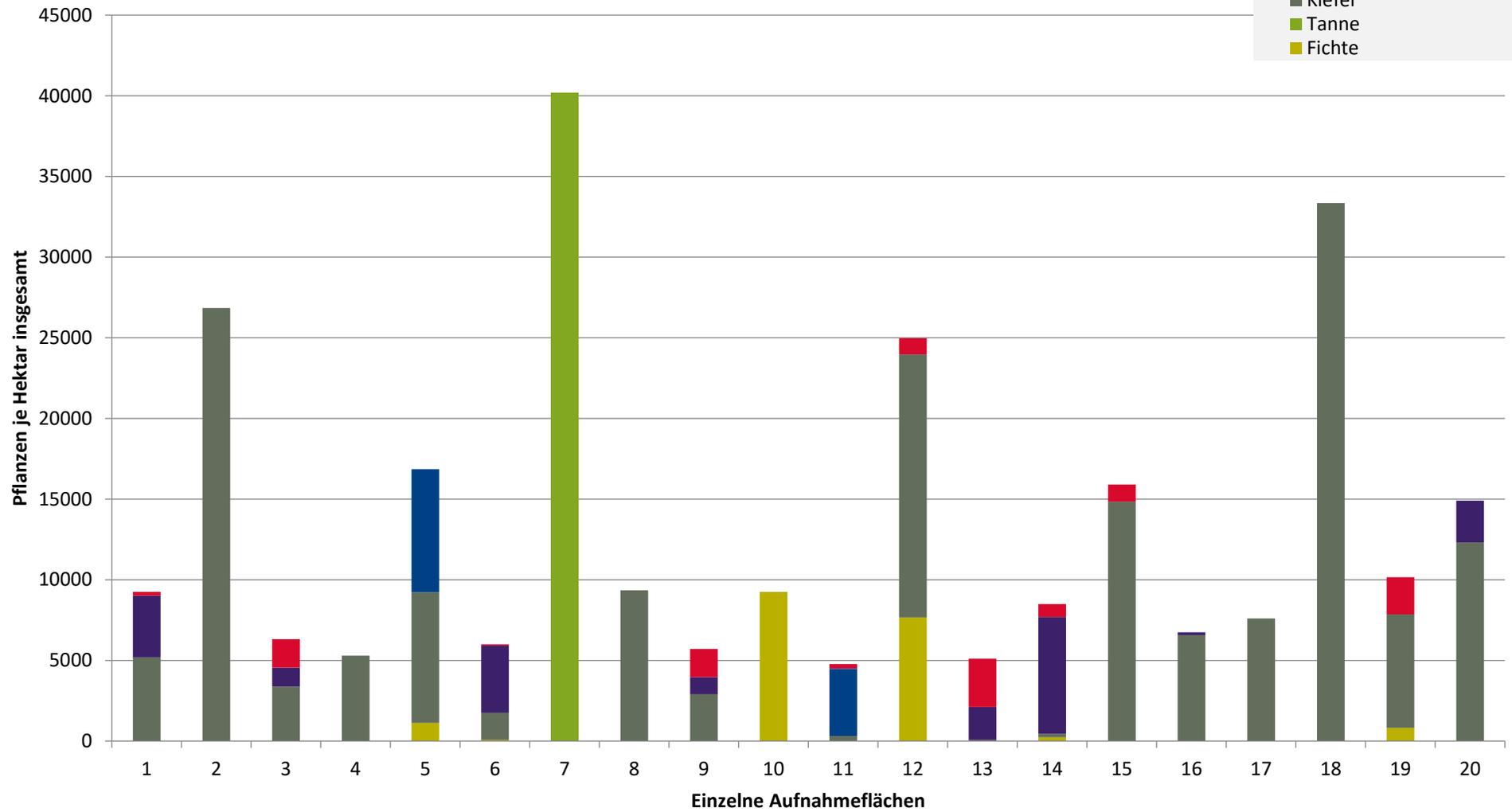
	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	48,2	64,9	79,0	79,9	72,5	78,3	86,4	89,6	77,5	86,8	83,3	81,3
▲ Tanne						90,0		100,0	67,6	32,4	23,5	33,3
▲ Kiefer	95,9	97,7	97,8	98,7	96,8	98,4	98,7	99,5	97,8	97,3	95,7	82,9
● Buche	0,0	0,0				33,3		32,3	0,0			33,3
● Eiche	8,4	5,3	20,8	15,4	33,3	8,8	18,9	8,5	5,1	0,0	6,0	13,1
● Edellaub.	5,9	0,0		0,0	94,9	83,1	100,0		0,0			
● sonst. Laub.	20,6	30,8	41,6	25,8	60,6	16,7	38,0	31,6	48,0			37,0
▲ Nadelbäume	87,9	86,1	92,1	94,6	91,9	96,2	95,6	97,7	90,6	90,9	87,4	79,2
● Laubbäume	11,7	13,9	28,0	19,7	49,8	22,9	22,3	18,2	11,8	3,7	6,5	24,4

Jahr

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

**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 544 - Georgensgmünd (Landkreis Roth)**

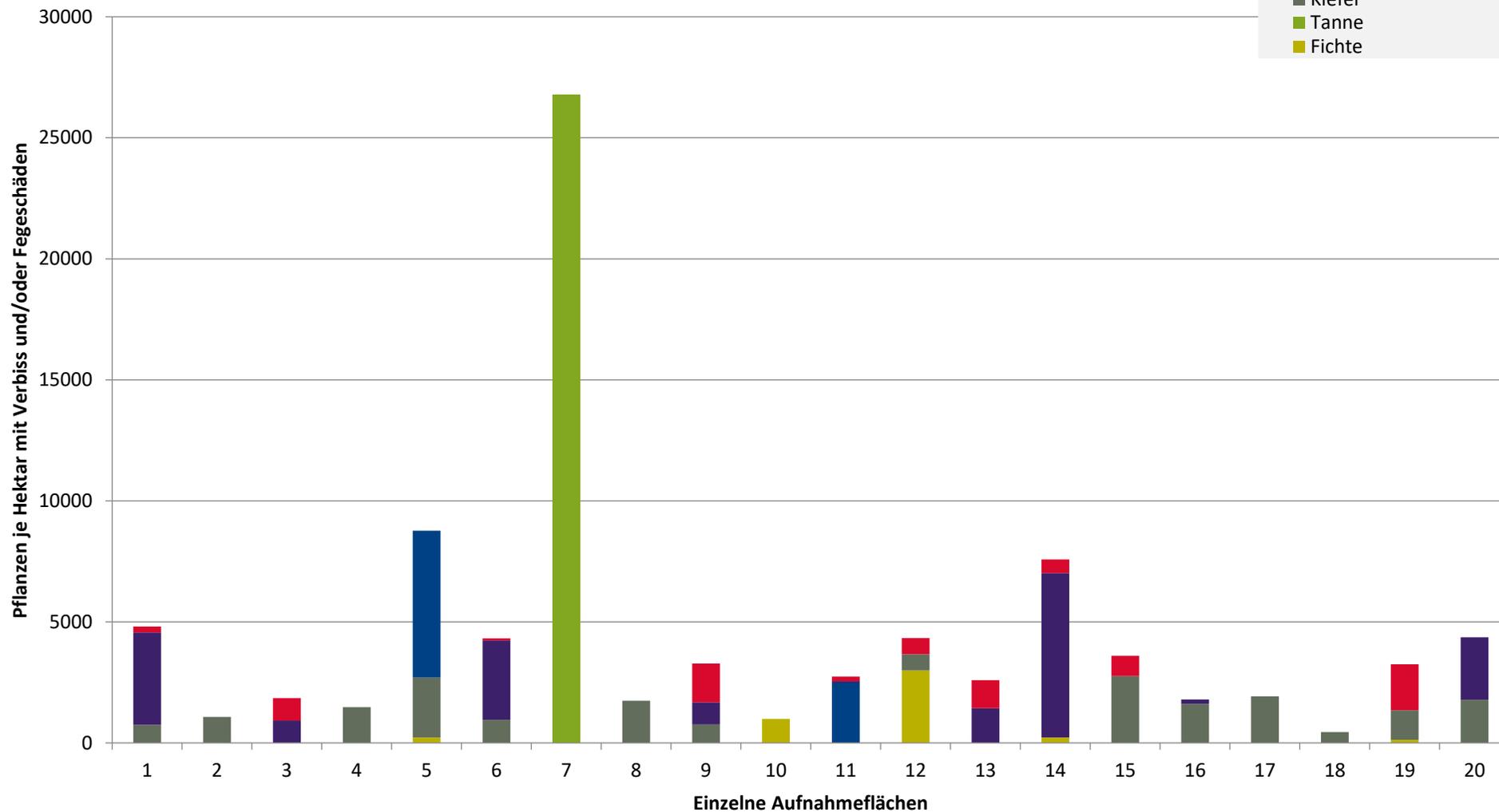
- sonstige Laubbäume
- Edellaubbäume
- Eiche
- Buche
- sonstige Nadelbäume
- Kiefer
- Tanne
- Fichte



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

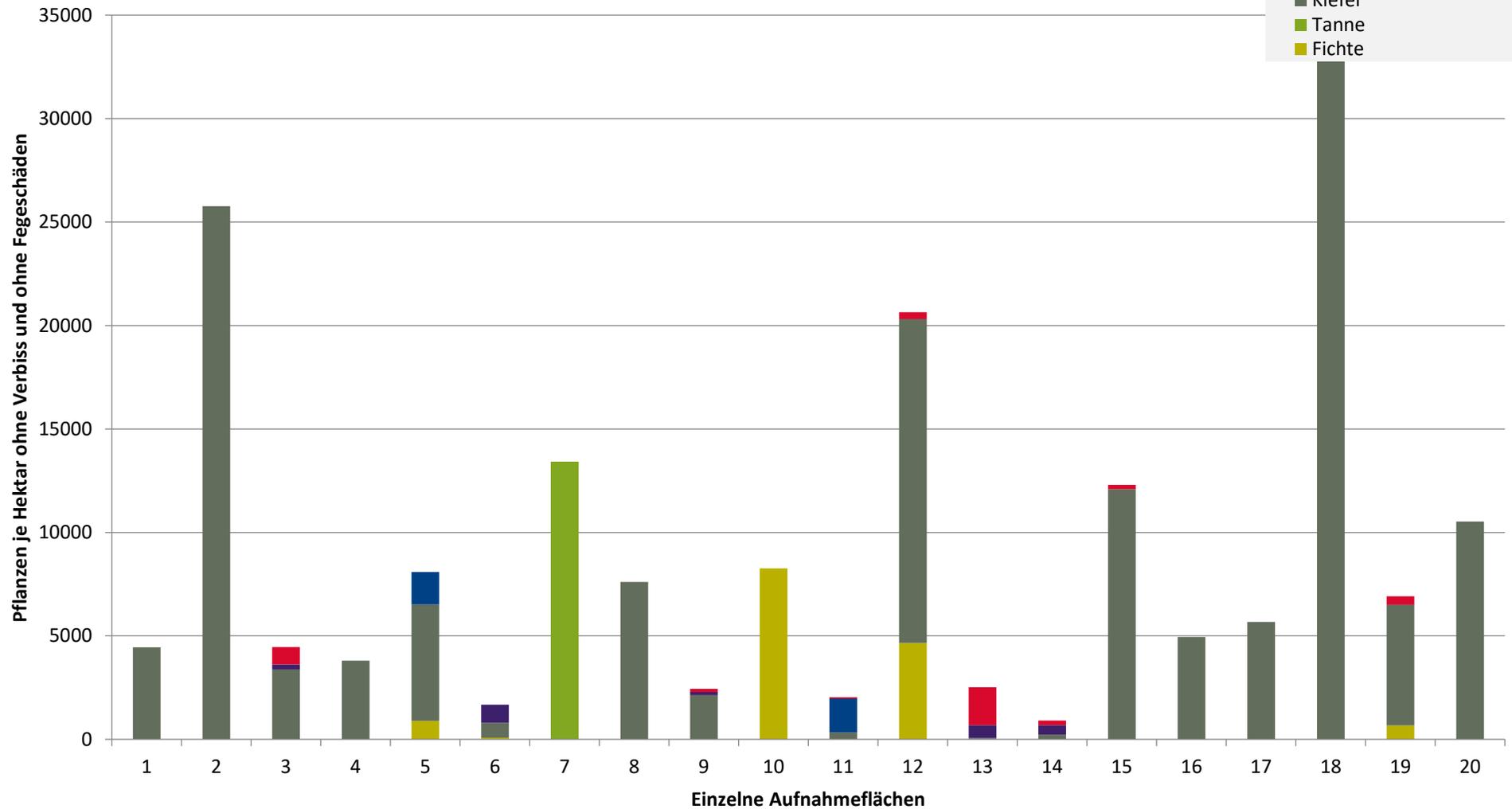
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 544 - Georgensgmünd (Landkreis Roth)**

- 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 544 - Georgensgmünd (Landkreis Roth)**

- sonstiges 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

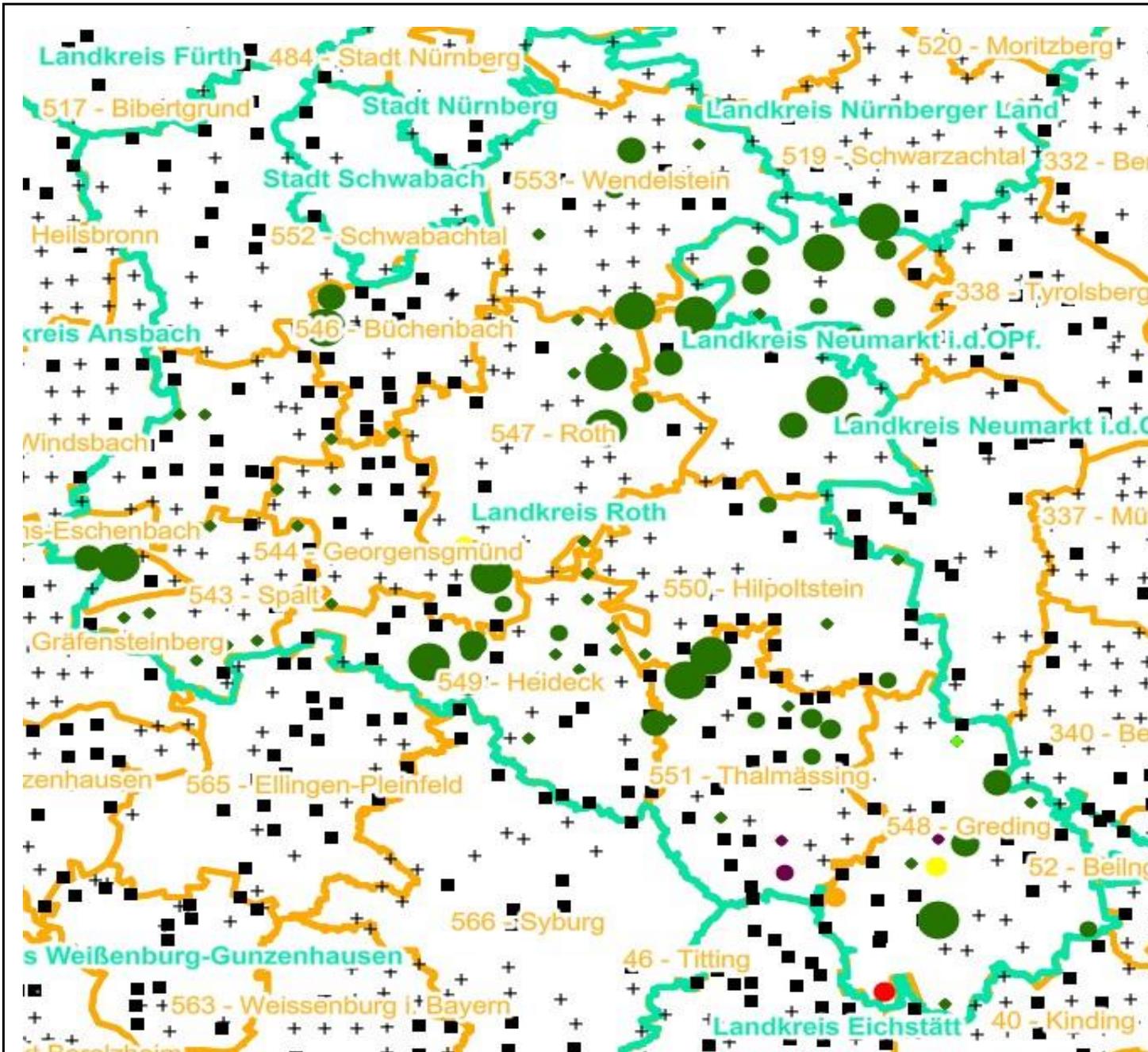
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %
- + Baumartengruppe nicht vorhanden



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

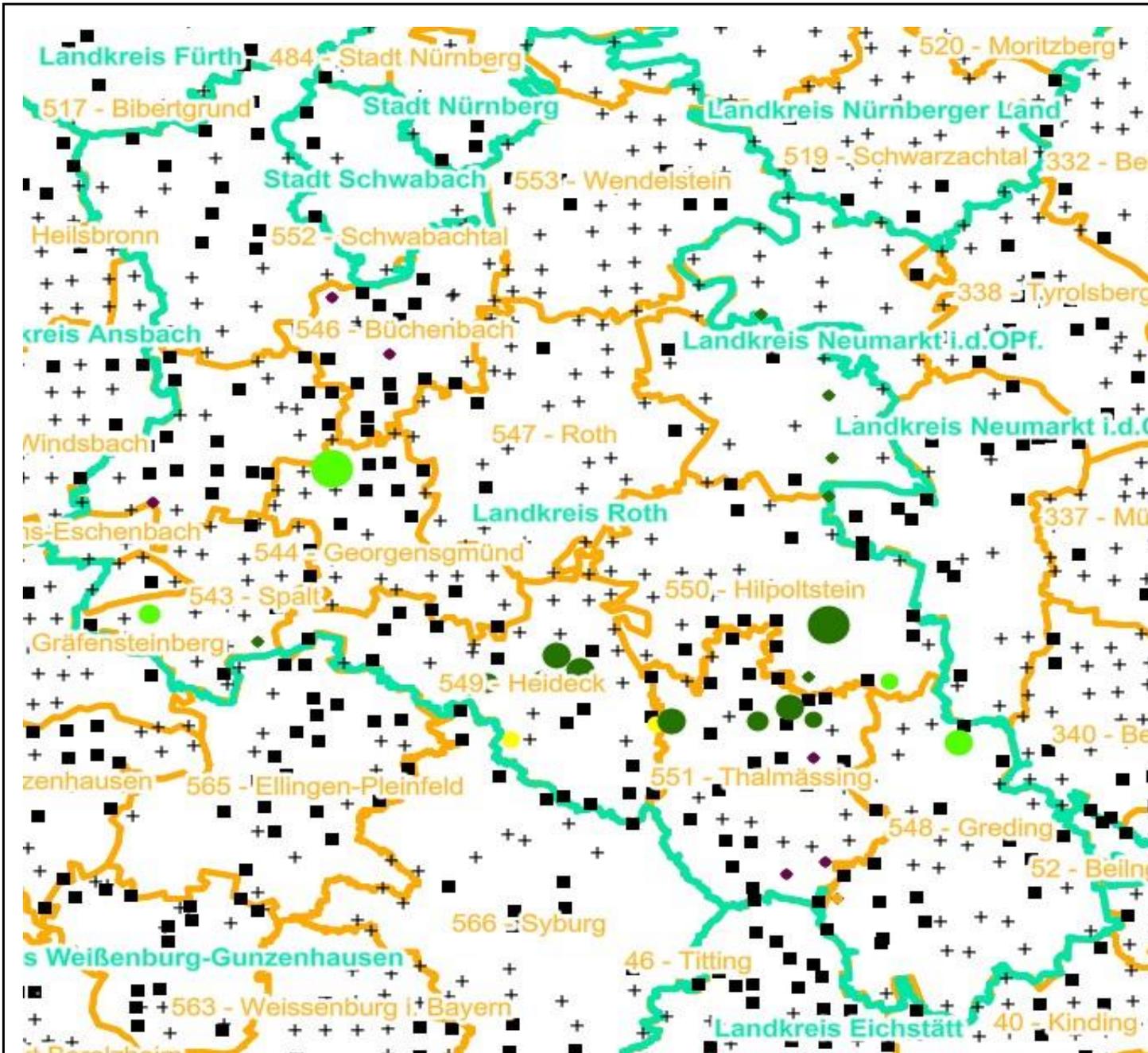
Leittriebverbiss

- 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 %

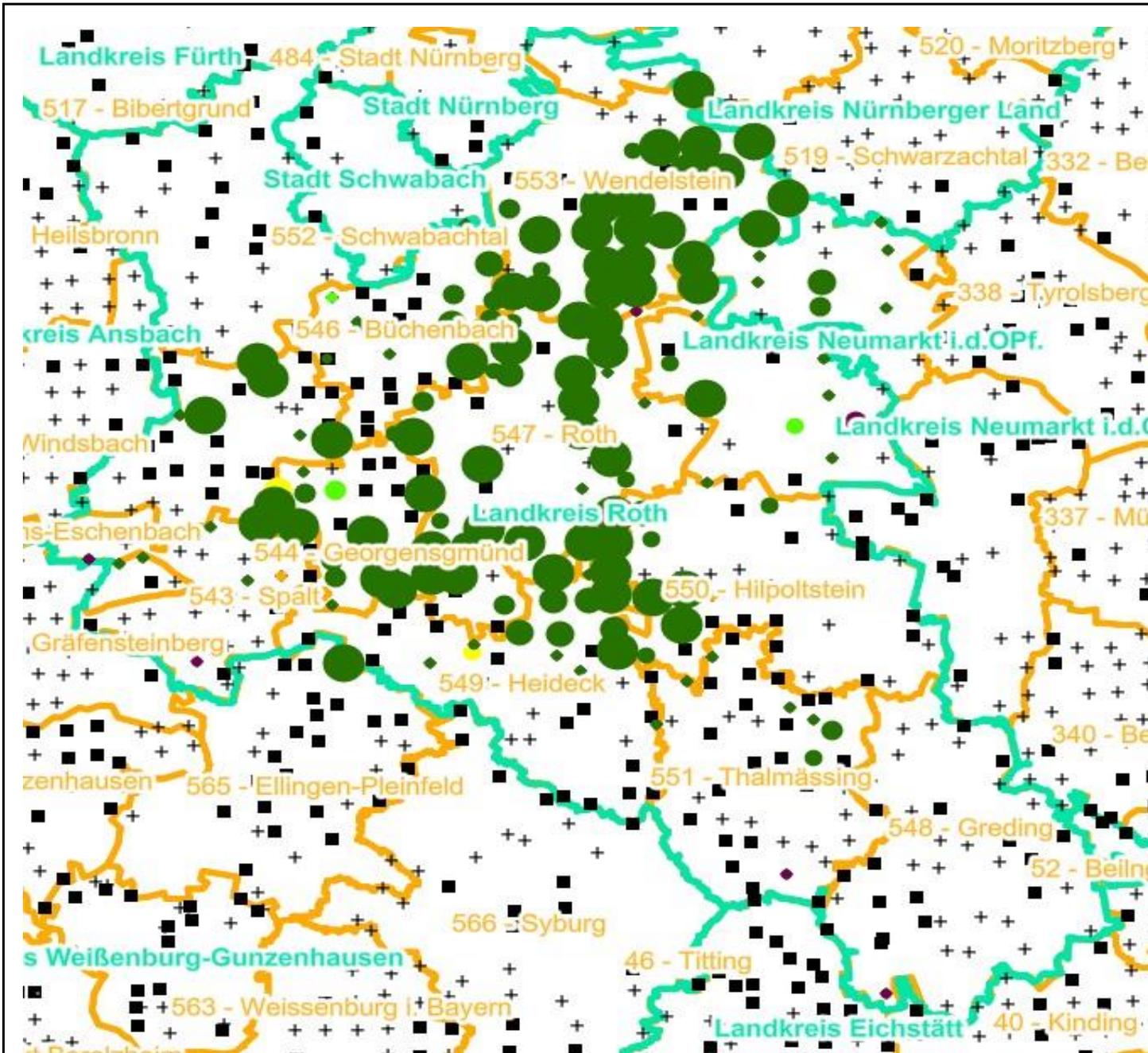
+ Baumartengruppe nicht
vorhanden

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 Buche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

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

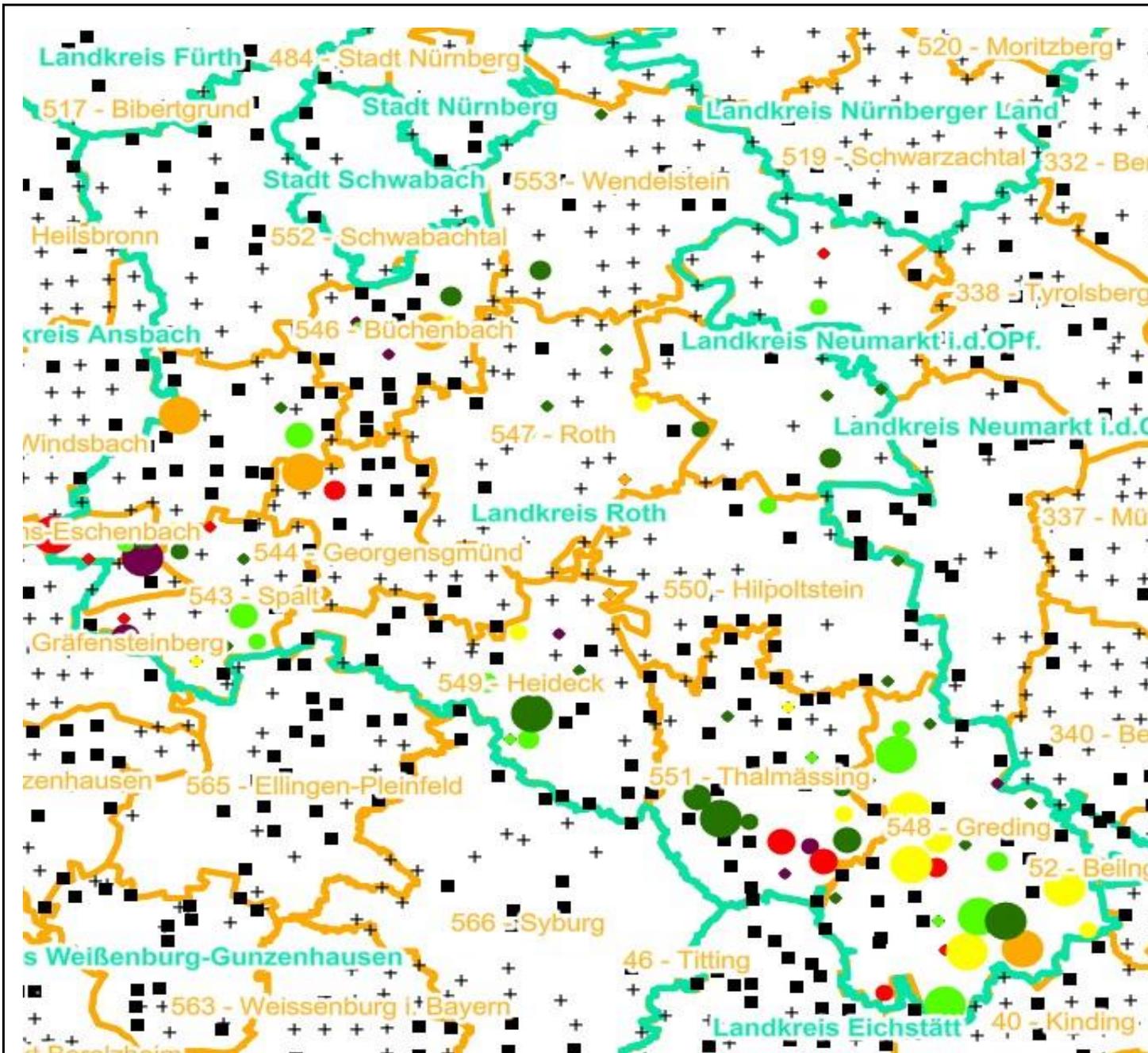
+ Baumartengruppe nicht
vorhanden

Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Roth

Leittriebverbiss Eiche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

Leittriebverbiss

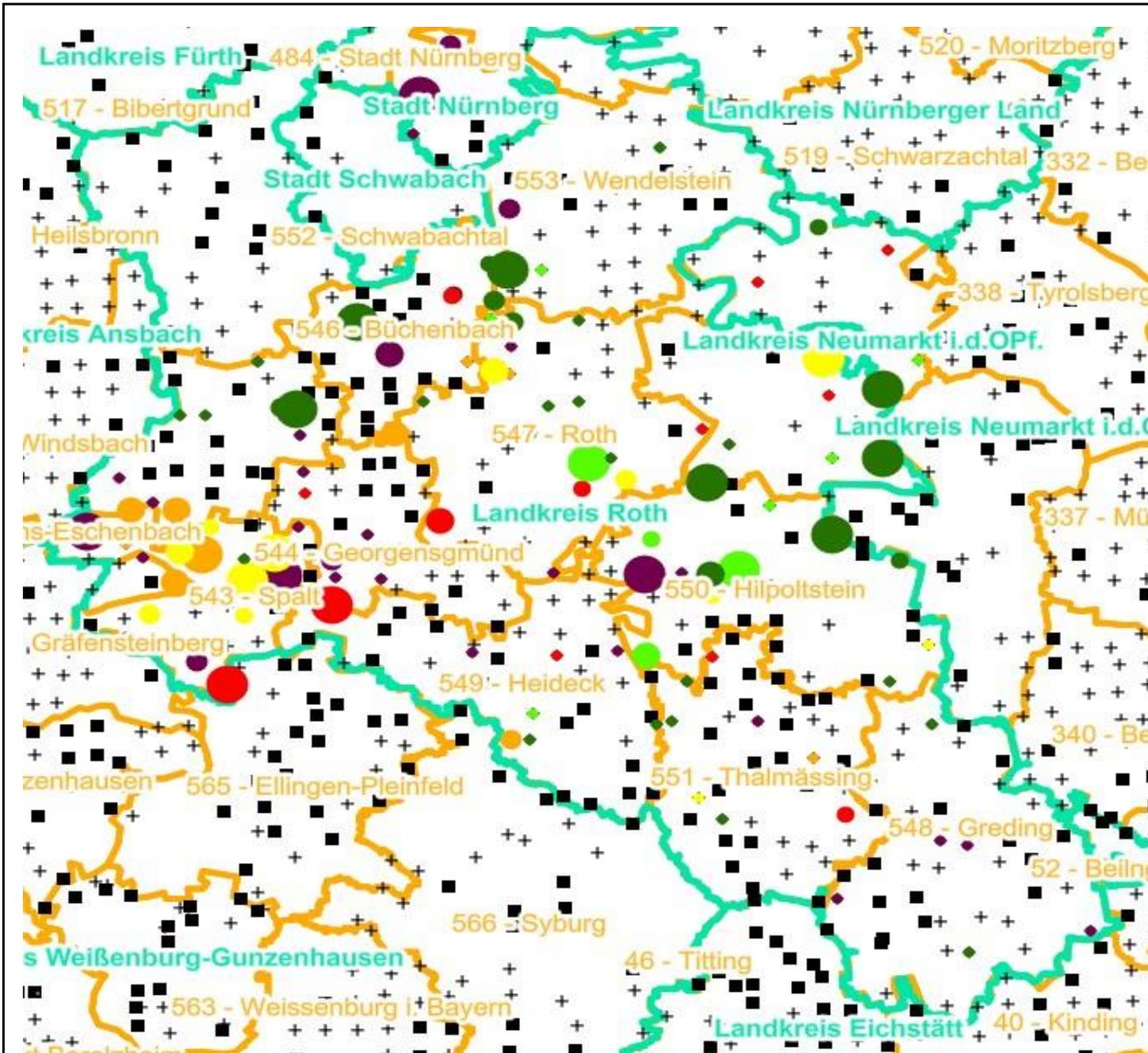
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

+ 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

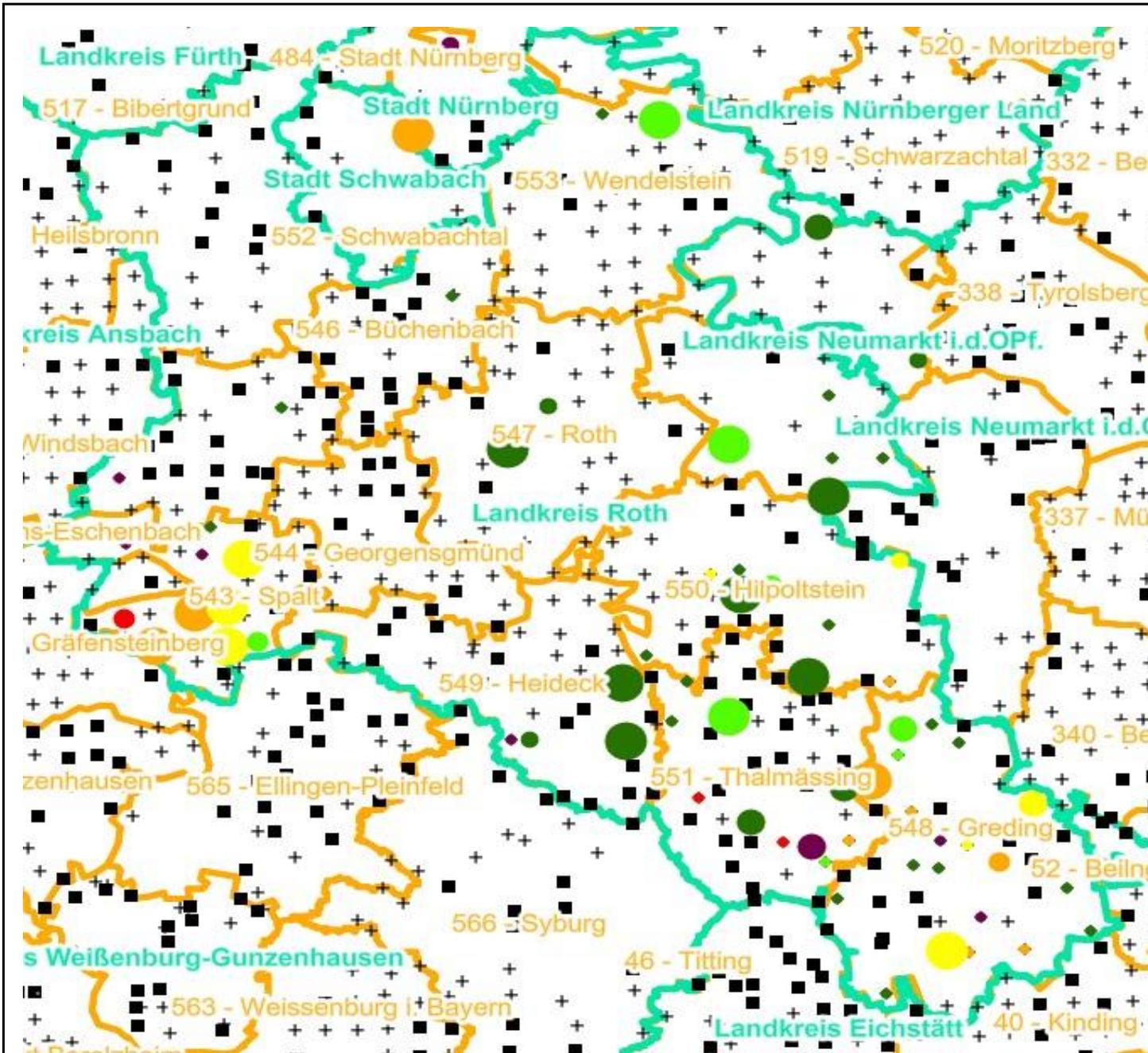
Leittriebverbiss

- 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

