

Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 543 - Spalt (Landkreis Roth)

Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 37, davon ungeschützt: 24, teilweise geschützt: 6, vollständig geschützt: 7

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	131	5,8	125	95,4	6	4,6	0	0,0	5	3,8	2	1,5
Tanne	47	2,1	27	57,4	20	42,6	7	14,9	20	42,6	1	2,1
Kiefer	227	10,1	186	81,9	41	18,1	9	4,0	27	11,9	15	6,6
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	405	18,0	338	83,5	67	16,5	16	4,0	52	12,8	18	4,4
Buche	385	17,1	87	22,6	298	77,4	138	35,8	298	77,4	0	0,0
Eiche	731	32,5	115	15,7	616	84,3	313	42,8	616	84,3	2	0,3
Edellaubholz	430	19,1	137	31,9	293	68,1	133	30,9	293	68,1	1	0,2
Sonst. Laubholz	299	13,3	41	13,7	258	86,3	175	58,5	258	86,3	2	0,7
Laubholz gesamt	1845	82,0	380	20,6	1465	79,4	759	41,1	1465	79,4	5	0,3
Alle Baumarten	2250	100,0	718	31,9	1532	68,1	775	34,4	1517	67,4	23	1,0

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	21	4,3	21	100,0	0	0,0
Tanne	6	1,2	4	66,7	2	33,3
Kiefer	24	4,9	21	87,5	3	12,5
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	51	10,5	46	90,2	5	9,8
Buche	25	5,2	15	60,0	10	40,0
Eiche	245	50,5	130	53,1	115	46,9
Edellaubholz	115	23,7	72	62,6	43	37,4
Sonst. Laubholz	49	10,1	16	32,7	33	67,3
Laubholz gesamt	434	89,5	233	53,7	201	46,3
Alle Baumarten	485	100,0	279	57,5	206	42,5

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	4	2,5	3	75,0	1	25,0
Tanne	1	0,6	1	100,0	0	0,0
Kiefer	13	8,2	11	84,6	2	15,4
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	18	11,3	15	83,3	3	16,7
Buche	63	39,6	60	95,2	3	4,8
Eiche	26	16,4	22	84,6	4	15,4
Edellaubholz	42	26,4	38	90,5	4	9,5
Sonst. Laubholz	10	6,3	3	30,0	7	70,0
Laubholz gesamt	141	88,7	123	87,2	18	12,8
Alle Baumarten	159	100,0	138	86,8	21	13,2

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen
Hegegemeinschaft 543 - Spalt (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	84	5,9	38	6,7	9	3,5	81	96,4	36	94,7	8	88,9	3	3,6	2	5,3	1	11,1
Tanne	29	2,0	12	2,1	6	2,3	16	55,2	6	50,0	5	83,3	13	44,8	6	50,0	1	16,7
Kiefer	80	5,6	97	17,2	50	19,5	63	78,8	83	85,6	40	80,0	17	21,3	14	14,4	10	20,0
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	193	13,5	147	26,0	65	25,3	160	82,9	125	85,0	53	81,5	33	17,1	22	15,0	12	18,5
Buche	193	13,5	127	22,5	65	25,3	51	26,4	25	19,7	11	16,9	142	73,6	102	80,3	54	83,1
Eiche	538	37,7	137	24,2	56	21,8	99	18,4	9	6,6	7	12,5	439	81,6	128	93,4	49	87,5
Edellaubholz	285	20,0	94	16,6	51	19,8	98	34,4	14	14,9	25	49,0	187	65,6	80	85,1	26	51,0
Sonstiges Laubholz	219	15,3	60	10,6	20	7,8	34	15,5	4	6,7	3	15,0	185	84,5	56	93,3	17	85,0
Laubholz gesamt	1235	86,5	418	74,0	192	74,7	282	22,8	52	12,4	46	24,0	953	77,2	366	87,6	146	76,0
Alle Baumarten	1428	100,0	565	100,0	257	100,0	442	31,0	177	31,3	99	38,5	986	69,0	388	68,7	158	61,5

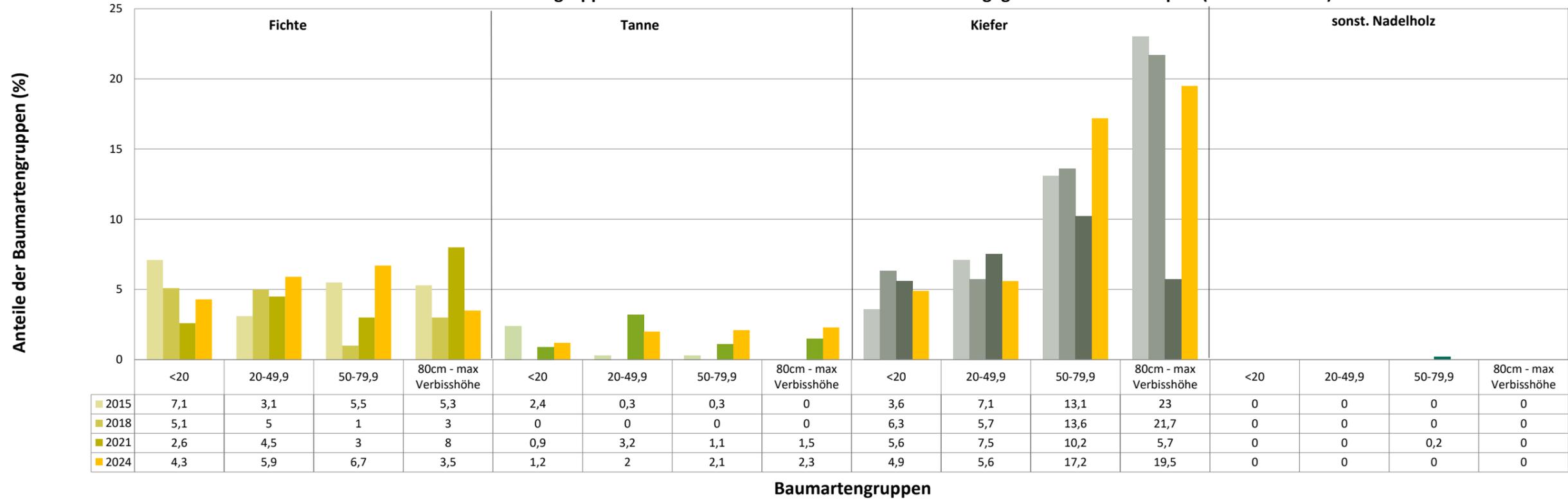
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 543 - Spalt (Landkreis Roth)**

Baumartengruppe	Pflanzen insgesamt				Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden				Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden			
	Individuen je Hektar				Individuen je Hektar				Individuen je Hektar			
	arithmet. Mittel	Median	minimale Dichte	maximale Dichte	arithmet. Mittel	Median	minimale Dichte	maximale Dichte	arithmet. Mittel	Median	minimale Dichte	maximale Dichte
Fichte	7716	839	106	60950	7550	615	0	60950	166	0	0	803
Tanne	15421	3482	274	42507	8536	2532	0	23075	6885	950	274	19432
Kiefer	5467	1164	89	31103	4789	590	0	31103	678	82	0	5211
Sonst. Nadelholz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nadelholz gesamt	11815	1466	106	71764	9911	1320	0	71764	1903	131	0	19432
Buche	5000	4168	106	20350	1467	355	0	10582	3533	2532	0	11606
Eiche	8240	4887	59	42507	1614	558	0	8501	6625	4676	0	34005
Edellaubholz	10836	7328	79	28387	2977	2408	0	9333	7859	4142	79	24883
Sonst. Laubholz	3651	1302	62	27291	457	0	0	4276	3194	1266	0	27291
Laubholz gesamt	16280	13502	360	59398	3588	1827	0	13431	12692	10454	360	56188
Alle Baumarten	22581	20762	4000	91086	8874	4636	186	71764	13707	11544	1560	56990

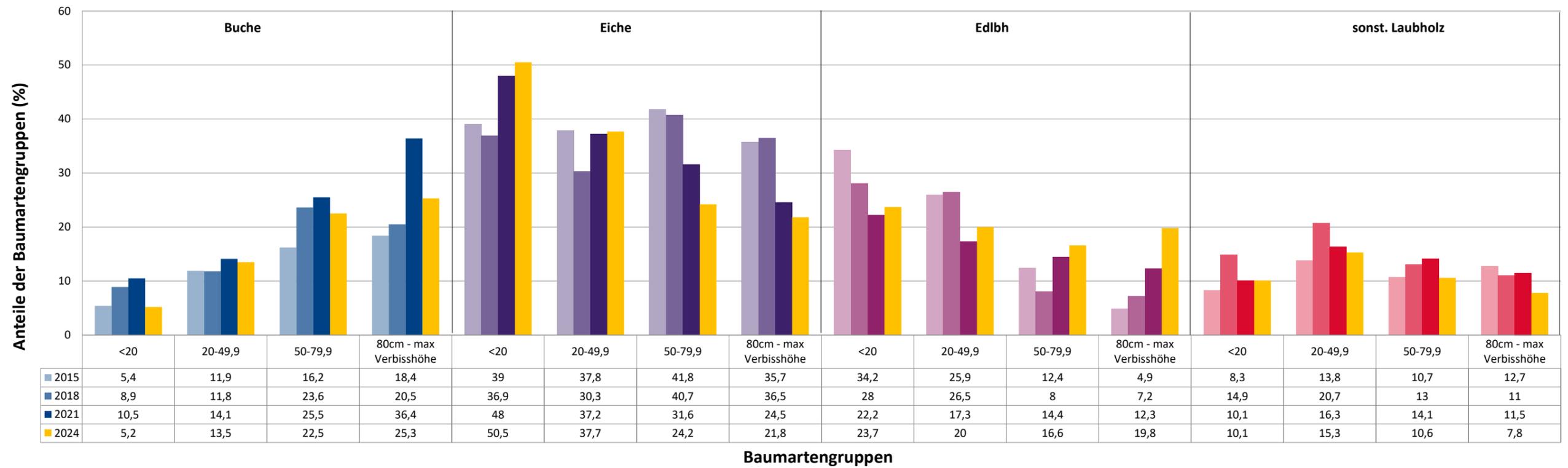
Bei der Beurteilung der hochgerechneten durchschnittlichen Pflanzendichten in der Hegegemeinschaft ist unbedingt zu beachten, dass die arithmetischen Mittel durch einzelne sehr individuenreiche Naturverjüngungsflächen (mit über 10.000 Pflanzen je Hektar) stark angehoben werden, während individuenärmere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

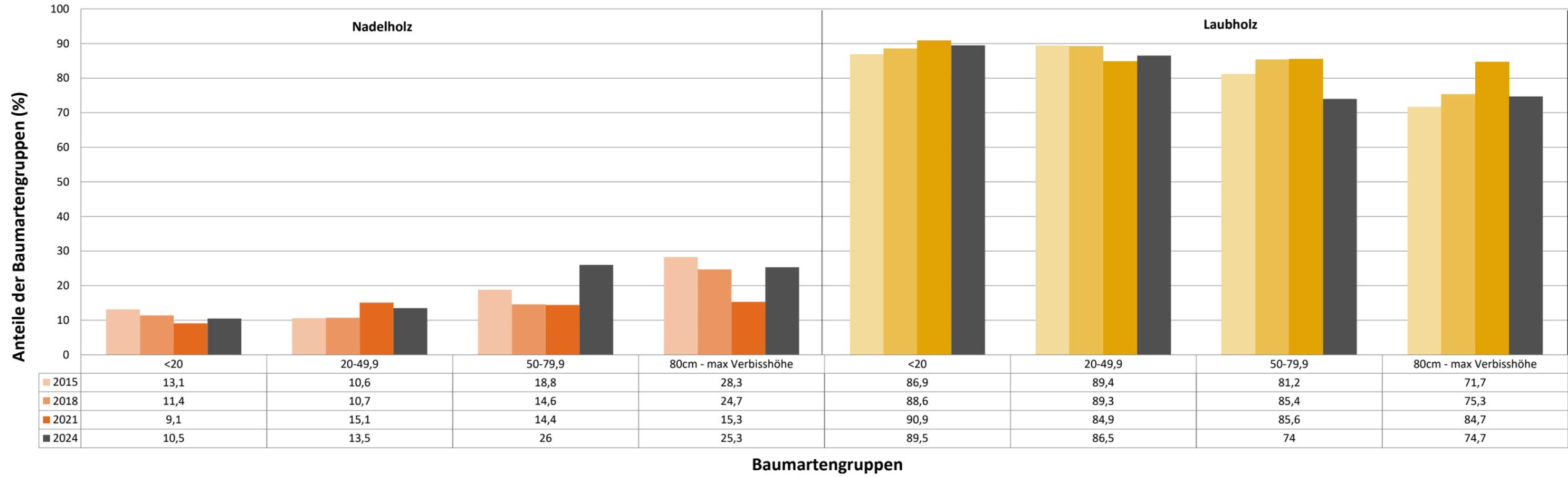
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 543 - Spalt (Landkreis Roth)



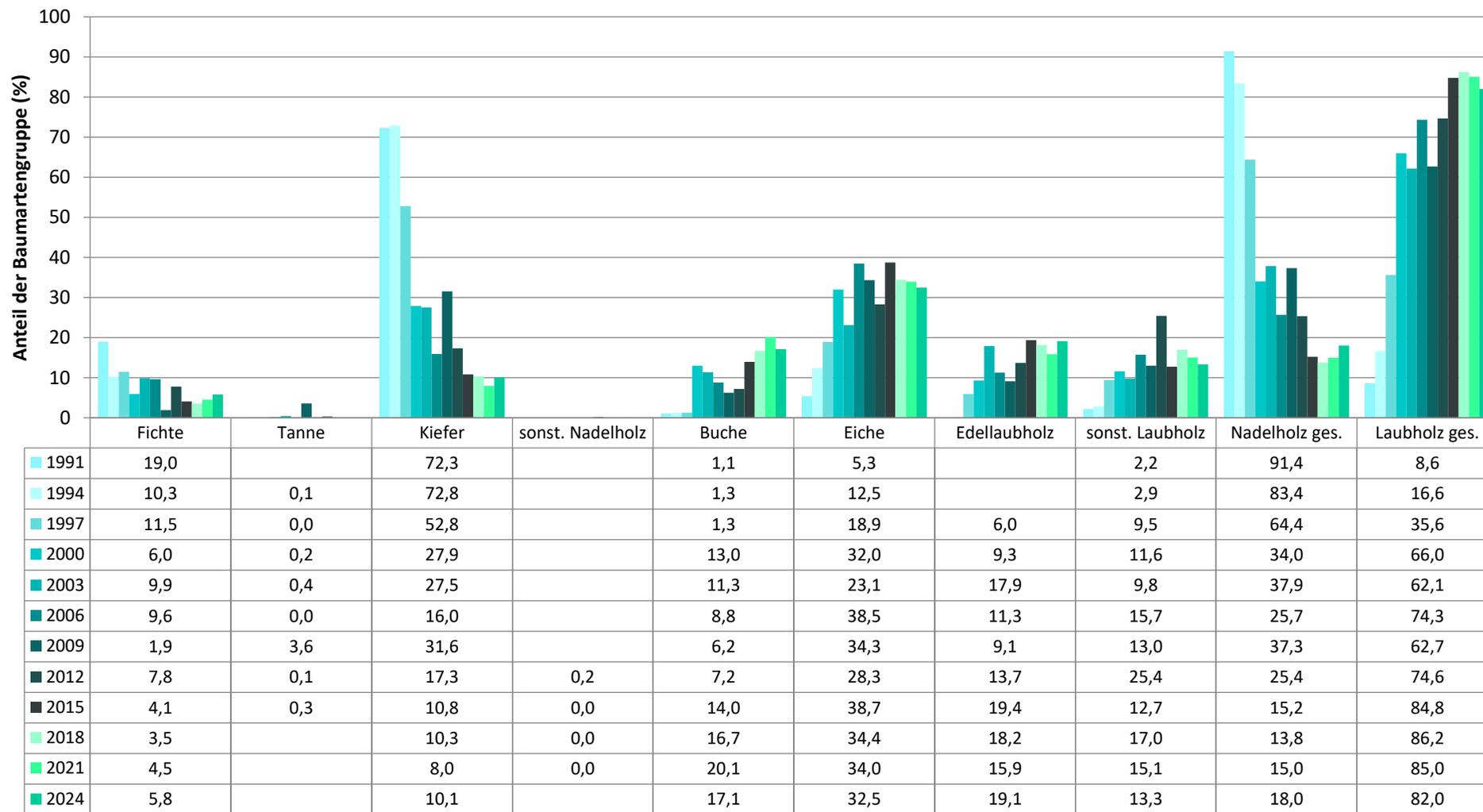
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 543 - Spalt (Landkreis Roth)



Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 543 - Spalt (Landkreis Roth)

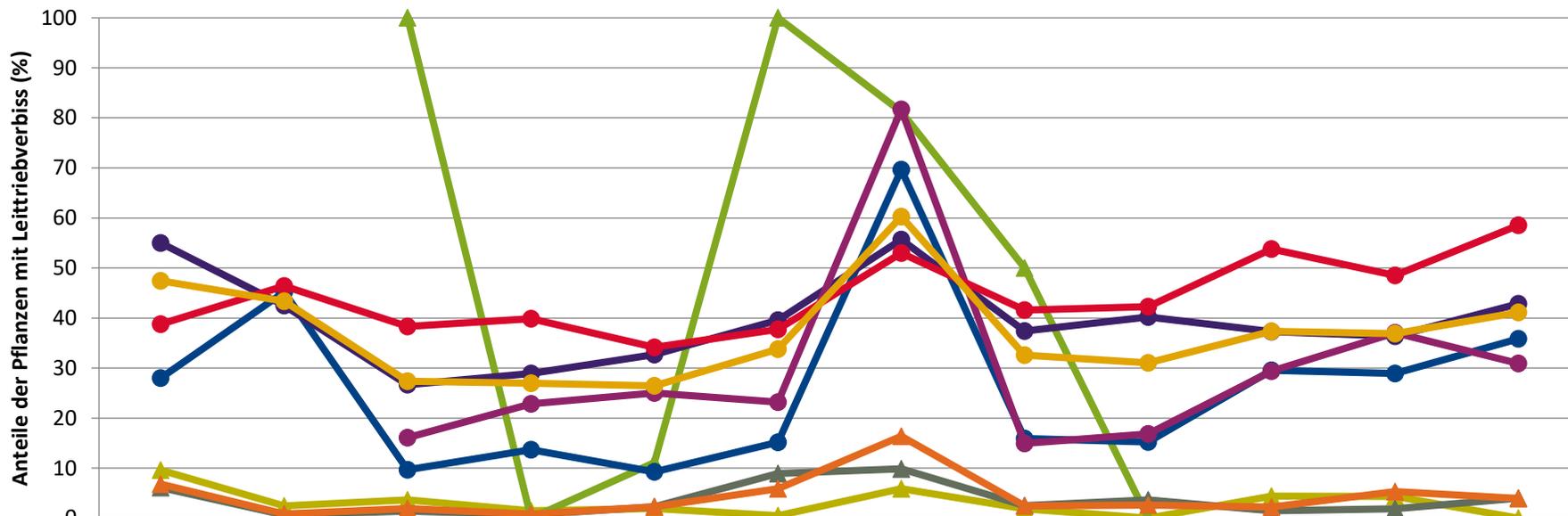


**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 543 - Spalt (Landkreis Roth)**



Baumartengruppe

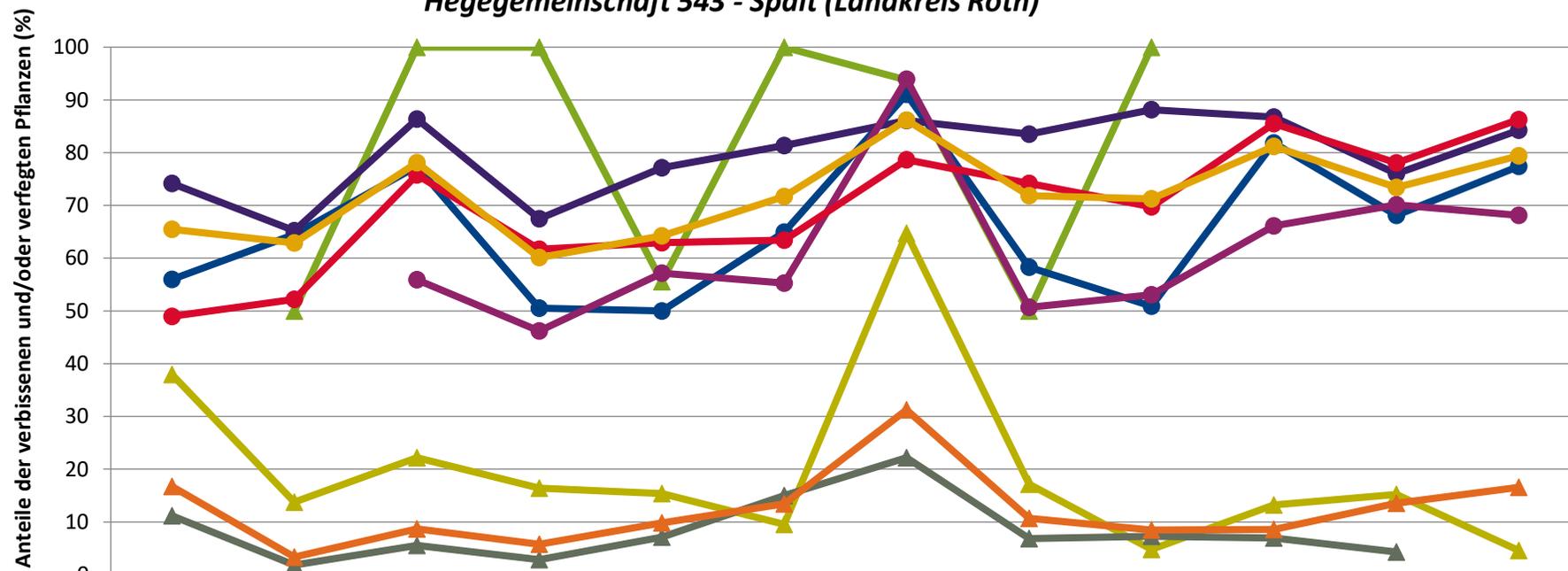
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 543 - Spalt (Landkreis Roth)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	9,6	2,4	3,6	1,5	1,9	0,5	5,9	1,8	0,0	4,4	4,3	0,0
▲ Tanne			100,0	0,0	11,1	100,0	81,3	50,0	0,0			
▲ Kiefer	6,1	0,6	1,4	0,6	2,2	8,9	9,9	2,5	3,7	1,5	1,9	4,0
● Buche	28,0	45,2	9,7	13,7	9,2	15,2	69,6	15,9	15,2	29,5	28,9	35,8
● Eiche	55,0	42,5	26,7	28,9	32,7	39,5	55,7	37,4	40,2	37,3	36,3	42,8
● Edellaub.			16,1	22,9	25,0	23,2	81,7	14,9	16,8	29,4	37,1	30,9
● sonst. Laub.	38,8	46,4	38,3	39,8	34,1	37,7	53,0	41,6	42,2	53,8	48,5	58,5
▲ Nadelbäume	6,8	0,8	1,9	0,8	2,3	5,9	16,4	2,4	2,6	2,2	5,3	4,0
● Laubbäume	47,4	43,4	27,4	27,0	26,4	33,8	60,3	32,6	31,0	37,4	36,9	41,1

Jahr

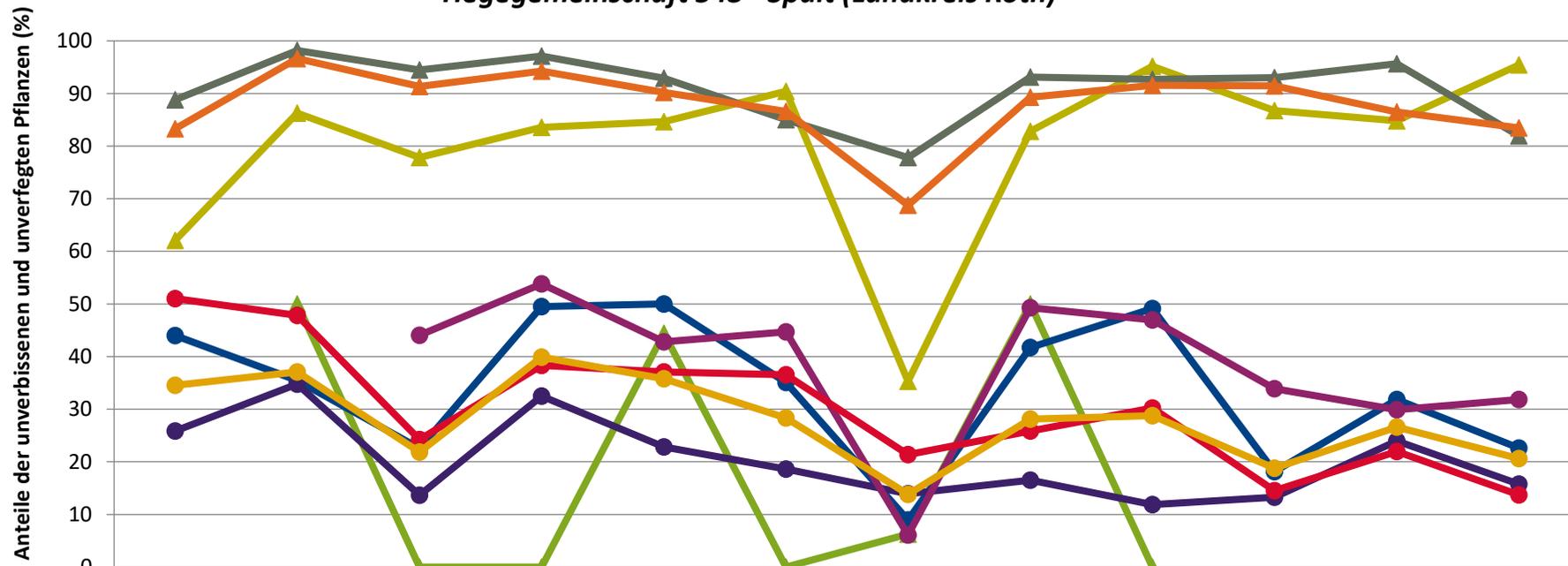
Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 543 - Spalt (Landkreis Roth)



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	37,9	13,8	22,2	16,4	15,4	9,6	64,7	17,2	4,8	13,2	15,2	4,6
▲ Kiefer	11,2	1,8	5,5	2,9	7,1	15,0	22,2	6,9	7,3	7,0	4,3	
▲ Tanne		50,0	100,0	100,0	55,6	100,0	93,8	50,0	100,0			
● Buche	56,0	64,5	77,4	50,5	50,0	64,9	91,1	58,3	50,9	81,8	68,1	77,4
● Eiche	74,2	65,2	86,3	67,5	77,2	81,4	86,1	83,5	88,1	86,7	76,0	84,3
● Edellaub.			55,9	46,2	57,2	55,3	93,9	50,7	53,1	66,1	70,1	68,1
● sonst. Laub.	49,0	52,2	75,8	61,7	62,9	63,5	78,6	74,2	69,8	85,5	78,0	86,3
▲ Nadelbäume	16,7	3,3	8,7	5,7	9,8	13,4	31,3	10,7	8,4	8,6	13,5	16,5
● Laubbäume	65,5	62,9	78,1	60,1	64,2	71,7	86,2	71,9	71,2	81,2	73,4	79,4

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 543 - Spalt (Landkreis Roth)**



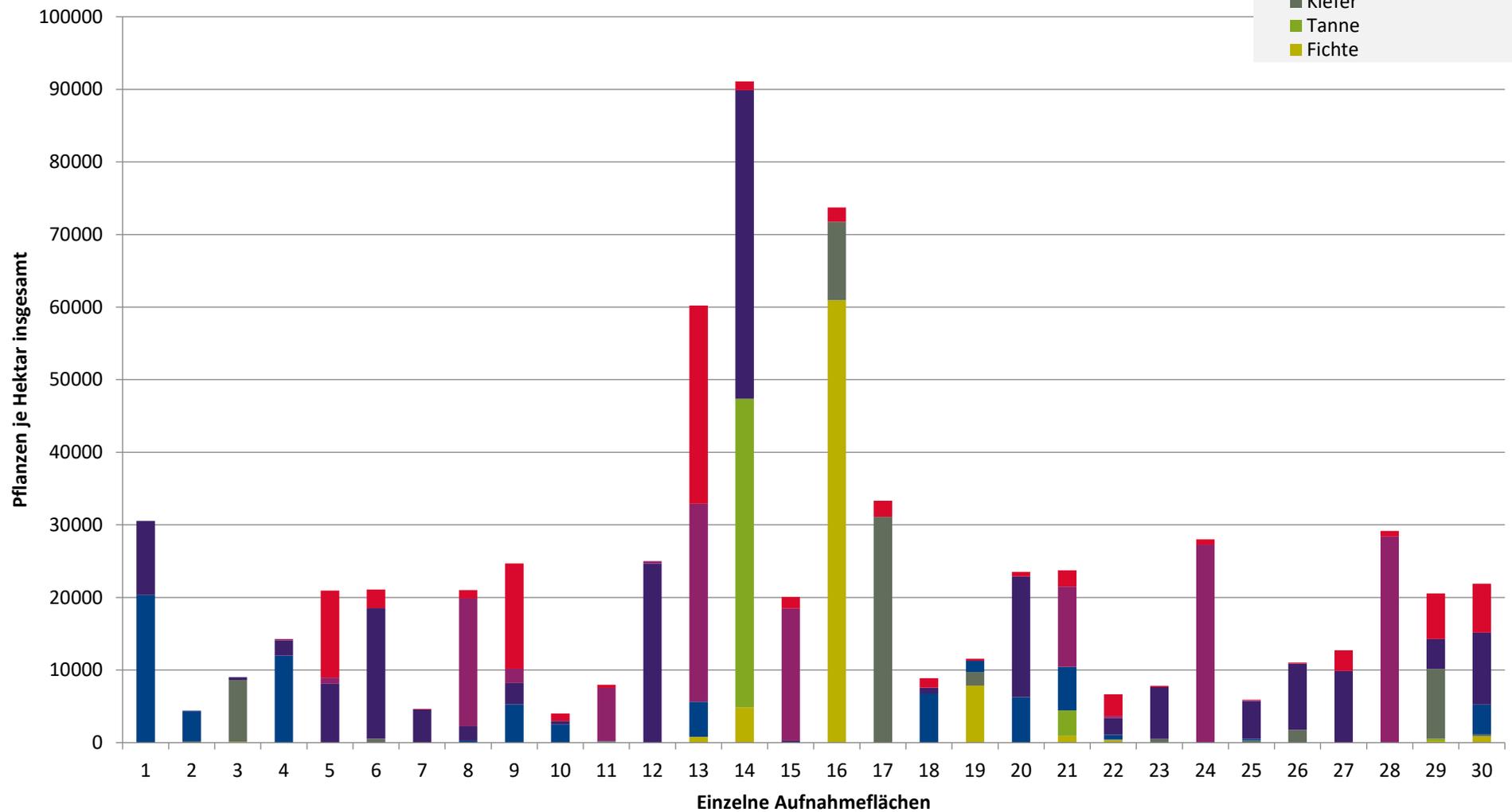
	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	62,1	86,2	77,8	83,6	84,6	90,4	35,3	82,8	95,2	86,8	84,8	95,4
▲ Tanne		50,0	0,0	0,0	44,4	0,0	6,3	50,0	0,0			
▲ Kiefer	88,8	98,2	94,5	97,1	92,9	85,0	77,8	93,1	92,7	93,0	95,7	81,9
● Buche	44,0	35,5	22,6	49,5	50,0	35,1	8,9	41,7	49,1	18,2	31,9	22,6
● Eiche	25,8	34,8	13,7	32,5	22,8	18,6	13,9	16,5	11,9	13,3	24,0	15,7
● Edellaub.			44,1	53,8	42,8	44,7	6,1	49,3	46,9	33,9	29,9	31,9
● sonst. Laub.	51,0	47,8	24,2	38,3	37,1	36,5	21,4	25,8	30,2	14,5	22,0	13,7
▲ Nadelbäume	83,3	96,7	91,3	94,3	90,2	86,6	68,8	89,3	91,6	91,4	86,5	83,5
● Laubbäume	34,5	37,1	21,9	39,9	35,8	28,3	13,8	28,1	28,8	18,8	26,6	20,6

Jahr

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

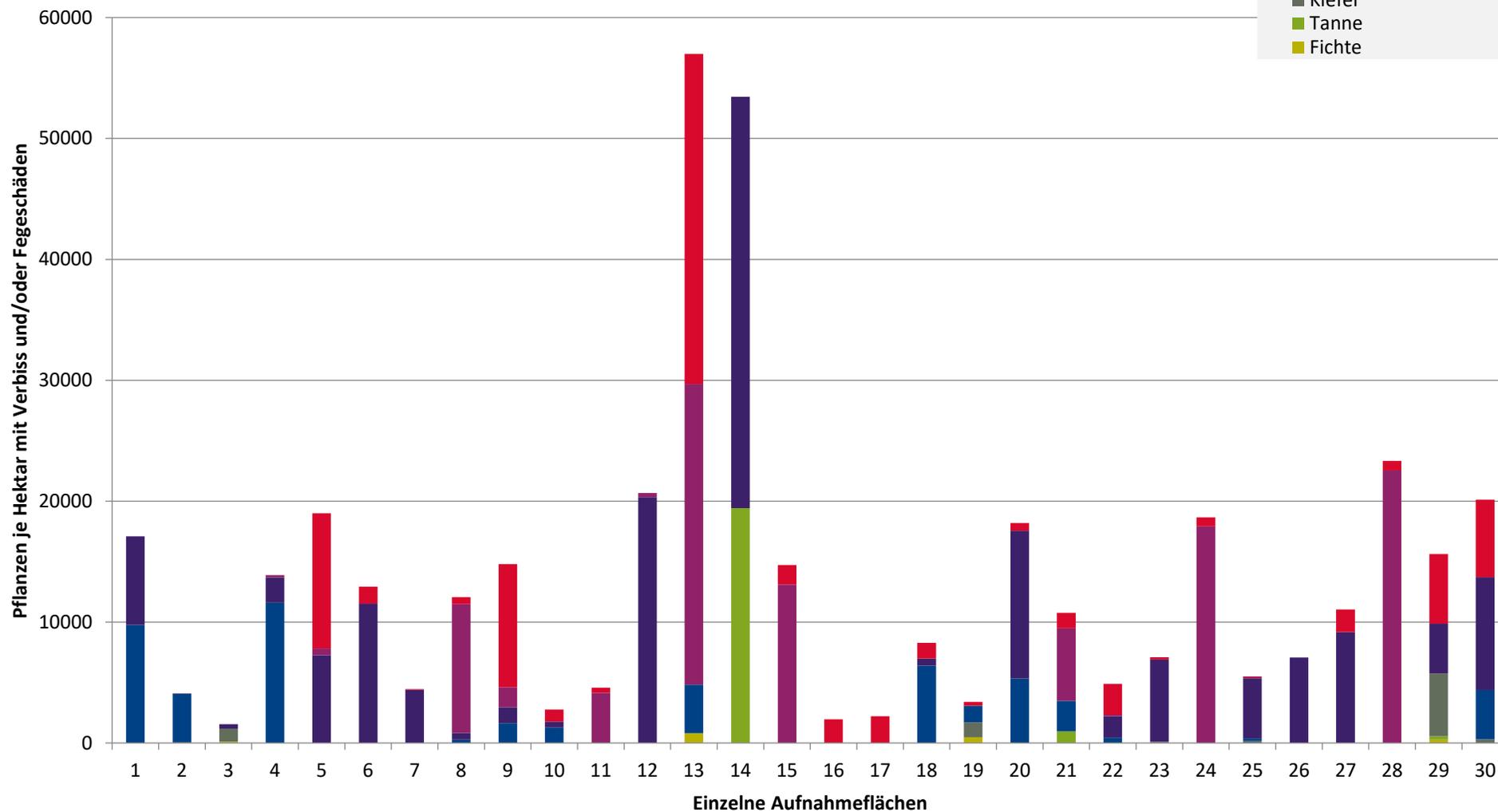
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 543 - Spalt (Landkreis Roth)**

- 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 543 - Spalt (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

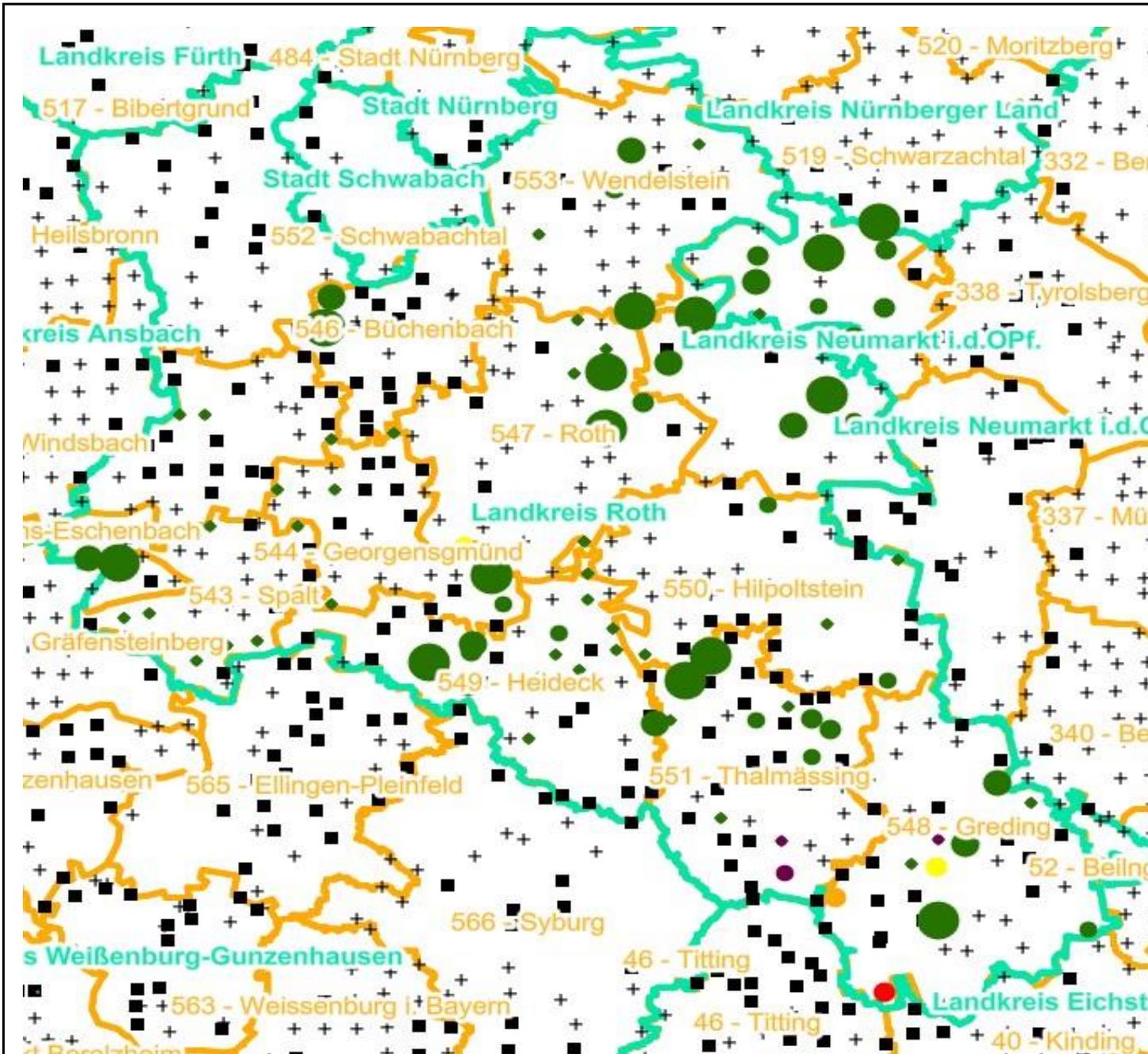
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %
- + Baumartengruppe nicht vorhanden



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

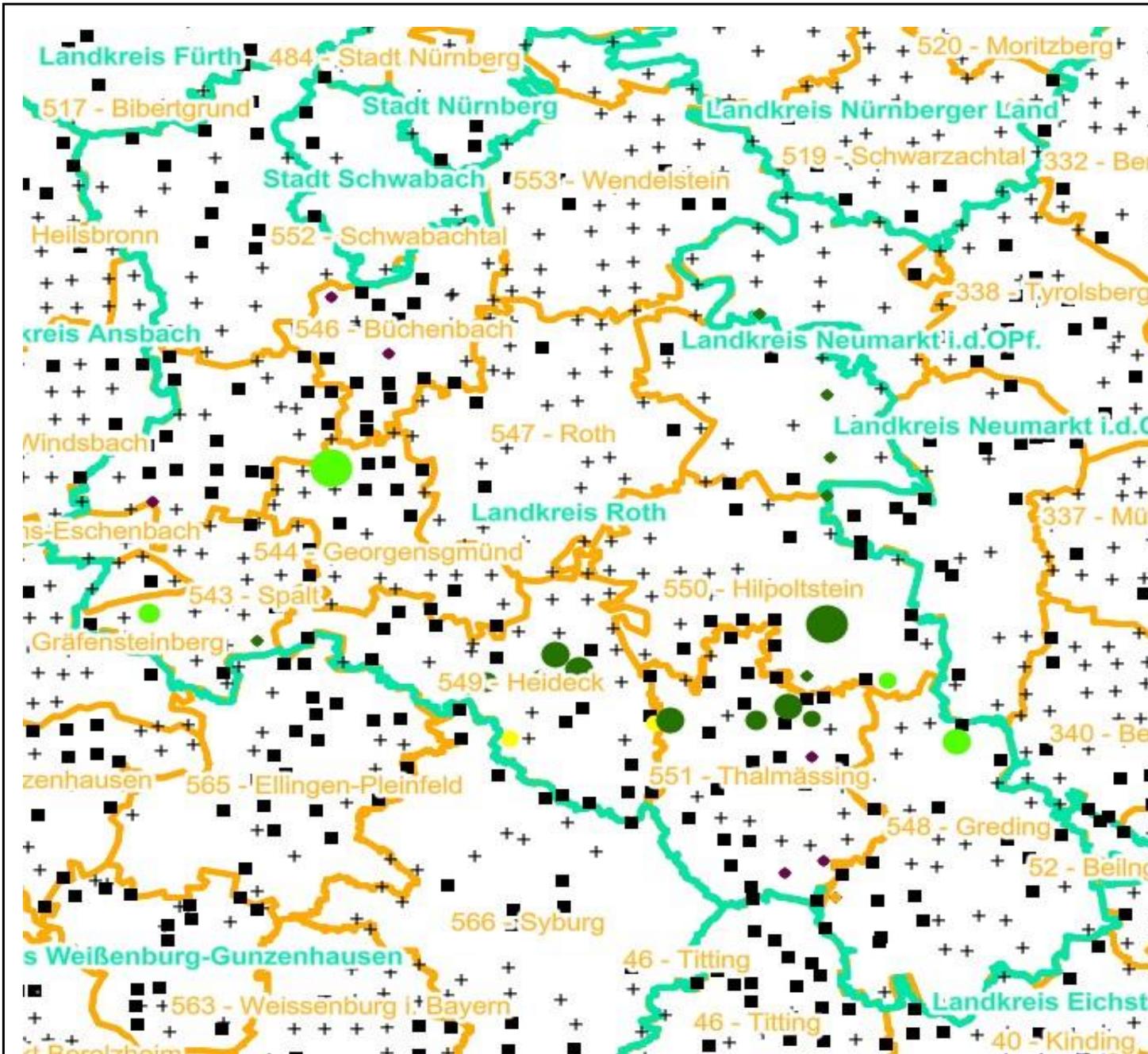
Leittriebverbiss

- 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

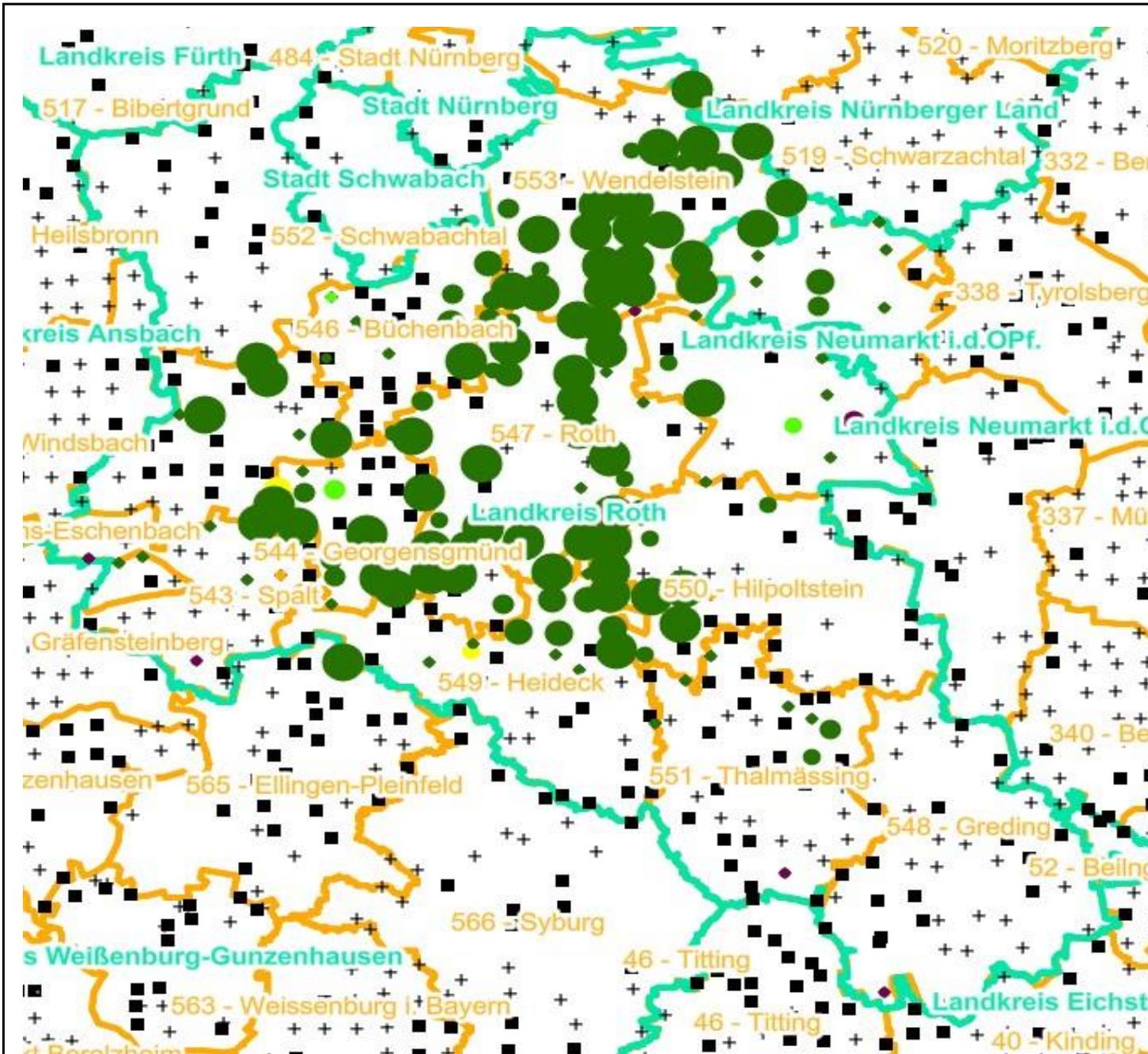
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %

+ 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 Buche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe
bis zur maximalen Verbisshöhe)

Legende

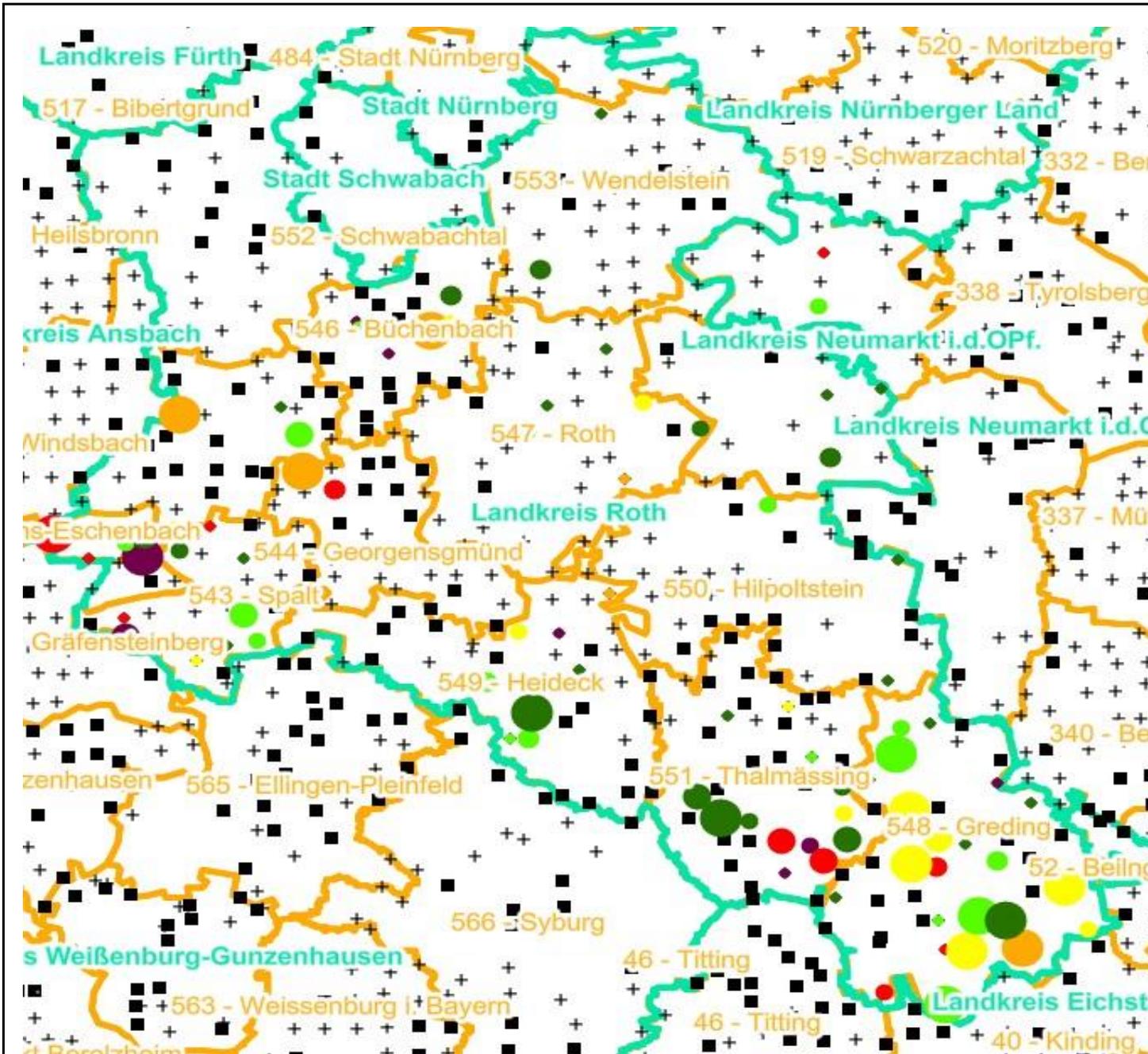
Leittriebverbiss

- 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

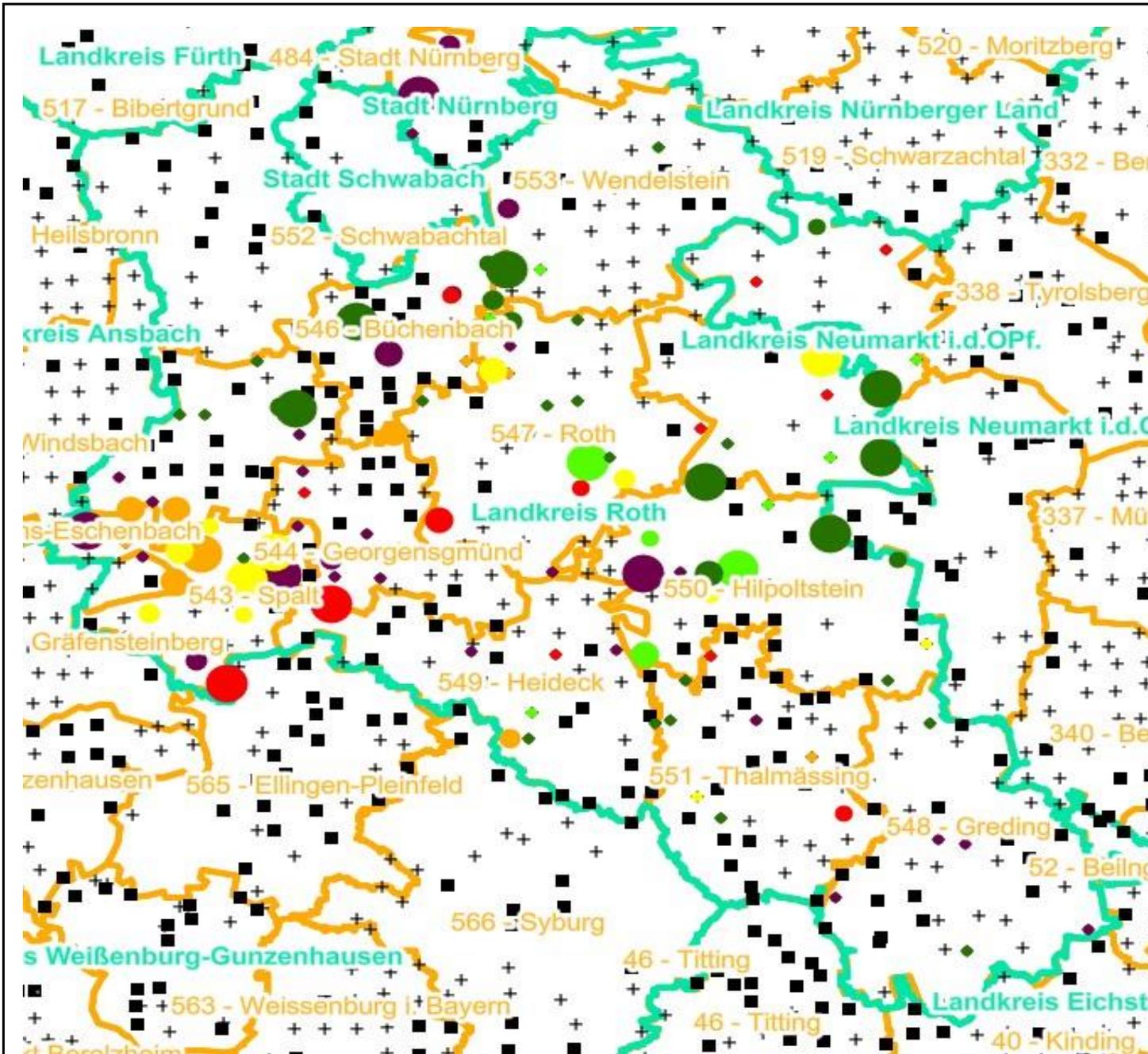
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

+ 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

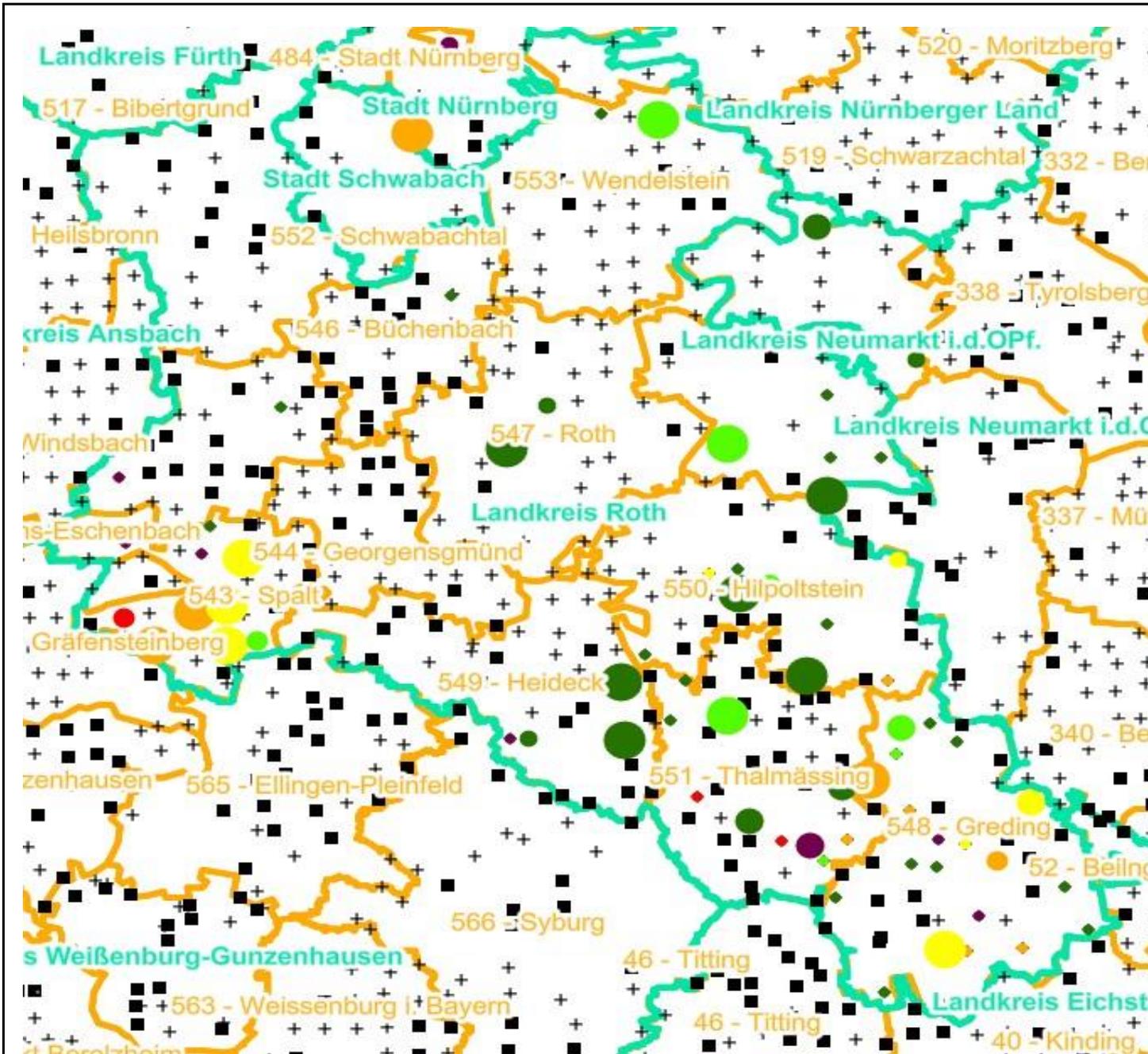
Leittriebverbiss

- 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

