

Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 547 - Roth (Landkreis Roth)

Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 34, davon ungeschützt: 27, teilweise geschützt: 2, vollständig geschützt: 5

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	84	3,9	84	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tanne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kiefer	1253	57,6	1246	99,4	7	0,6	2	0,2	2	0,2	5	0,4
Sonst. Nadelholz	62	2,9	60	96,8	2	3,2	0	0,0	0	0,0	2	3,2
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>1399</b>	<b>64,3</b>	<b>1390</b>	<b>99,4</b>	<b>9</b>	<b>0,6</b>	<b>2</b>	<b>0,1</b>	<b>2</b>	<b>0,1</b>	<b>7</b>	<b>0,5</b>
Buche	54	2,5	38	70,4	16	29,6	7	13,0	16	29,6	0	0,0
Eiche	346	15,9	169	48,8	177	51,2	80	23,1	177	51,2	0	0,0
Edellaubholz	90	4,1	80	88,9	10	11,1	1	1,1	10	11,1	0	0,0
Sonst. Laubholz	286	13,1	209	73,1	77	26,9	54	18,9	77	26,9	0	0,0
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>776</b>	<b>35,7</b>	<b>496</b>	<b>63,9</b>	<b>280</b>	<b>36,1</b>	<b>142</b>	<b>18,3</b>	<b>280</b>	<b>36,1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>2175</b>	<b>100,0</b>	<b>1886</b>	<b>86,7</b>	<b>289</b>	<b>13,3</b>	<b>144</b>	<b>6,6</b>	<b>282</b>	<b>13,0</b>	<b>7</b>	<b>0,3</b>

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	5	2,8	5	100,0	0	0,0
Tanne	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kiefer	63	35,4	62	98,4	1	1,6
Sonst. Nadelholz	5	2,8	5	100,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>73</b>	<b>41,0</b>	<b>72</b>	<b>98,6</b>	<b>1</b>	<b>1,4</b>
Buche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Eiche	47	26,4	34	72,3	13	27,7
Edellaubholz	15	8,4	10	66,7	5	33,3
Sonst. Laubholz	43	24,2	41	95,3	2	4,7
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>105</b>	<b>59,0</b>	<b>85</b>	<b>81,0</b>	<b>20</b>	<b>19,0</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>178</b>	<b>100,0</b>	<b>157</b>	<b>88,2</b>	<b>21</b>	<b>11,8</b>

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	1	0,4	1	100,0	0	0,0
Tanne	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kiefer	122	49,6	121	99,2	1	0,8
Sonst. Nadelholz	36	14,6	19	52,8	17	47,2
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>159</b>	<b>64,6</b>	<b>141</b>	<b>88,7</b>	<b>18</b>	<b>11,3</b>
Buche	7	2,8	6	85,7	1	14,3
Eiche	48	19,5	47	97,9	1	2,1
Edellaubholz	6	2,4	6	100,0	0	0,0
Sonst. Laubholz	26	10,6	23	88,5	3	11,5
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>87</b>	<b>35,4</b>	<b>82</b>	<b>94,3</b>	<b>5</b>	<b>5,7</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>246</b>	<b>100,0</b>	<b>223</b>	<b>90,7</b>	<b>23</b>	<b>9,3</b>

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen  
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen  
Hegegemeinschaft 547 - Roth (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	40	3,9	27	4,0	17	3,6	40	100,0	27	100,0	17	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tanne	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
Kiefer	490	47,4	429	64,3	334	70,3	489	99,8	427	99,5	330	98,8	1	0,2	2	0,5	4	1,2
Sonstiges Nadelholz	18	1,7	23	3,4	21	4,4	17	94,4	23	100,0	20	95,2	1	5,6	0	0,0	1	4,8
Nadelholz gesamt	548	53,0	479	71,8	372	78,3	546	99,6	477	99,6	367	98,7	2	0,4	2	0,4	5	1,3
Buche	11	1,1	19	2,8	24	5,1	9	81,8	12	63,2	17	70,8	2	18,2	7	36,8	7	29,2
Eiche	224	21,7	76	11,4	46	9,7	113	50,4	28	36,8	28	60,9	111	49,6	48	63,2	18	39,1
Edellaubholz	63	6,1	21	3,1	6	1,3	58	92,1	16	76,2	6	100,0	5	7,9	5	23,8	0	0,0
Sonstiges Laubholz	187	18,1	72	10,8	27	5,7	142	75,9	43	59,7	24	88,9	45	24,1	29	40,3	3	11,1
Laubholz gesamt	485	47,0	188	28,2	103	21,7	322	66,4	99	52,7	75	72,8	163	33,6	89	47,3	28	27,2
Alle Baumarten	1033	100,0	667	100,0	475	100,0	868	84,0	576	86,4	442	93,1	165	16,0	91	13,6	33	6,9

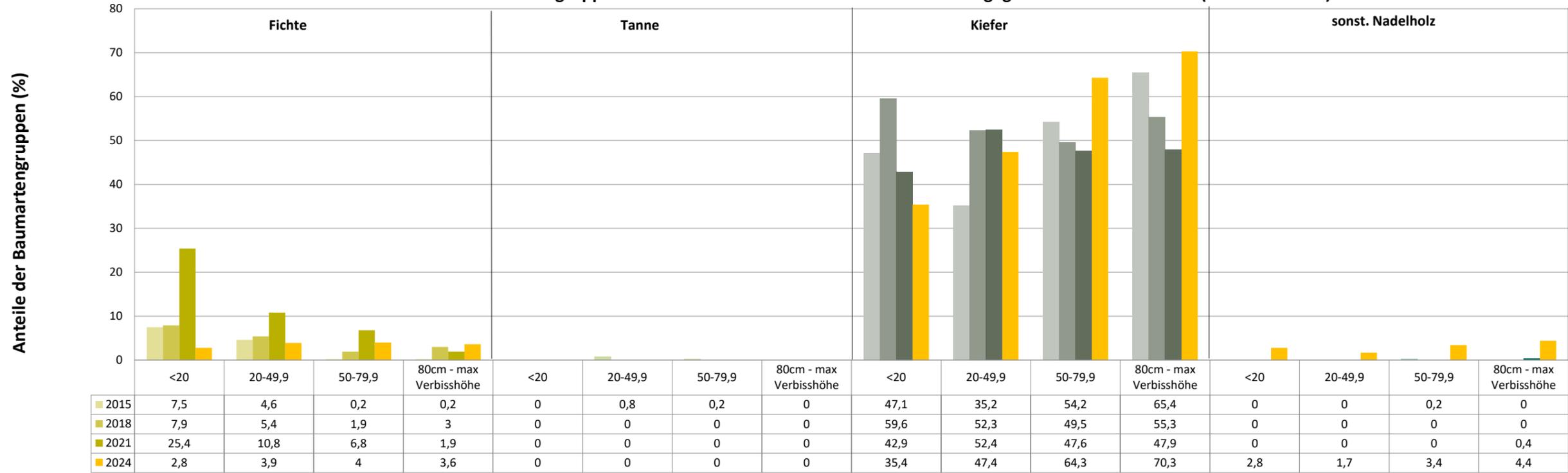
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 547 - Roth (Landkreis Roth)**

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
<b>Fichte</b>	8933	467	54	41991	8933	467	54	41991	0	0	0	0
<b>Tanne</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Kiefer</b>	17427	11113	75	62959	17355	11082	75	62959	72	0	0	942
<b>Sonst. Nadelholz</b>	3351	3351	3351	3351	3243	3243	3243	3243	108	108	108	108
<b>Nadelholz gesamt</b>	18651	11315	75	62959	18578	11253	75	62959	73	0	0	942
<b>Buche</b>	1218	567	200	2815	871	465	0	2463	347	352	0	681
<b>Eiche</b>	2053	1222	324	7458	937	466	0	3488	1116	729	0	3970
<b>Edellaubholz</b>	24312	24312	11620	37004	21622	21622	10226	33019	2690	2690	1394	3985
<b>Sonst. Laubholz</b>	3465	1564	124	20451	2420	1018	0	17198	1045	471	0	4574
<b>Laubholz gesamt</b>	6547	3547	471	42697	4591	1250	0	37573	1956	1177	139	5578
<b>Alle Baumarten</b>	21271	12479	3471	66506	19657	11372	2665	62959	1614	962	0	5578

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).

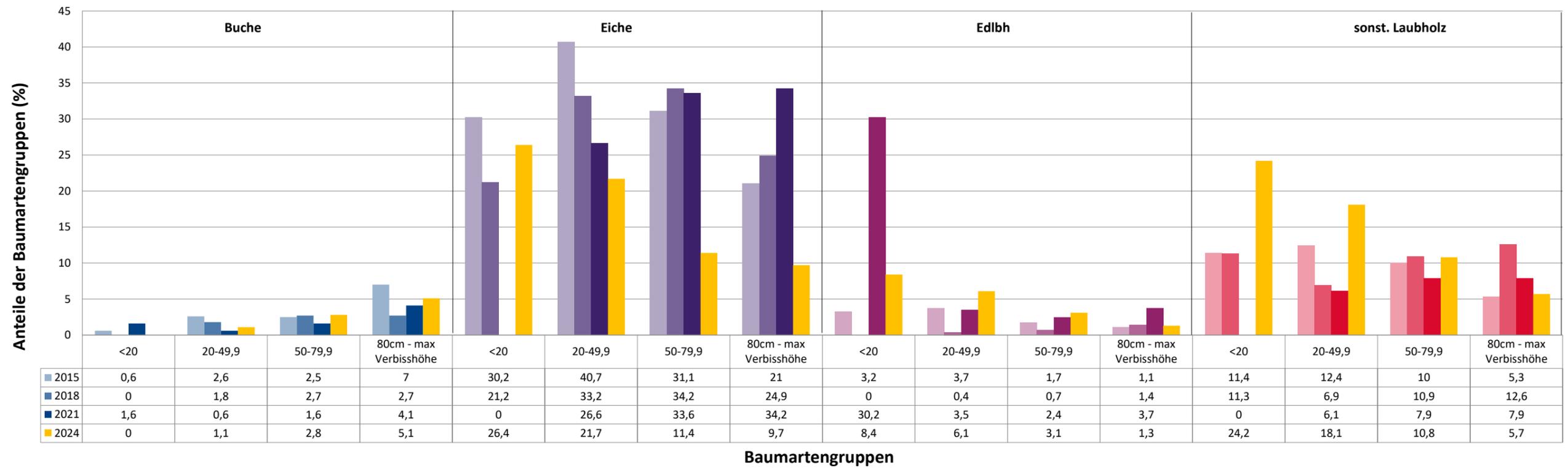
Außerdem gilt es zu beachten, dass bei der Verjüngungsinventur zum Forstlichen Gutachten nur Verjüngungsflächen erfasst werden, die mindestens 1.300 Pflanzen je Hektar der Höhenstufe „Ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe“ aufweisen. Spärlicher verjüngte Flächen werden nicht erfasst.

Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 547 - Roth (Landkreis Roth)

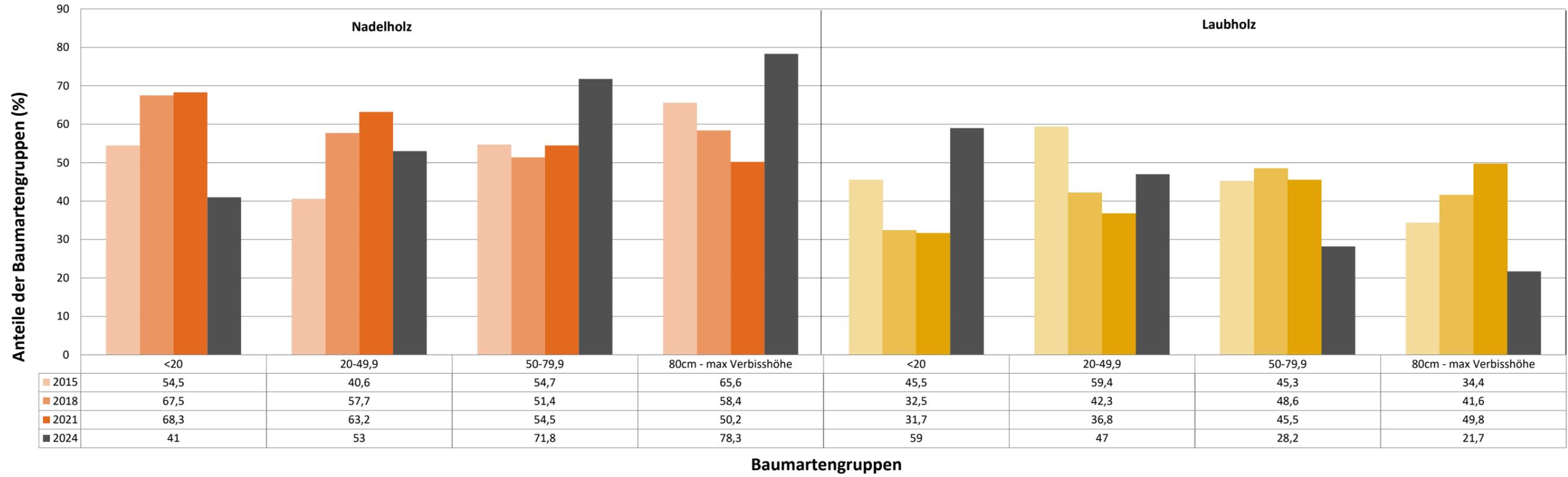


Baumartengruppen

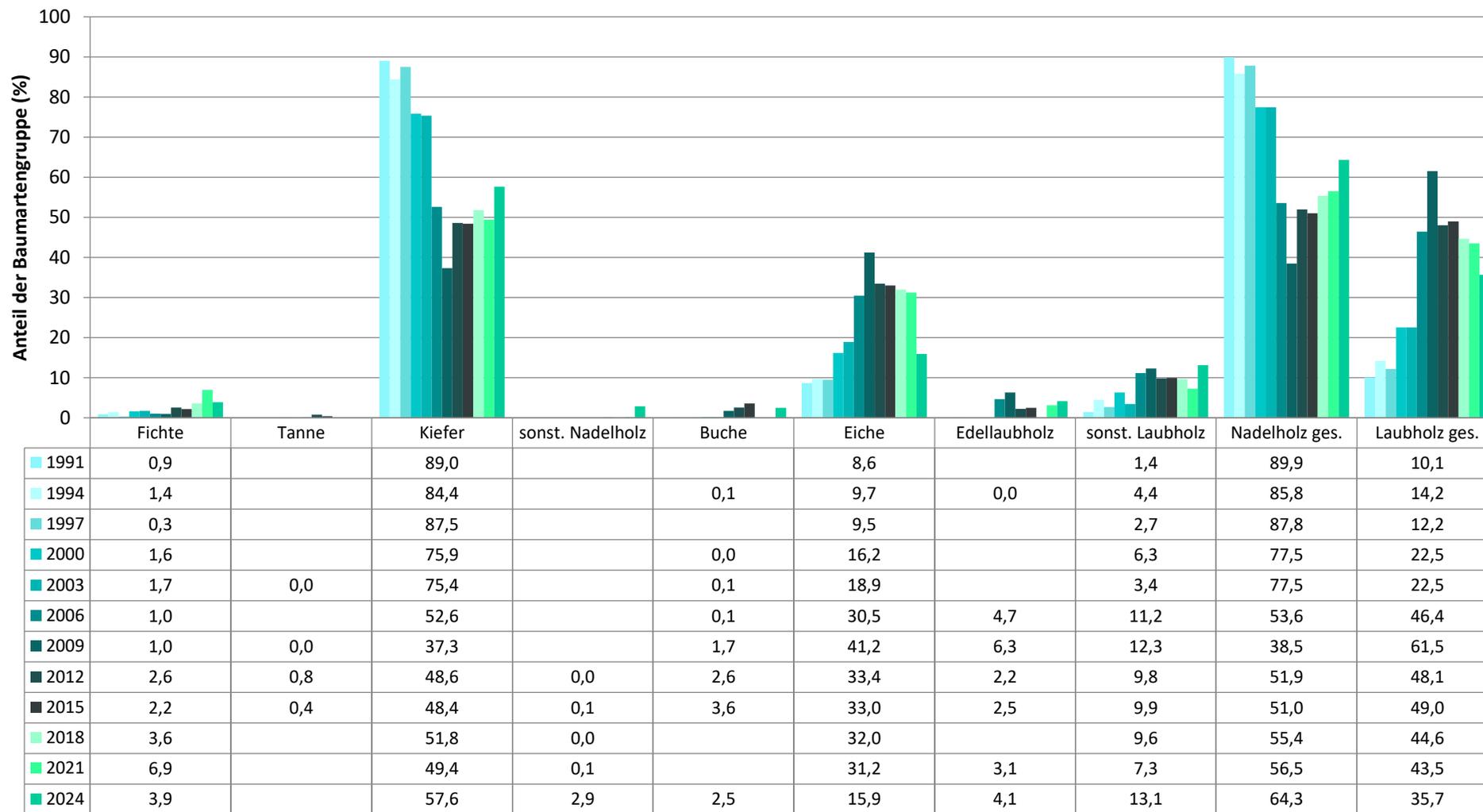
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 547 - Roth (Landkreis Roth)



Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 547 - Roth (Landkreis Roth)

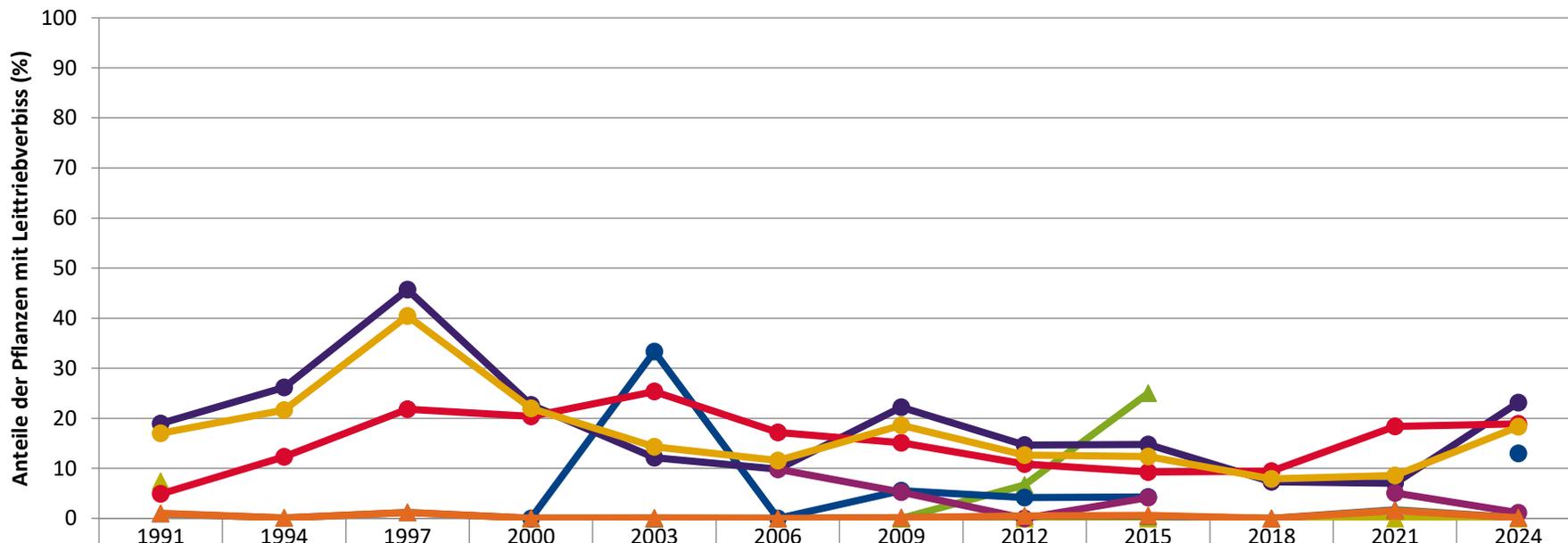


**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen**  
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 547 - Roth (Landkreis Roth)**



Baumartengruppe

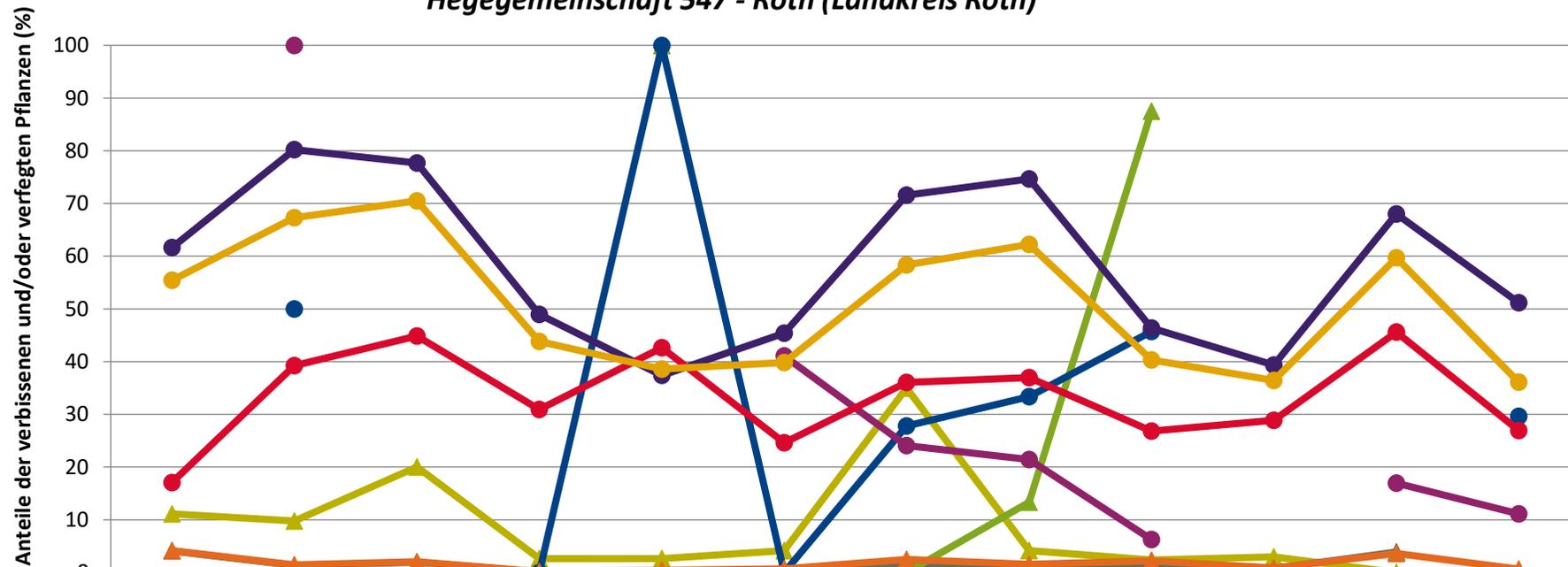
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 547 - Roth (Landkreis Roth)**



▲ Fichte	7,4			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
▲ Tanne					0,0		0,0	6,7	25,0			
▲ Kiefer	1,0	0,1	1,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	0,0	1,7	0,2
● Buche				0,0	33,3	0,0	5,6	4,2	4,3			13,0
● Eiche	19,0	26,1	45,7	22,7	12,1	9,8	22,2	14,7	14,8	7,3	7,0	23,1
● Edellaub.						9,8	5,3	0,0	4,2		5,1	1,1
● sonst. Laub.	4,9	12,3	21,8	20,4	25,3	17,2	15,1	10,9	9,3	9,4	18,4	18,9
▲ Nadelbäume	1,0	0,1	1,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,5	0,6	0,0	1,5	0,1
● Laubbäume	17,0	21,6	40,4	22,0	14,3	11,6	18,6	12,7	12,4	7,9	8,6	18,3

Jahr

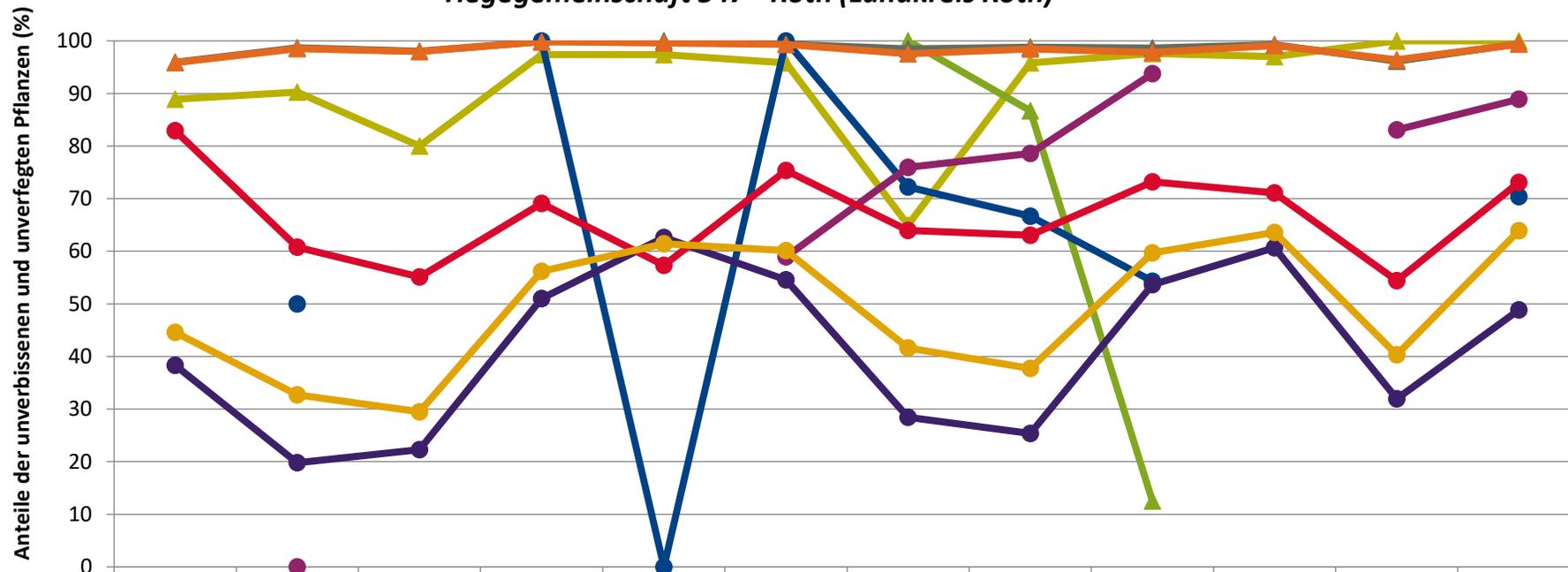
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden**  
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 547 - Roth (Landkreis Roth)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	11,1	9,8	20,0	2,6	2,6	4,2	35,0	4,2	2,4	3,0	0,0	0,0
▲ Kiefer	4,1	1,3	2,0	0,1	0,0	0,6	1,5	1,2	1,4	0,7	3,9	
▲ Tanne					100,0		0,0	13,3	87,5			
● Buche		50,0		0,0	100,0	0,0	27,8	33,3	45,7			29,6
● Eiche	61,7	80,2	77,7	49,0	37,4	45,4	71,6	74,6	46,3	39,3	68,0	51,2
● Edellaub.		100,0				41,1	24,1	21,4	6,3		16,9	11,1
● sonst. Laub.	17,1	39,2	44,9	30,9	42,7	24,6	36,0	37,0	26,8	28,9	45,6	26,9
▲ Nadelbäume	4,1	1,5	2,0	0,2	0,4	0,7	2,5	1,5	2,2	0,9	3,6	0,6
● Laubbäume	55,4	67,3	70,5	43,8	38,6	39,9	58,4	62,3	40,3	36,4	59,7	36,1

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 547 - Roth (Landkreis Roth)**



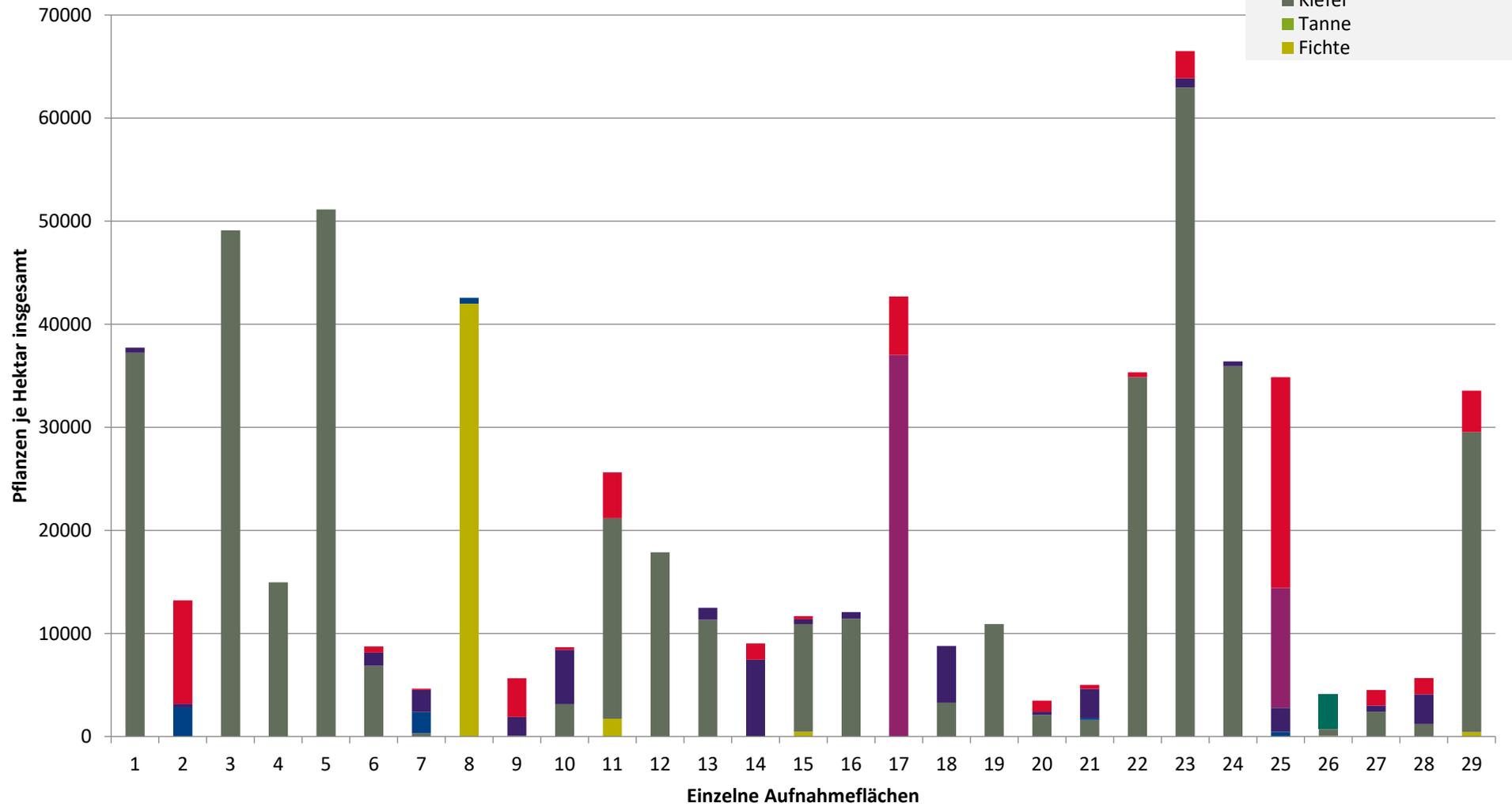
	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	88,9	90,2	80,0	97,4	97,4	95,8	65,0	95,8	97,6	97,0	100,0	100,0
▲ Tanne					0,0		100,0	86,7	12,5			
▲ Kiefer	95,9	98,7	98,0	99,9	100,0	99,4	98,5	98,8	98,6	99,3	96,1	99,4
● Buche		50,0		100,0	0,0	100,0	72,2	66,7	54,3			70,4
● Eiche	38,3	19,8	22,3	51,0	62,6	54,6	28,4	25,4	53,7	60,7	32,0	48,8
● Edellaub.		0,0				58,9	75,9	78,6	93,8		83,1	88,9
● sonst. Laub.	82,9	60,8	55,1	69,1	57,3	75,4	64,0	63,0	73,2	71,1	54,4	73,1
▲ Nadelbäume	95,9	98,5	98,0	99,8	99,6	99,3	97,5	98,5	97,8	99,1	96,4	99,4
● Laubbäume	44,6	32,7	29,5	56,2	61,4	60,1	41,6	37,7	59,7	63,6	40,3	63,9

Jahr

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

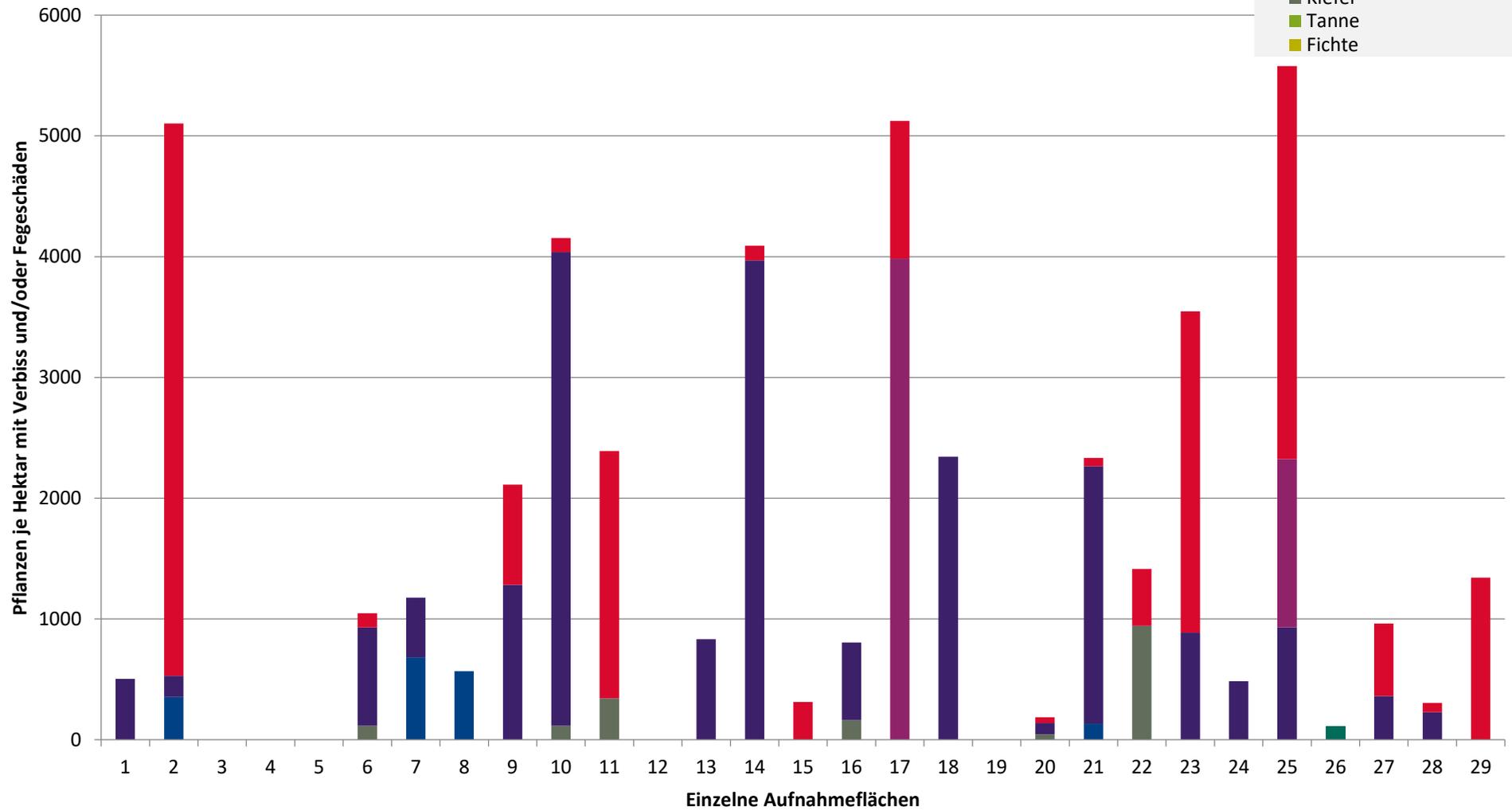
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 547 - Roth (Landkreis Roth)**

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



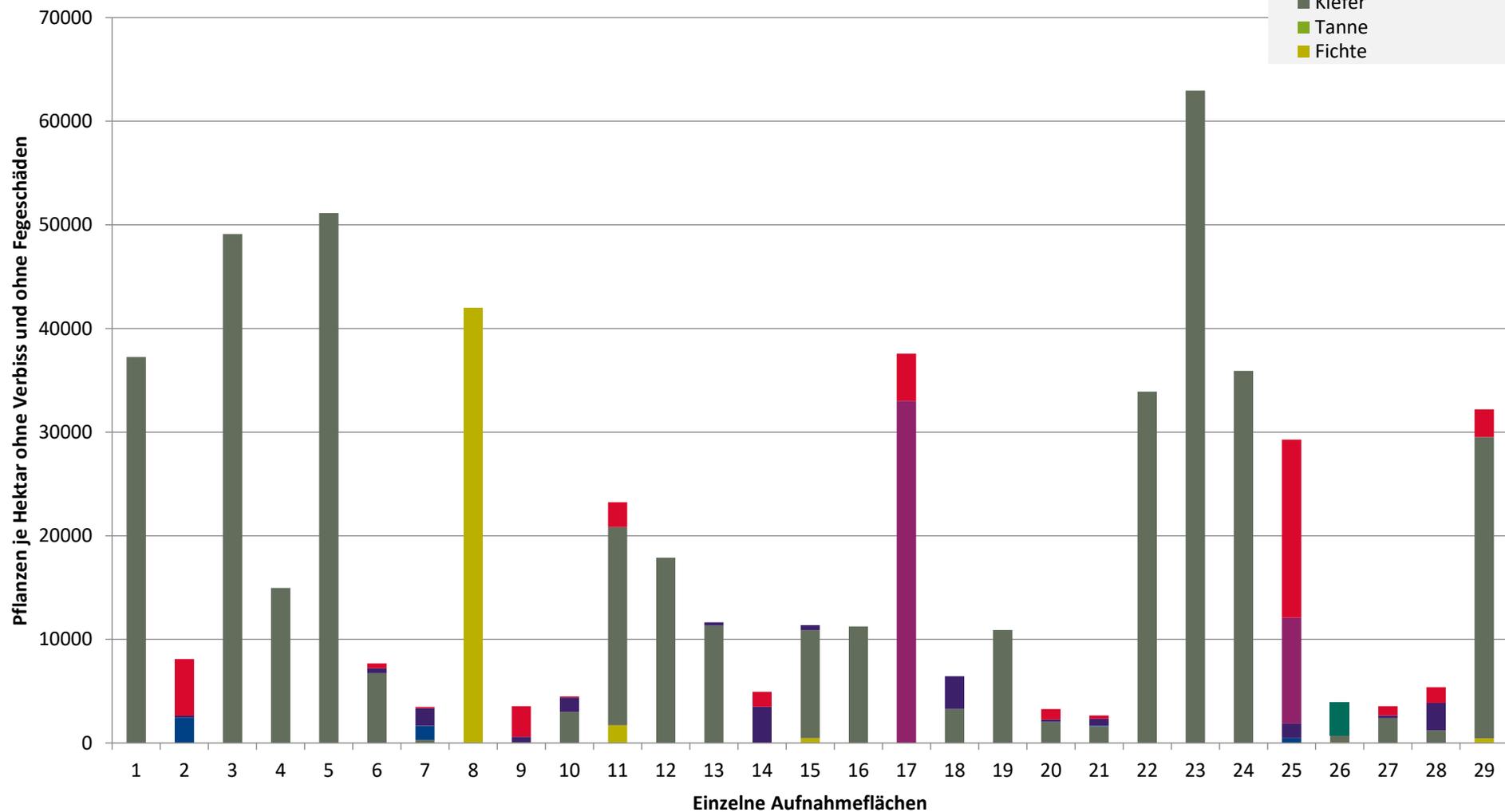
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
(Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden)  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 547 - Roth (Landkreis Roth)**

- 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 547 - Roth (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

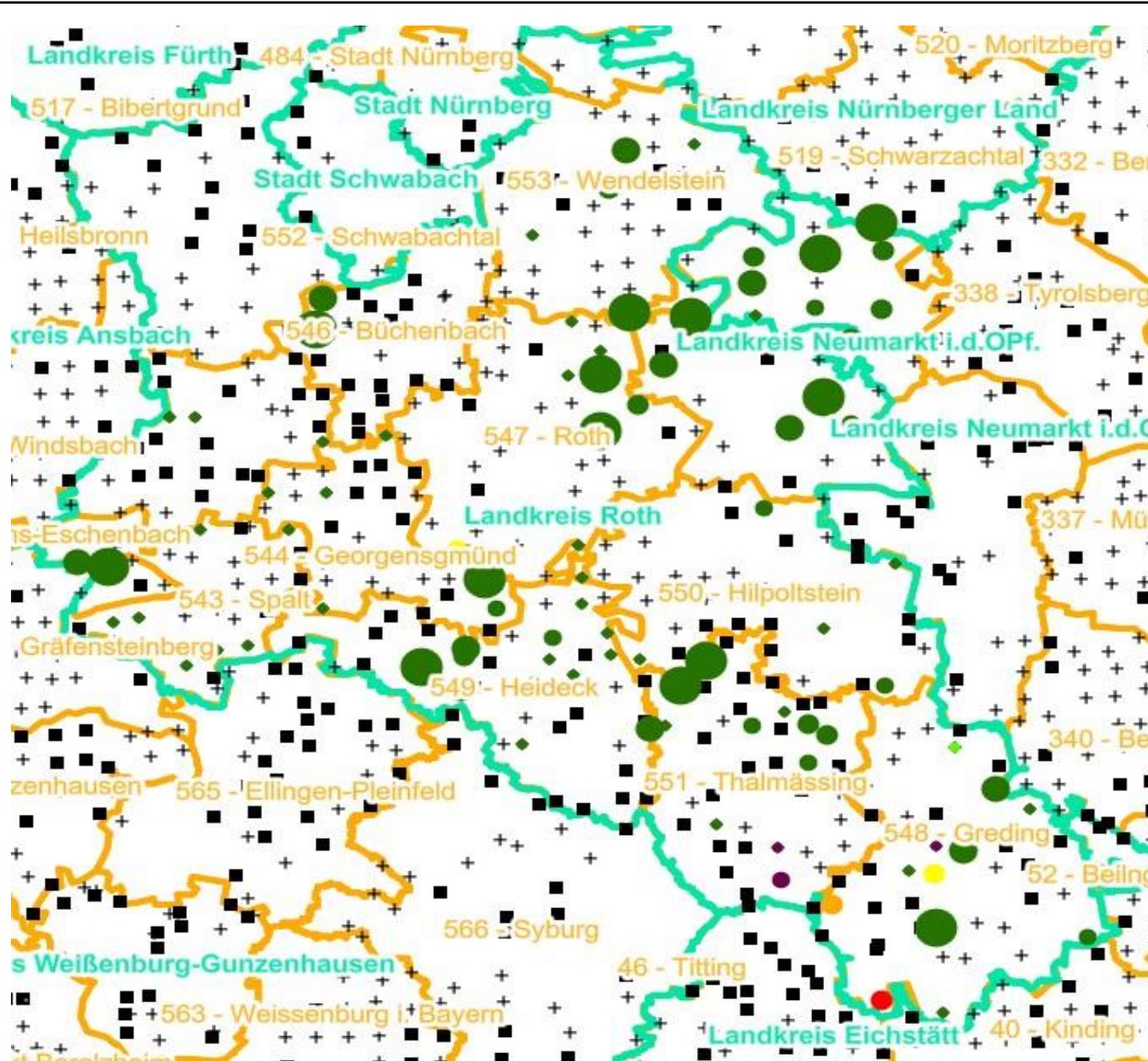
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %
- + Baumartengruppe nicht vorhanden



#### 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

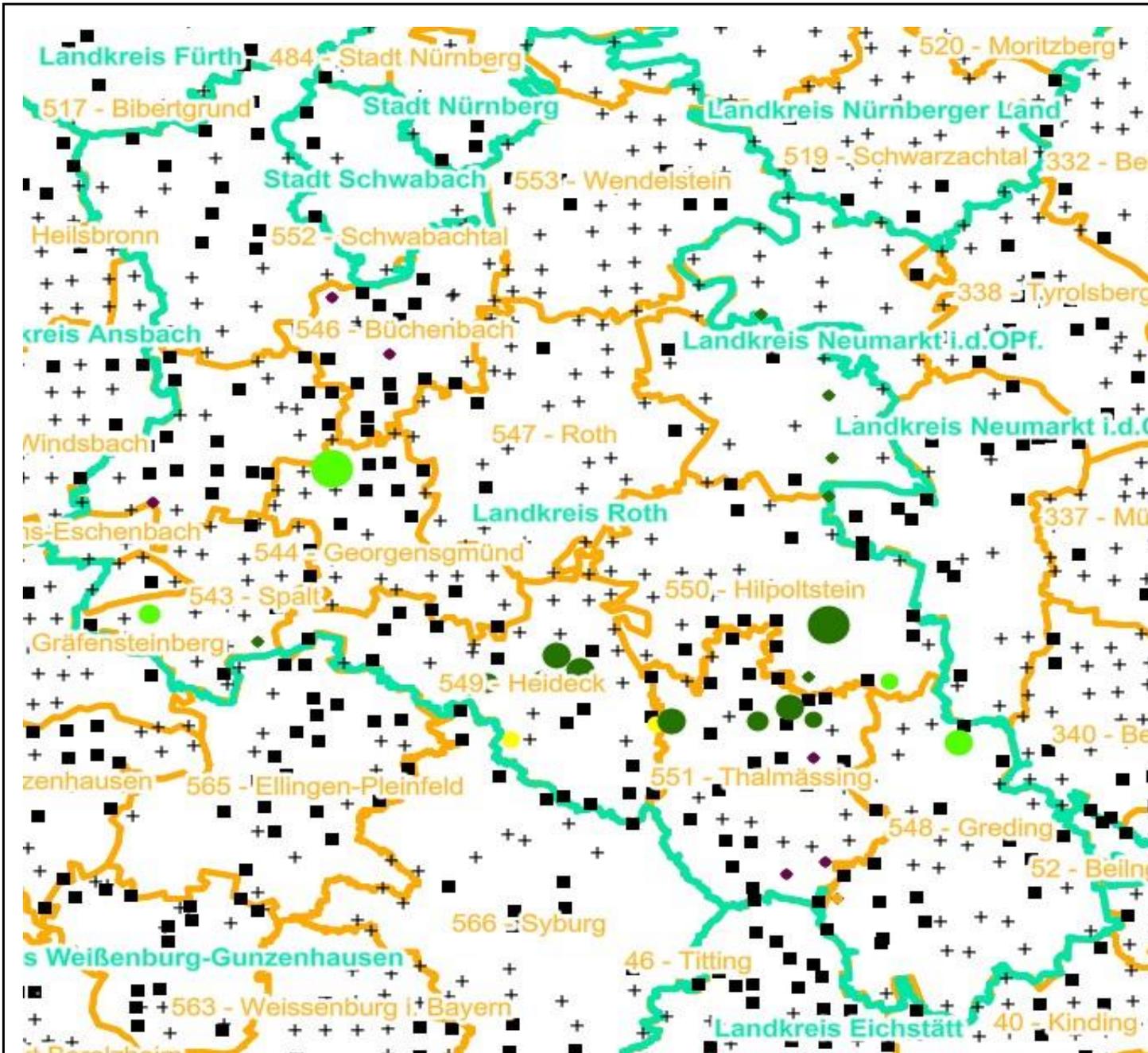
#### Leittriebverbiss

- 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 %

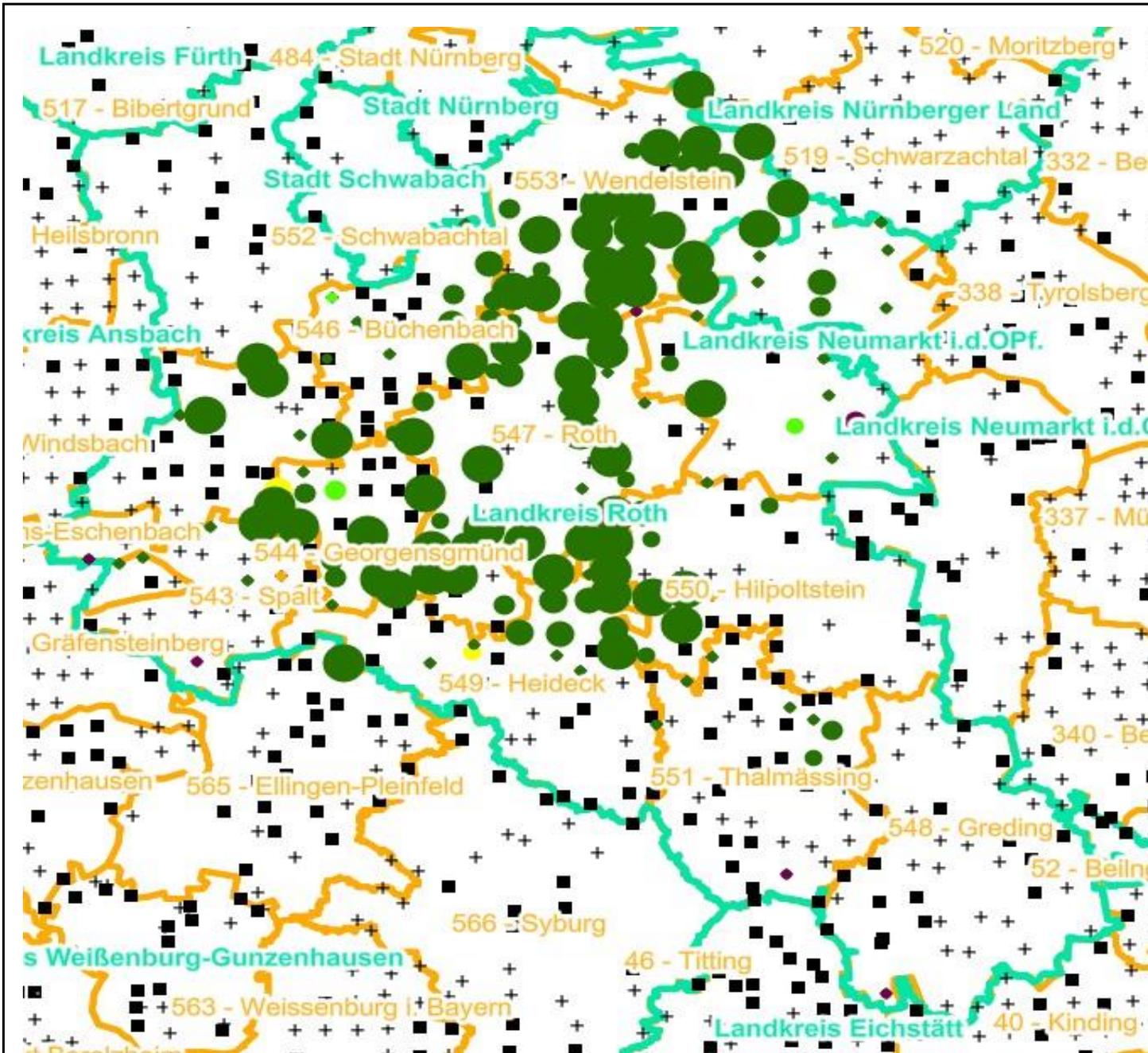
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### 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 %

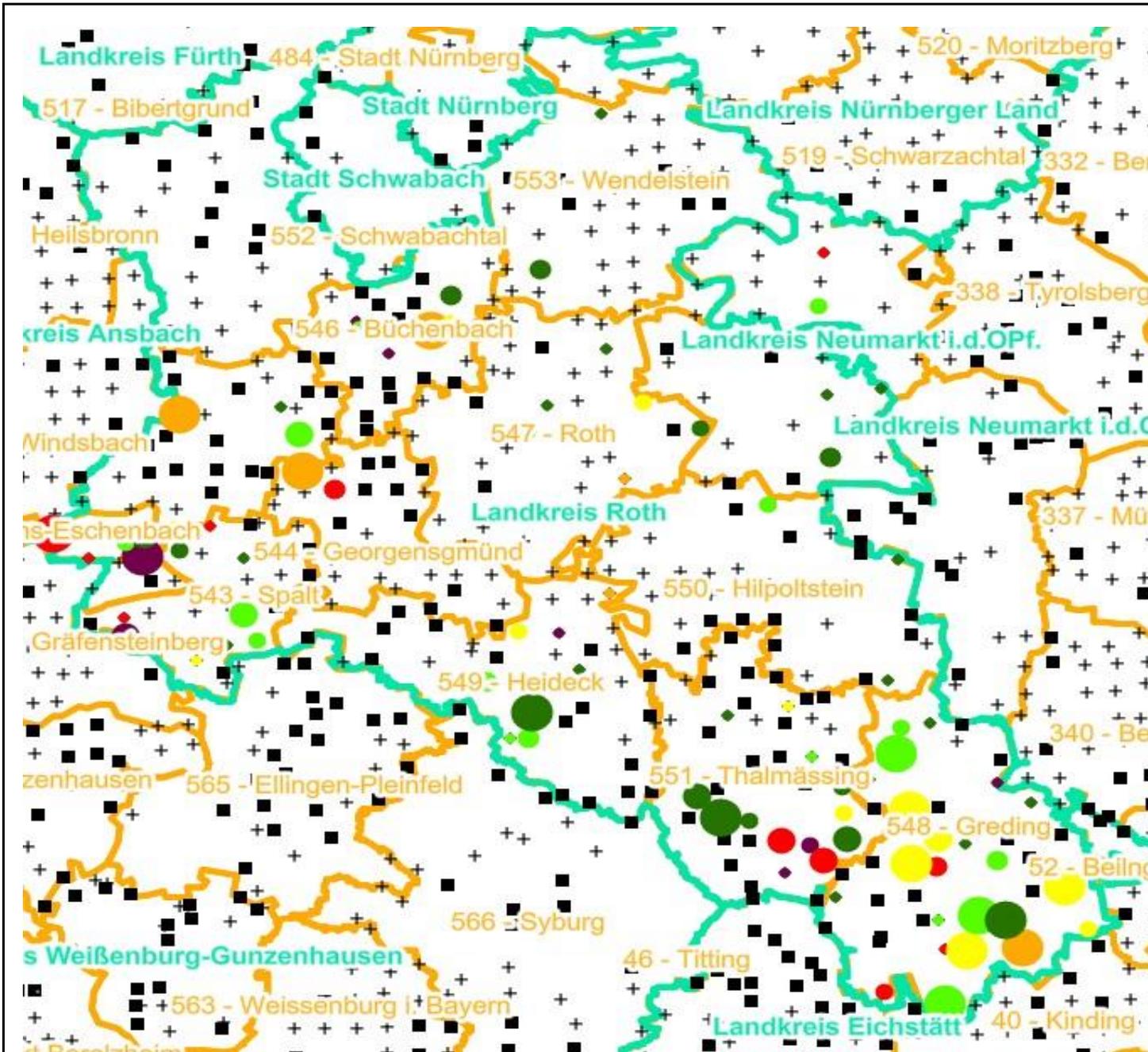
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### 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

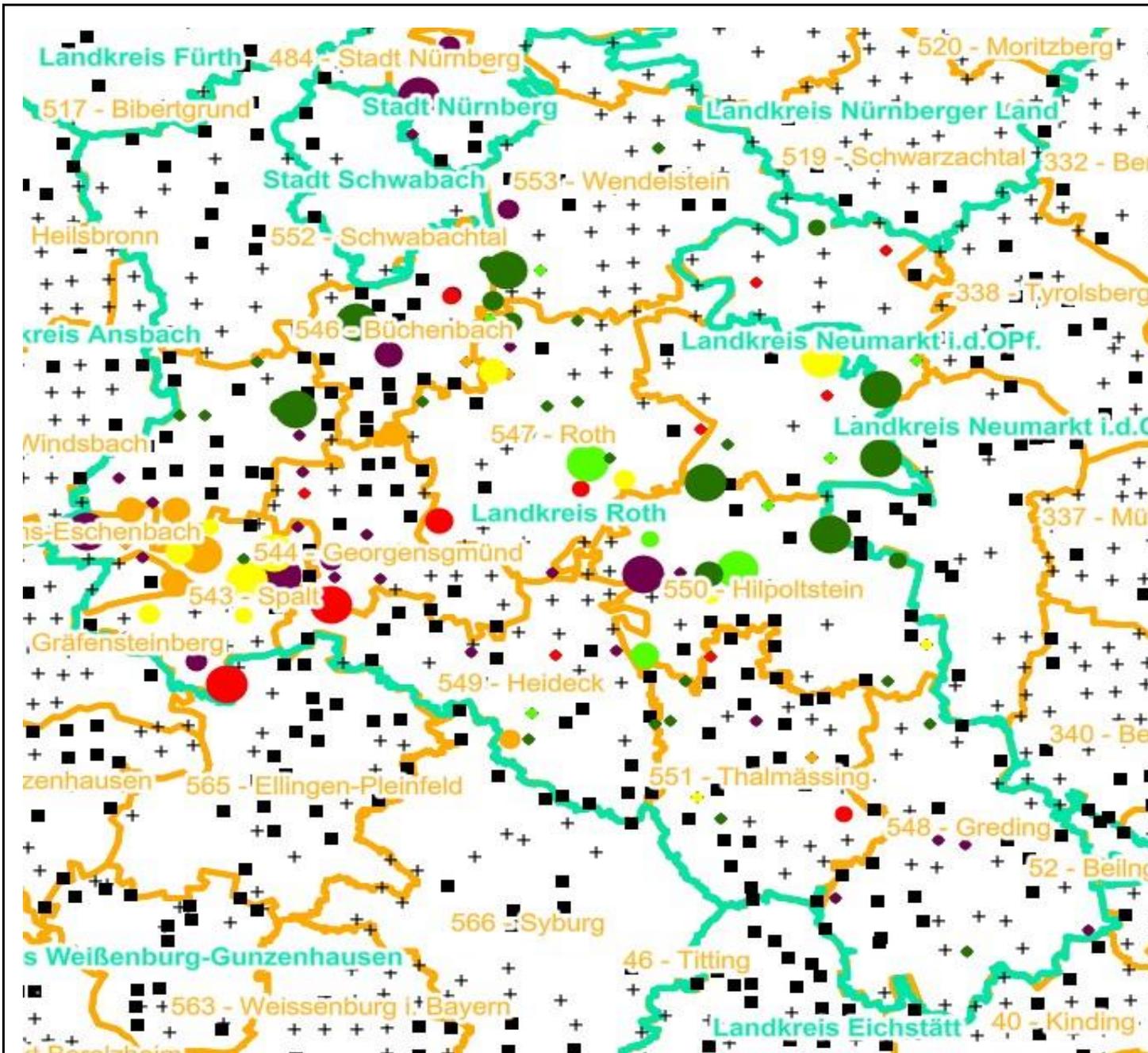
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

+ 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

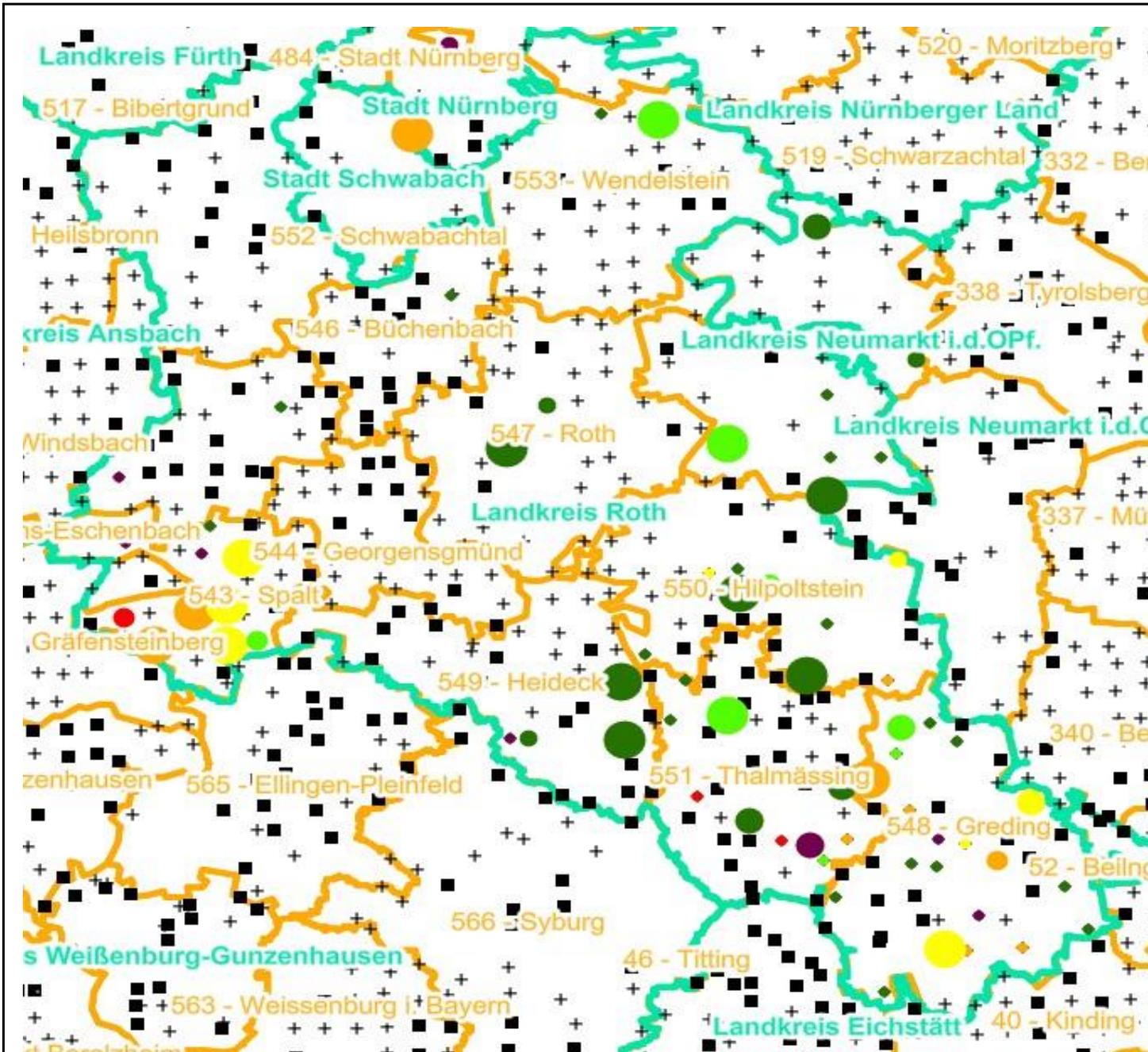
#### Leittriebverbiss

- 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

