

Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)

Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 25, davon ungeschützt: 18, teilweise geschützt: 1, vollständig geschützt: 6

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	33	2,3	31	93,9	2	6,1	0	0,0	1	3,0	1	3,0
Tanne	10	0,7	8	80,0	2	20,0	0	0,0	2	20,0	1	10,0
Kiefer	108	7,6	107	99,1	1	0,9	1	0,9	1	0,9	0	0,0
Sonst. Nadelholz	6	0,4	6	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	157	11,0	152	96,8	5	3,2	1	0,6	4	2,5	2	1,3
Buche	164	11,5	104	63,4	60	36,6	29	17,7	60	36,6	0	0,0
Eiche	657	46,1	418	63,6	239	36,4	143	21,8	239	36,4	3	0,5
Edellaubholz	250	17,5	138	55,2	112	44,8	57	22,8	111	44,4	2	0,8
Sonst. Laubholz	197	13,8	132	67,0	65	33,0	38	19,3	65	33,0	0	0,0
Laubholz gesamt	1268	89,0	792	62,5	476	37,5	267	21,1	475	37,5	5	0,4
Alle Baumarten	1425	100,0	944	66,2	481	33,8	268	18,8	479	33,6	7	0,5

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	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tanne	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kiefer	3	1,2	3	100,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	1	0,4	0	0,0	1	100,0
Nadelholz gesamt	4	1,5	3	75,0	1	25,0
Buche	35	13,5	30	85,7	5	14,3
Eiche	147	56,8	128	87,1	19	12,9
Edellaubholz	44	17,0	43	97,7	1	2,3
Sonst. Laubholz	29	11,2	28	96,6	1	3,4
Laubholz gesamt	255	98,5	229	89,8	26	10,2
Alle Baumarten	259	100,0	232	89,6	27	10,4

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	1	0,6	1	100,0	0	0,0
Tanne	1	0,6	1	100,0	0	0,0
Kiefer	22	12,6	22	100,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	24	13,7	24	100,0	0	0,0
Buche	58	33,1	57	98,3	1	1,7
Eiche	34	19,4	31	91,2	3	8,8
Edellaubholz	11	6,3	7	63,6	4	36,4
Sonst. Laubholz	48	27,4	42	87,5	6	12,5
Laubholz gesamt	151	86,3	137	90,7	14	9,3
Alle Baumarten	175	100,0	161	92,0	14	8,0

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen
Hegegemeinschaft 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)**

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	8	0,8	15	5,9	10	6,9	8	100,0	13	86,7	10	100,0	0	0,0	2	13,3	0	0,0
Tanne	4	0,4	3	1,2	3	2,1	4	100,0	2	66,7	2	66,7	0	0,0	1	33,3	1	33,3
Kiefer	31	3,0	36	14,2	41	28,3	30	96,8	36	100,0	41	100,0	1	3,2	0	0,0	0	0,0
Sonstiges Nadelholz	3	0,3	1	0,4	2	1,4	3	100,0	1	100,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	46	4,5	55	21,7	56	38,6	45	97,8	52	94,5	55	98,2	1	2,2	3	5,5	1	1,8
Buche	112	10,9	26	10,2	26	17,9	77	68,8	9	34,6	18	69,2	35	31,3	17	65,4	8	30,8
Eiche	520	50,7	100	39,4	37	25,5	336	64,6	60	60,0	22	59,5	184	35,4	40	40,0	15	40,5
Edellaubholz	194	18,9	40	15,7	16	11,0	110	56,7	16	40,0	12	75,0	84	43,3	24	60,0	4	25,0
Sonstiges Laubholz	154	15,0	33	13,0	10	6,9	101	65,6	22	66,7	9	90,0	53	34,4	11	33,3	1	10,0
Laubholz gesamt	980	95,5	199	78,3	89	61,4	624	63,7	107	53,8	61	68,5	356	36,3	92	46,2	28	31,5
Alle Baumarten	1026	100,0	254	100,0	145	100,0	669	65,2	159	62,6	116	80,0	357	34,8	95	37,4	29	20,0

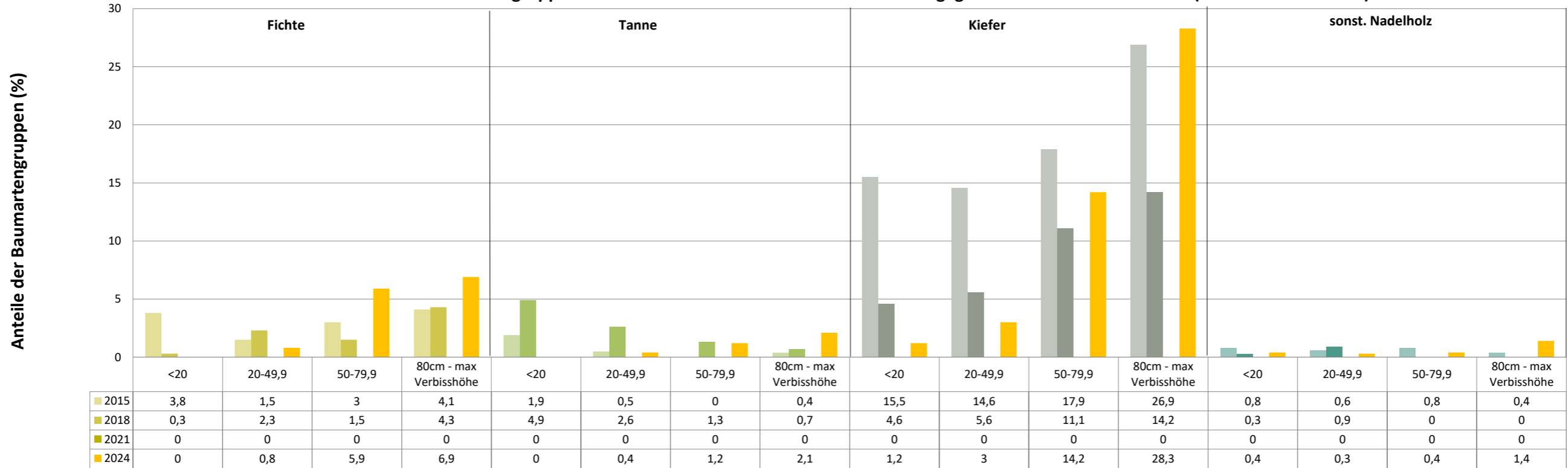
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)**

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	685	211	75	1769	651	176	75	1701	34	35	0	68
Tanne	467	214	100	1086	377	161	100	869	90	54	0	217
Kiefer	18988	3040	35	53888	18956	2945	35	53888	32	0	0	95
Sonst. Nadelholz	230	230	95	365	230	230	95	365	0	0	0	0
Nadelholz gesamt	6764	365	75	53888	6712	365	75	53888	52	35	0	217
Buche	1801	819	35	7851	1227	479	0	6542	573	190	0	2535
Eiche	4714	3003	200	25735	3121	1580	95	23676	1593	1068	0	7384
Edellaubholz	7345	1642	158	24424	4427	782	0	19626	2917	860	0	12526
Sonst. Laubholz	1671	860	136	5814	1088	570	0	4126	583	219	0	2807
Laubholz gesamt	9884	5903	2393	32711	6335	3819	665	26605	3549	2854	246	12855
Alle Baumarten	12568	6837	2640	53888	9181	4210	1276	53888	3387	2654	0	12855

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).

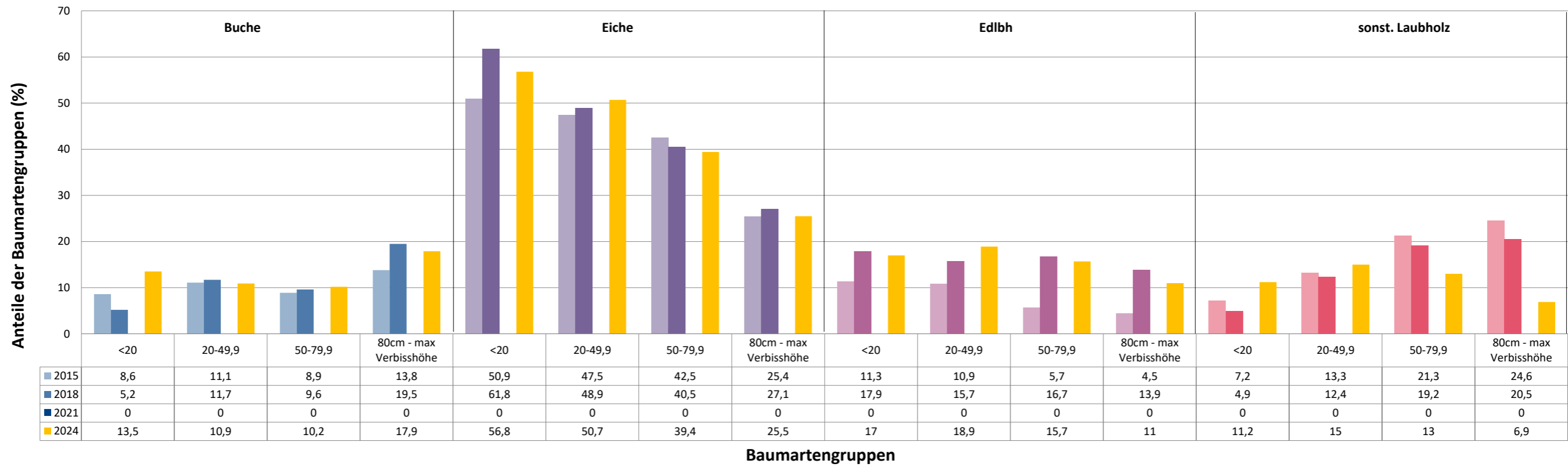
Außerdem gilt es zu beachten, dass bei der Verjüngungsinventur zum Forstlichen Gutachten nur Verjüngungsflächen erfasst werden, die mindestens 1.300 Pflanzen je Hektar der Höhenstufe „Ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe“ aufweisen. Spärlicher verjüngte Flächen werden nicht erfasst.

Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)

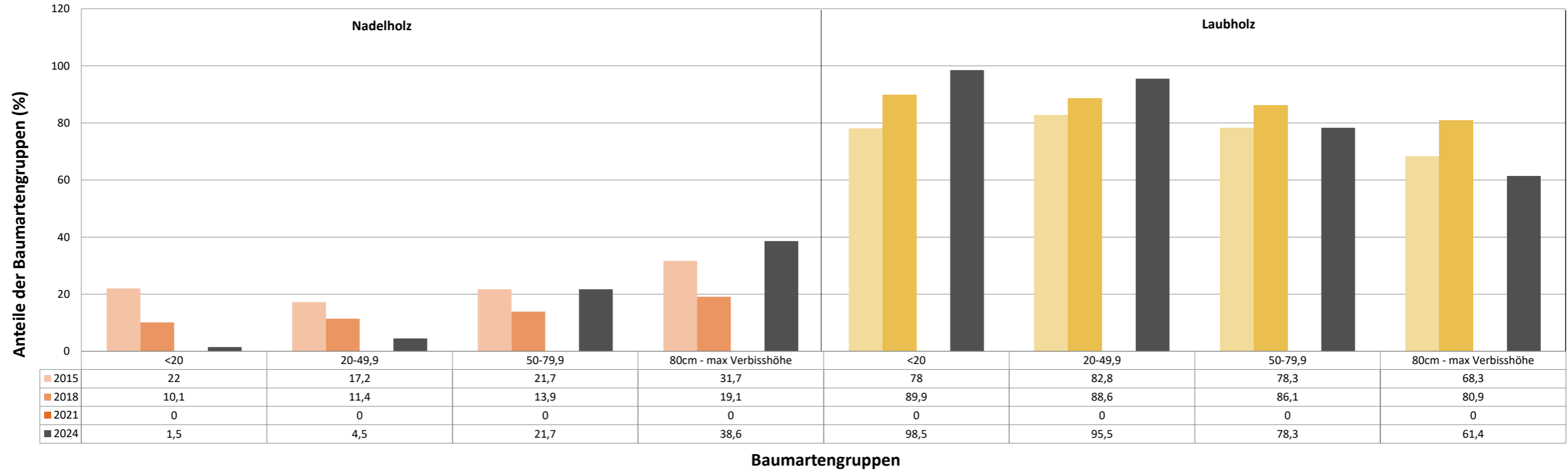


Baumartengruppen

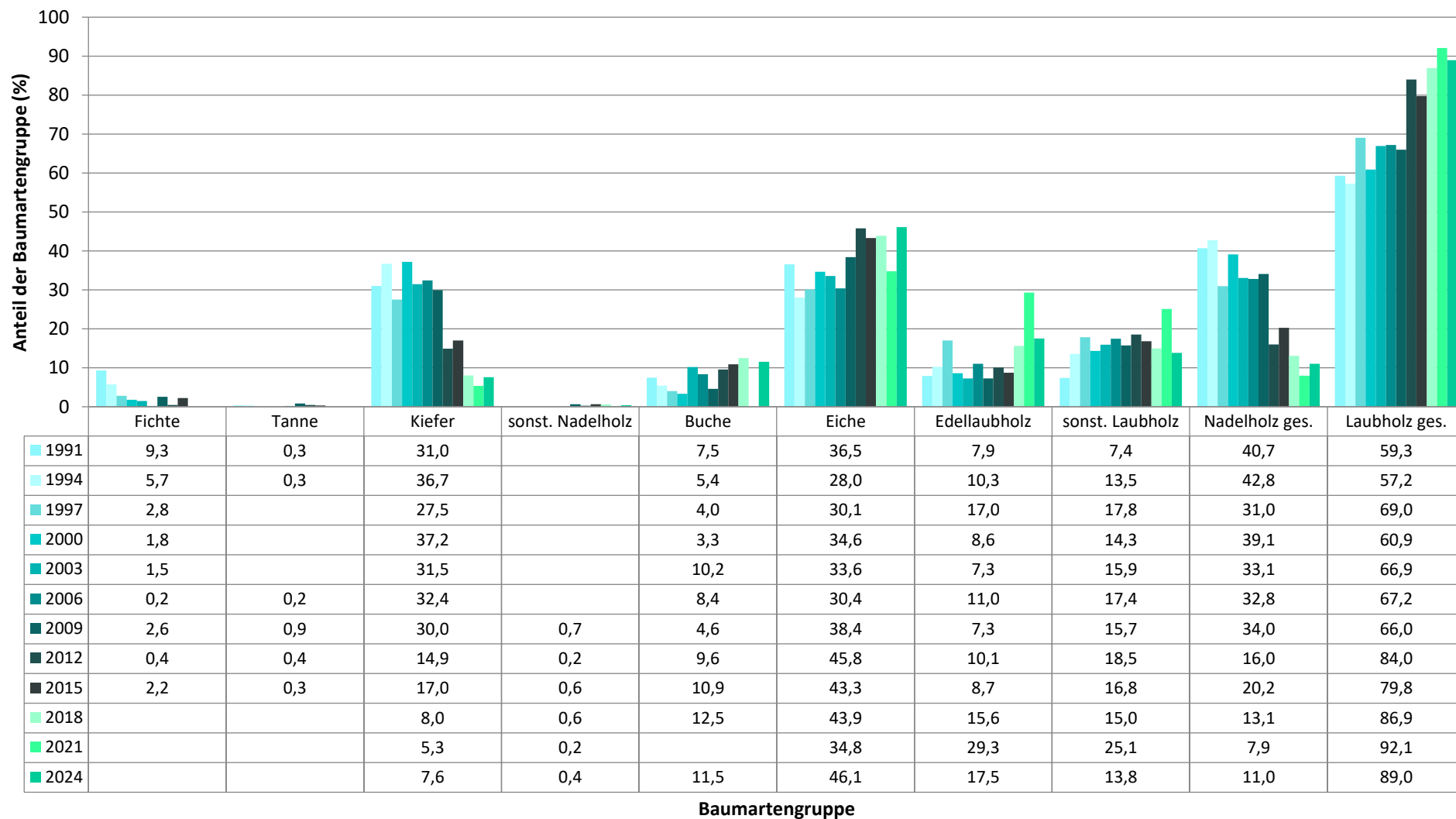
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)



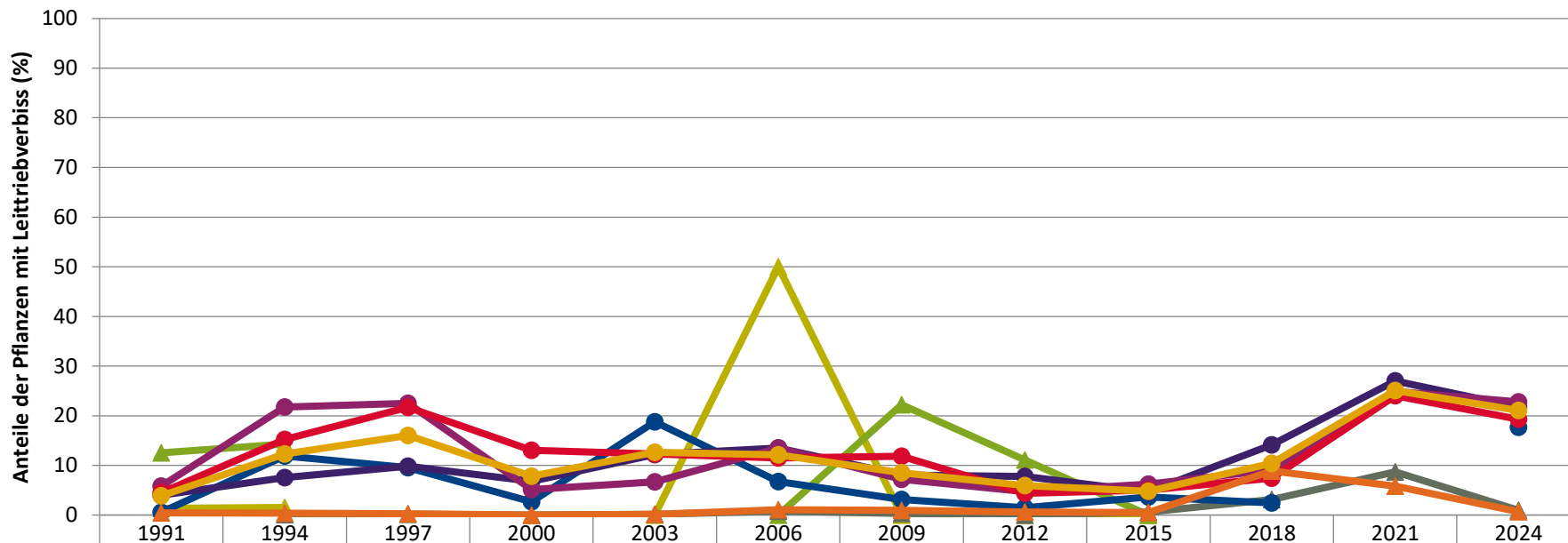
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)



Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)



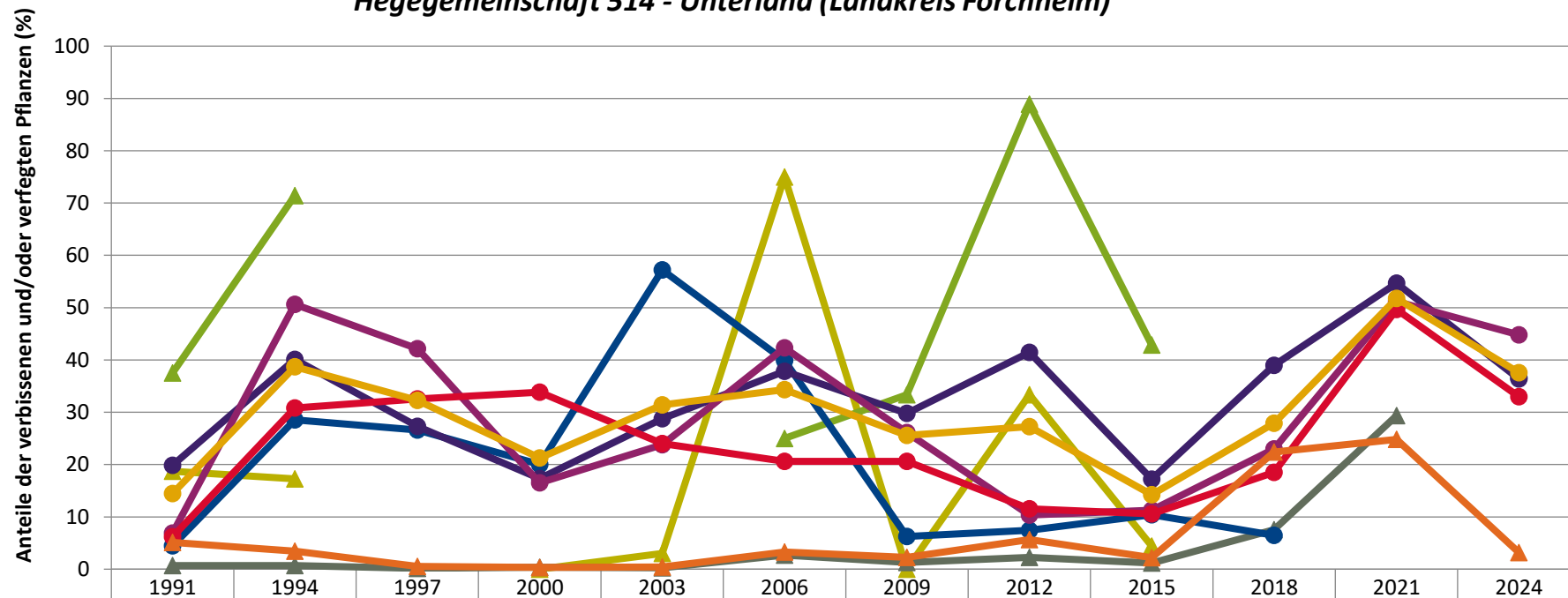
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
Fichte	1,3	1,5		0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0			
Tanne	12,5	14,3				0,0	22,2	11,1	0,0			
Kiefer		0,1	0,2	0,0	0,1	0,8	0,3	0,0	0,6	3,1	8,7	0,9
Buche	0,6	11,9	9,6	2,7	18,8	6,7	3,1	1,5	3,6	2,4		17,7
Eiche	4,0	7,5	9,9	6,8	12,2	13,5	8,1	7,8	4,7	14,1	27,0	21,8
Edellaub.	5,8	21,8	22,5	5,2	6,7	13,5	7,2	4,7	6,2	9,1	24,9	22,8
sonst. Laub.	4,5	15,2	21,7	13,0	12,3	11,5	11,8	4,4	5,0	7,4	24,0	19,3
Nadelbäume	0,4	0,4	0,3	0,0	0,1	1,1	1,0	0,6	0,5	8,9	5,8	0,6
Laubbäume	3,9	12,3	16,0	7,8	12,6	12,1	8,5	6,0	4,8	10,4	25,1	21,1

Jahr

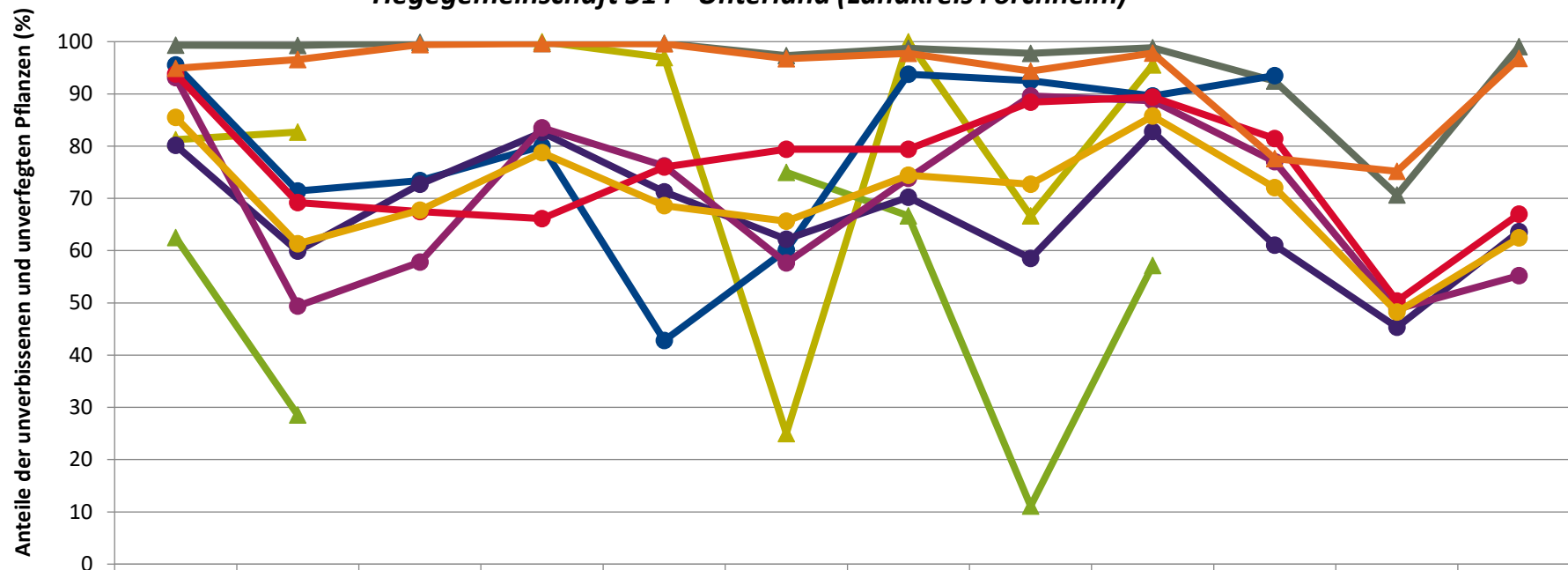
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	18,8	17,3		0,0	3,0	75,0	0,0	33,3	4,4			
—▲— Kiefer	0,7	0,7	0,2	0,4	0,3	2,7	1,3	2,2	1,2	7,5	29,3	
—▲— Tanne	37,5	71,4				25,0	33,3	88,9	42,9			
—●— Buche	4,5	28,6	26,6	20,0	57,2	39,9	6,3	7,5	10,4	6,5		36,6
—●— Eiche	19,8	40,1	27,3	17,3	28,7	37,8	29,8	41,5	17,2	39,0	54,7	36,4
—●— Edellaub.	6,9	50,6	42,2	16,5	23,8	42,3	26,1	10,4	11,3	23,0	51,2	44,8
—●— sonst. Laub.	6,2	30,8	32,5	33,9	24,0	20,6	20,6	11,6	10,6	18,5	49,7	33,0
—▲— Nadelbäume	5,1	3,4	0,6	0,3	0,4	3,3	2,2	5,7	2,2	22,4	24,8	3,2
—●— Laubbäume	14,5	38,7	32,3	21,2	31,4	34,4	25,6	27,3	14,2	27,9	51,8	37,5

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)**



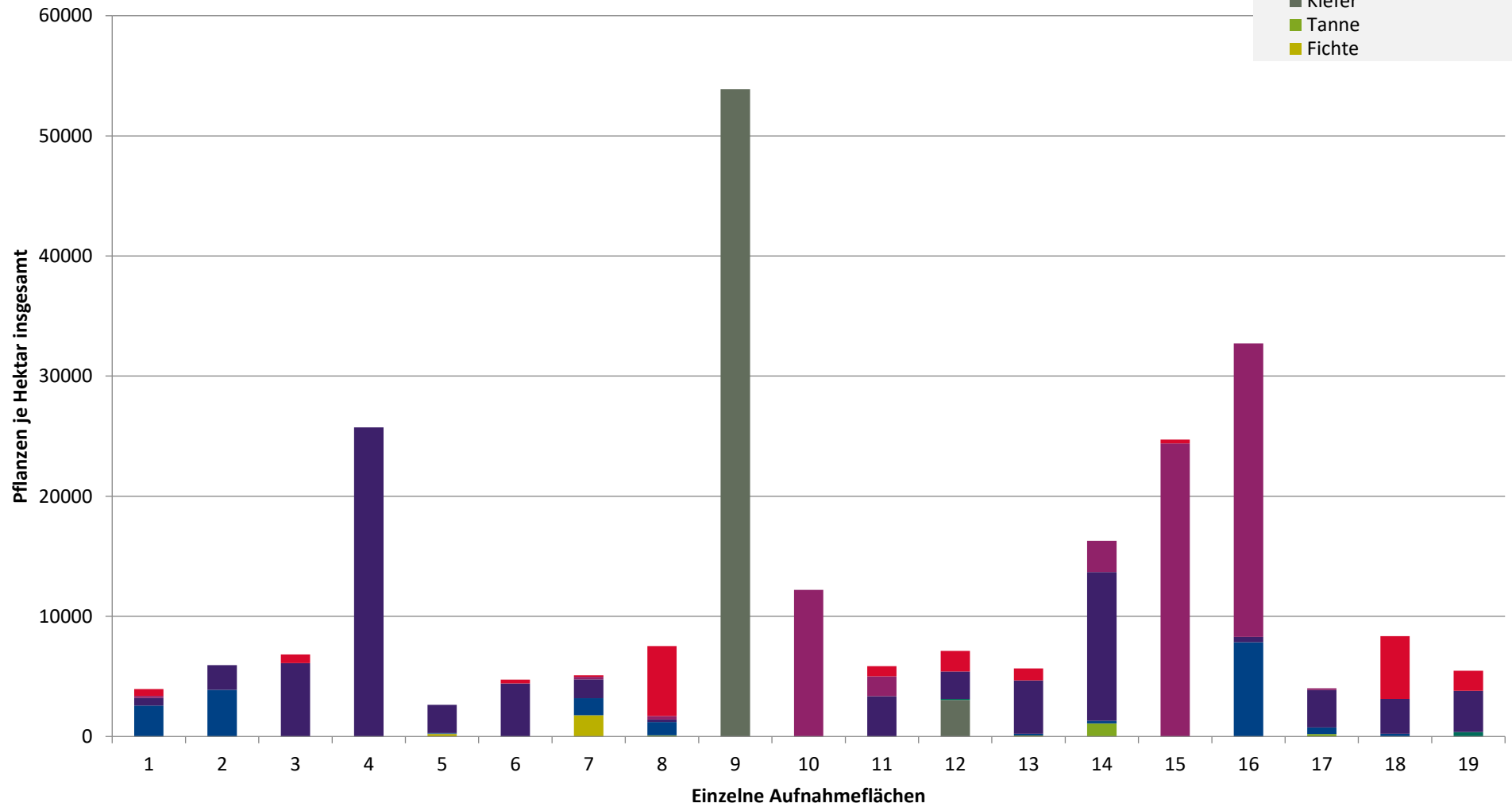
	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	81,3	82,7		100,0	97,0	25,0	100,0	66,7	95,6			
▲ Tanne	62,5	28,6				75,0	66,7	11,1	57,1			
▲ Kiefer	99,3	99,3	99,8	99,6	99,7	97,3	98,7	97,8	98,8	92,5	70,7	99,1
● Buche	95,5	71,4	73,4	80,0	42,8	60,1	93,8	92,5	89,6	93,5		63,4
● Eiche	80,2	59,9	72,7	82,7	71,3	62,2	70,2	58,5	82,8	61,0	45,3	63,6
● Edellaub.	93,1	49,4	57,8	83,5	76,2	57,7	73,9	89,6	88,7	77,0	48,8	55,2
● sonst. Laub.	93,8	69,2	67,5	66,1	76,0	79,4	79,4	88,4	89,4	81,5	50,3	67,0
▲ Nadelbäume	94,9	96,6	99,4	99,7	99,6	96,7	97,8	94,3	97,8	77,6	75,2	96,8
● Laubbäume	85,5	61,3	67,7	78,8	68,6	65,6	74,4	72,7	85,8	72,1	48,2	62,5

Jahr

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

**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)**

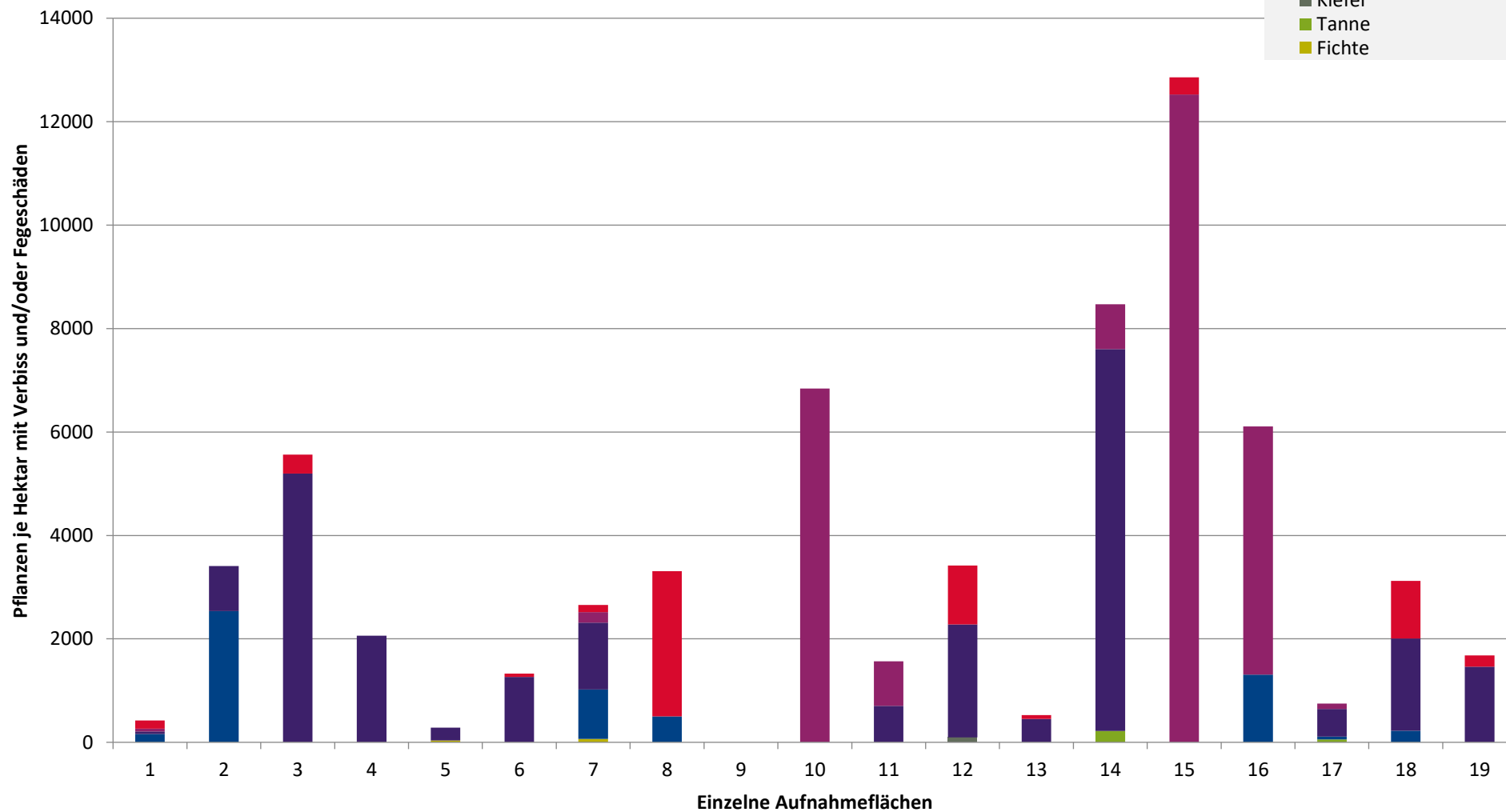
- sonstige Laubbäume
- Edellaubbäume
- Eiche
- Buche
- sonstige Nadelbäume
- Kiefer
- Tanne
- Fichte



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

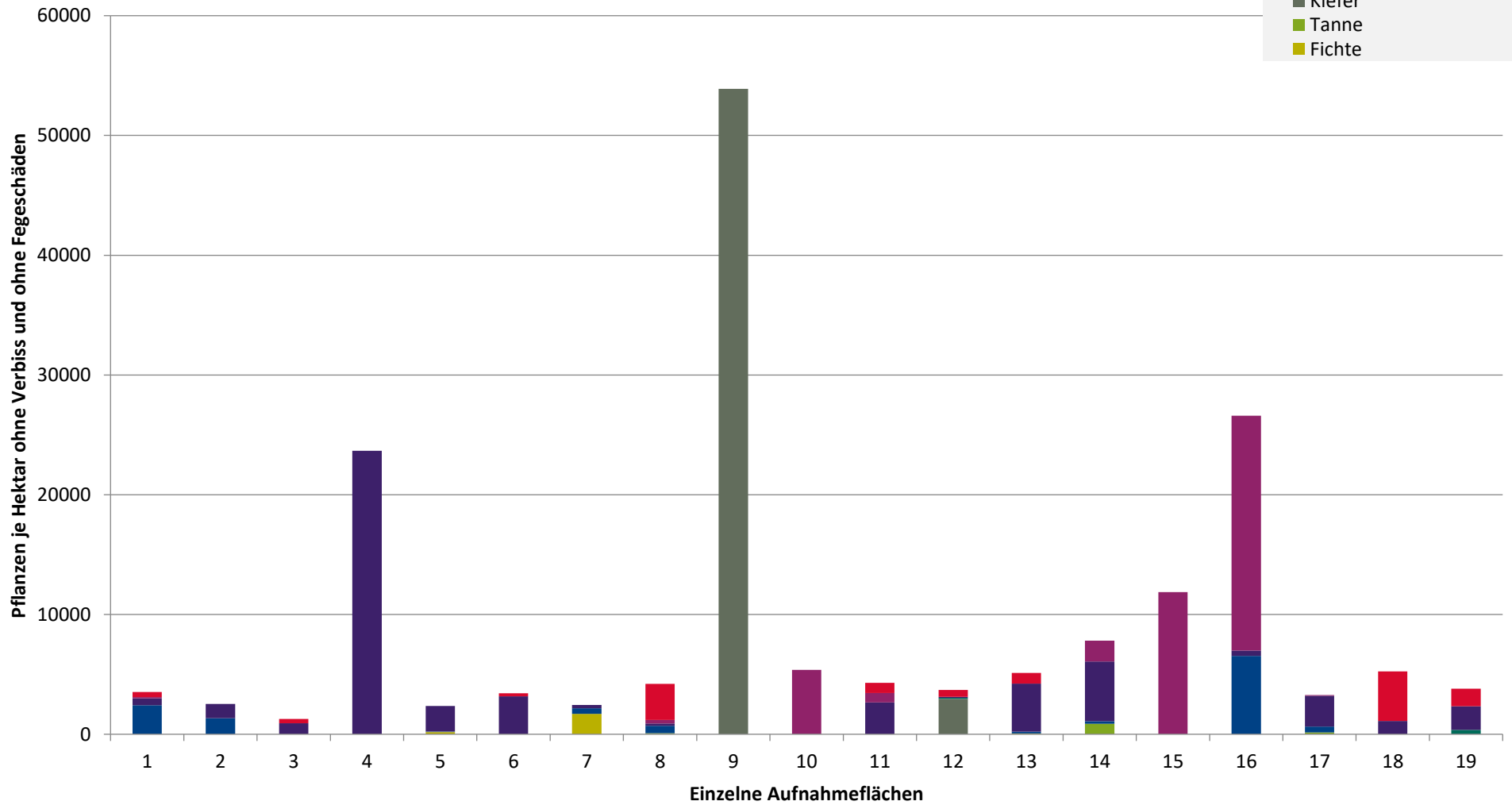
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)**

- 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 514 - Unterland (Landkreis Forchheim)**

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



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Forchheim

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

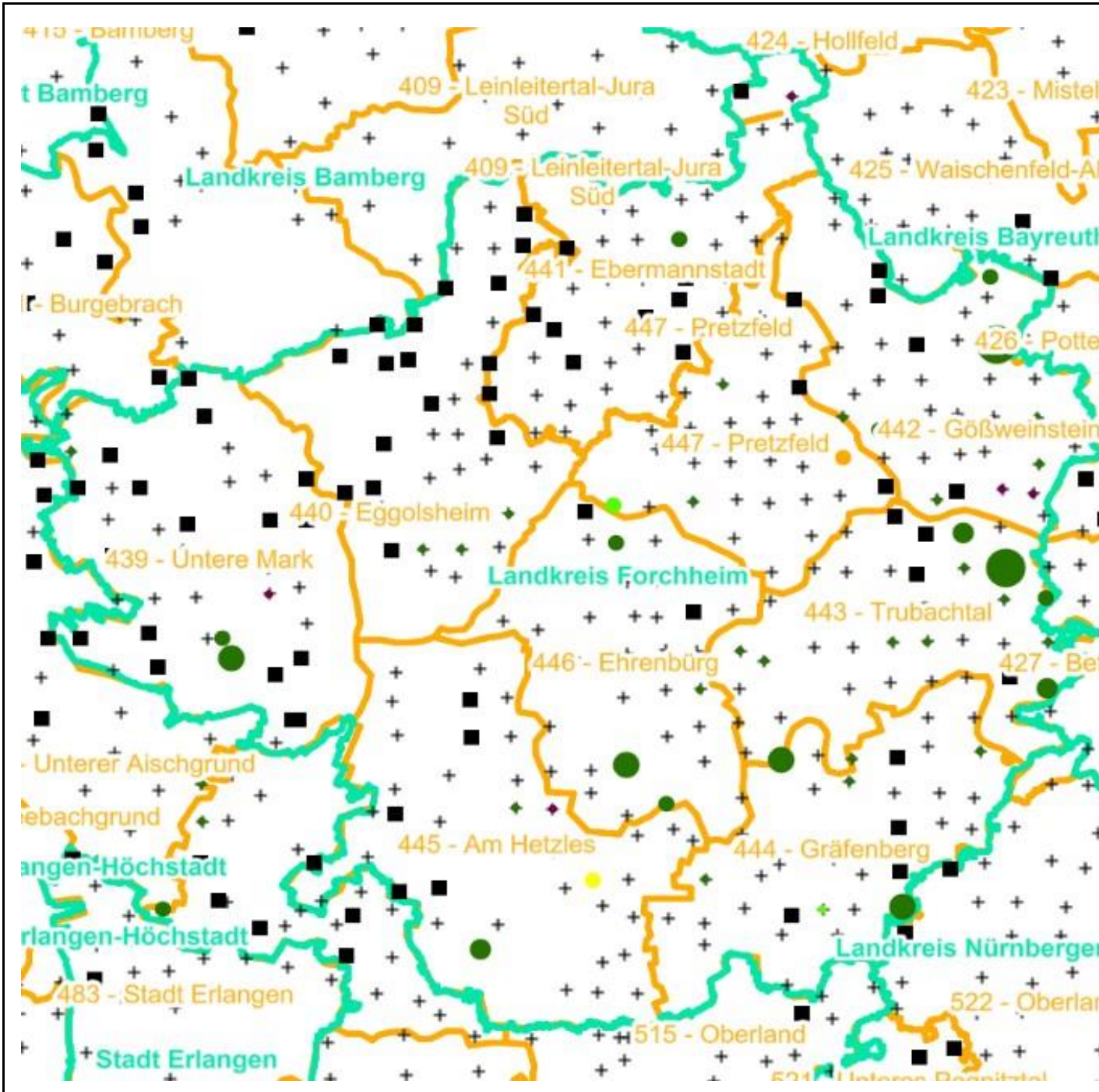
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Forchheim

Leittriebverbiss Tanne

(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

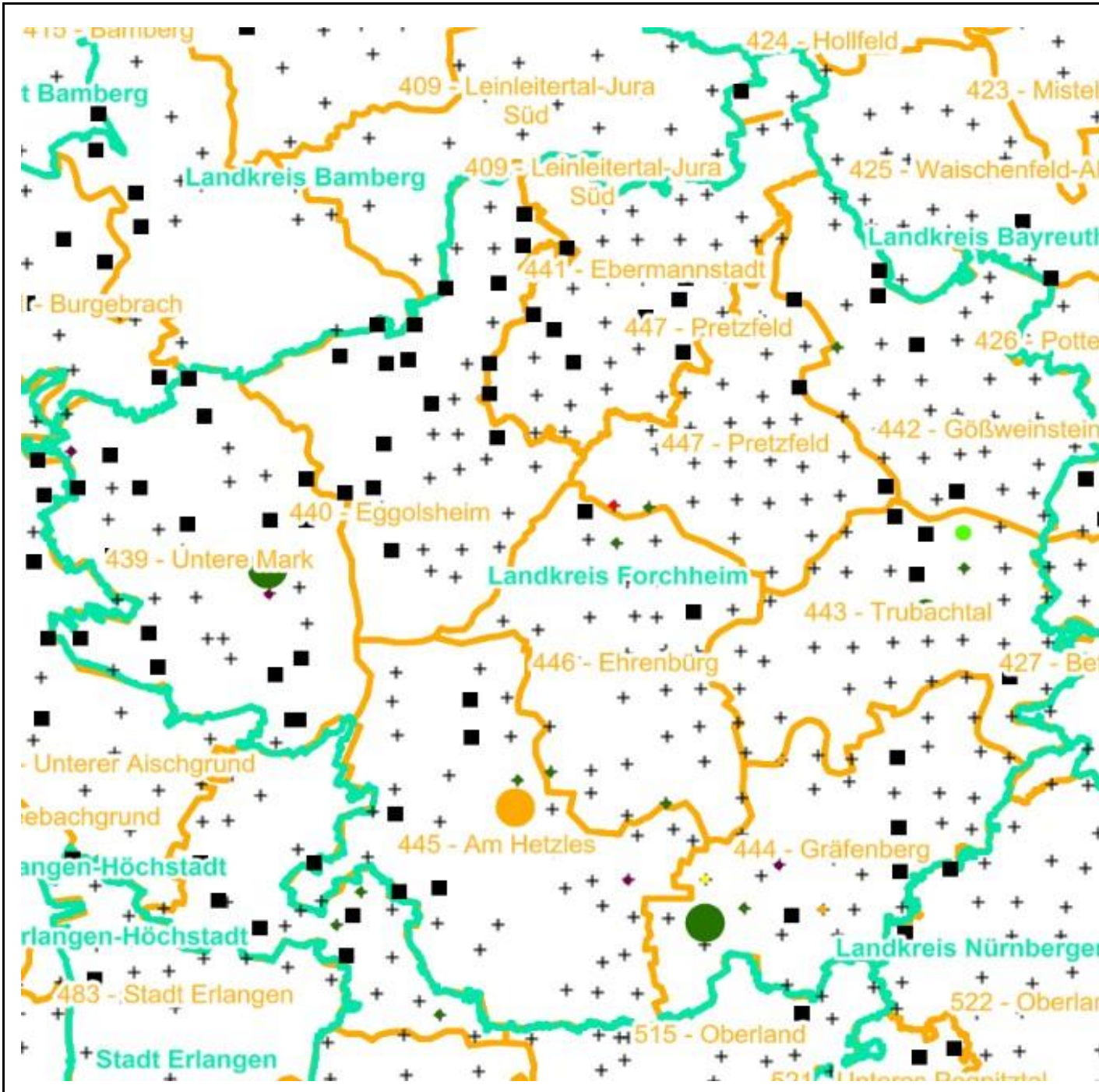
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

□ Landkreisgrenze

□ Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Forchheim

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

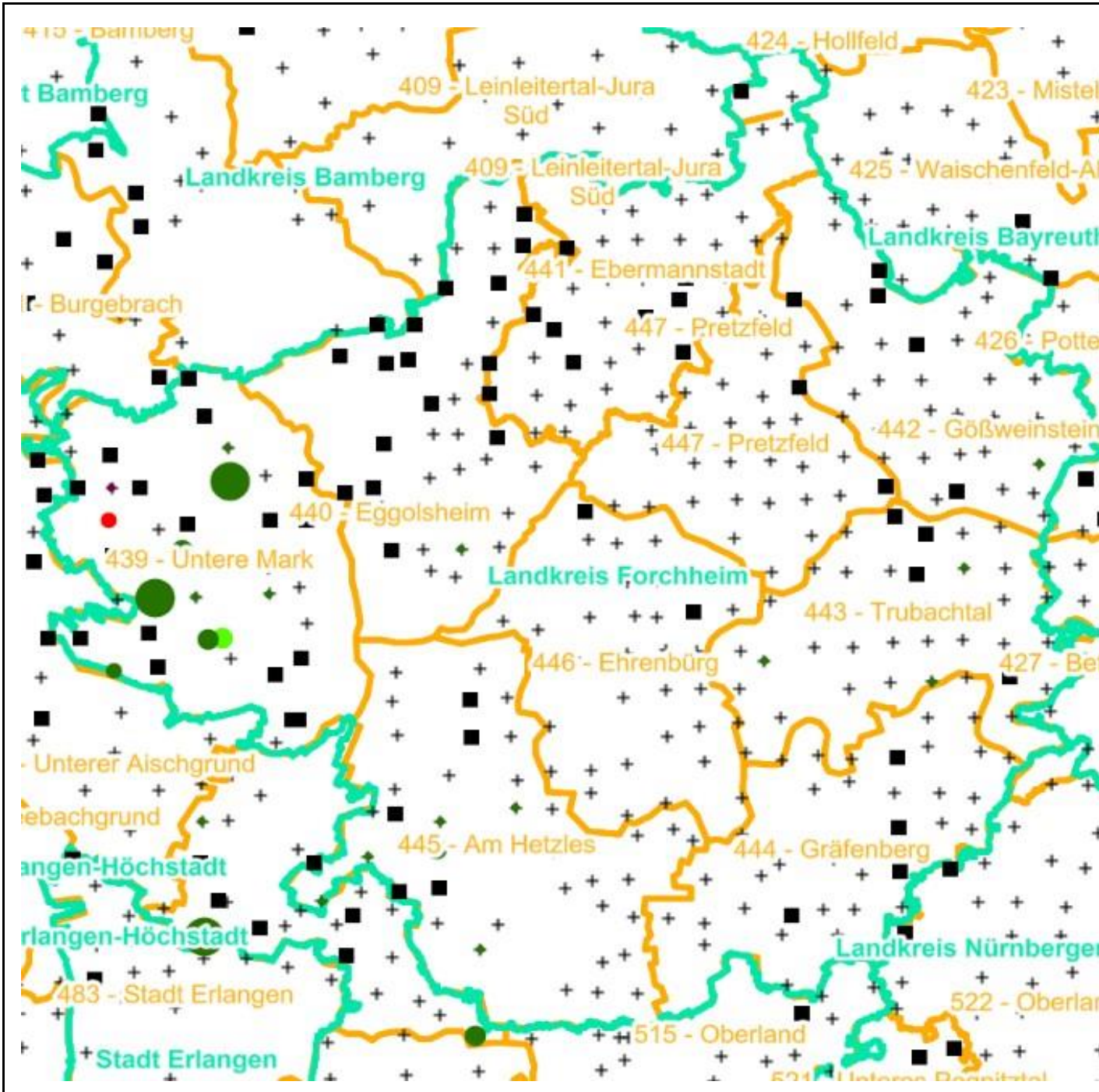
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Forchheim

Leittriebverbiss Buche

(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

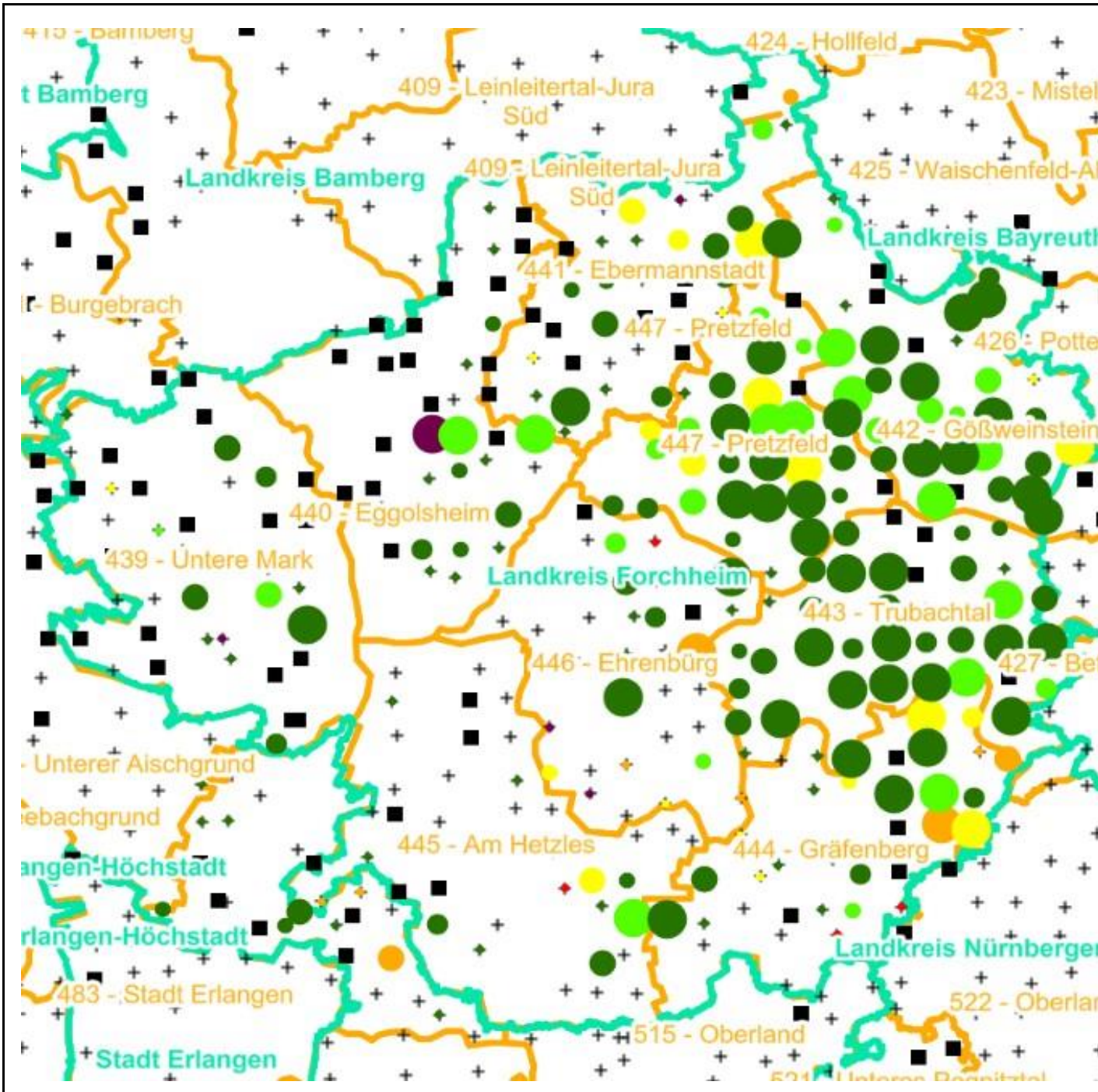
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

□ Landkreisgrenze

□ Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Forchheim

Leittriebverbiss Eiche

(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

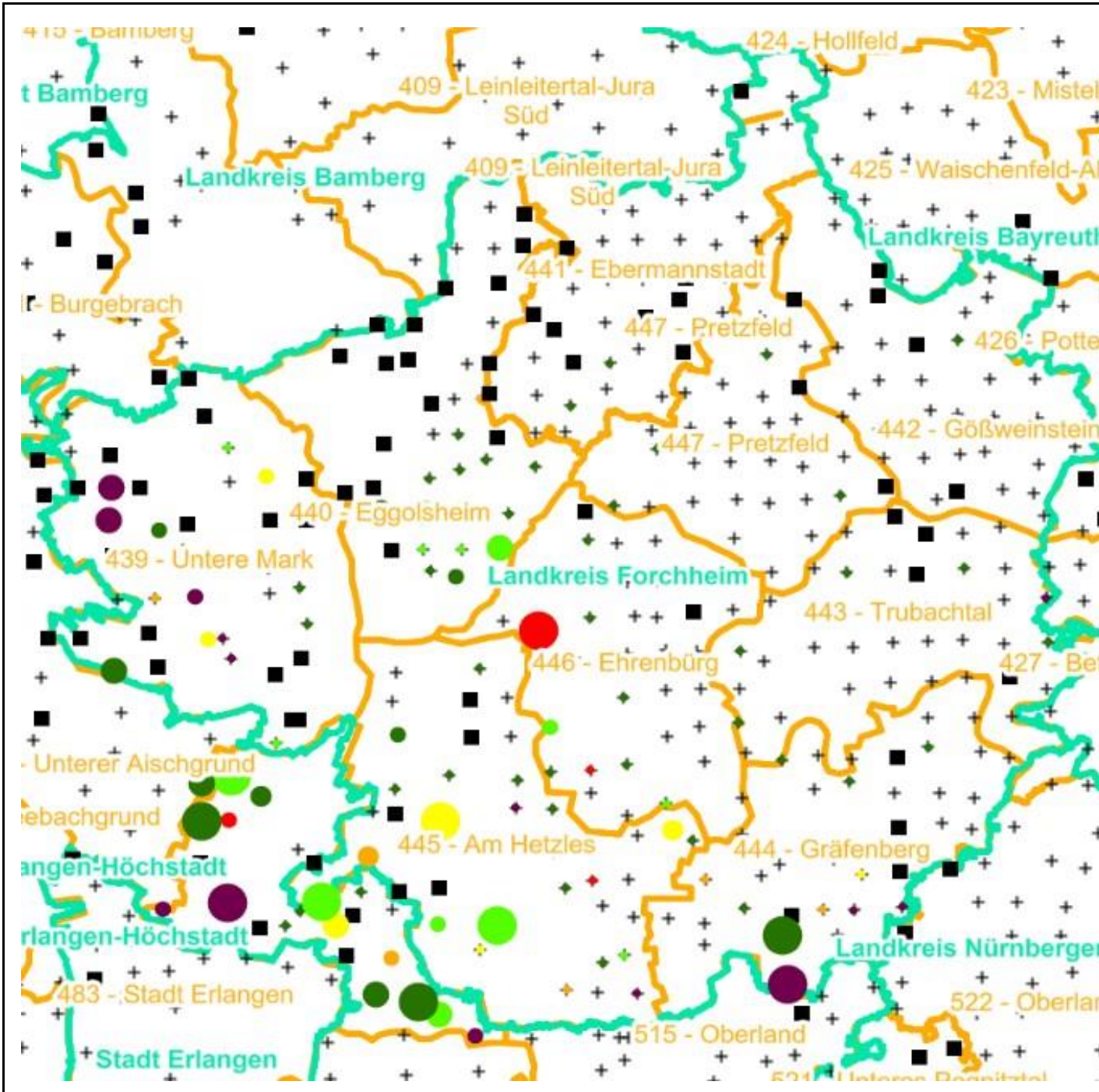
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Forchheim

Leittriebverbiss Edellaubholz

(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

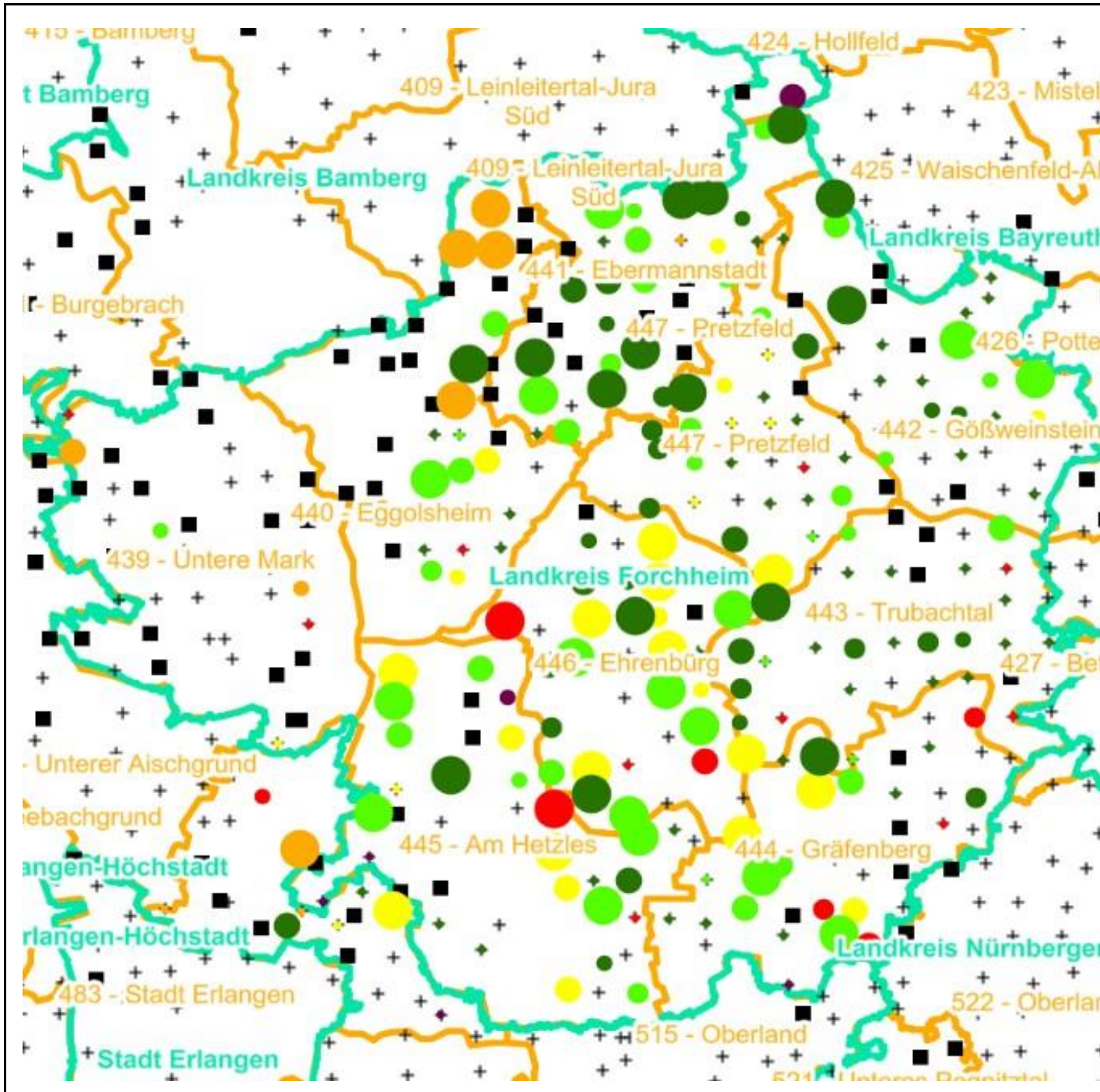
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

□ Landkreisgrenze

□ Hegegemeinschaftsgrenze



Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Forchheim

Leittriebverbiss Sonstiges Laubholz

(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

