

**Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**

**Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 35, davon ungeschützt: 29, teilweise geschützt: 6, vollständig geschützt: 0**

**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	1019	38,8	934	91,7	85	8,3	3	0,3	85	8,3	0	0,0
Tanne	977	37,2	673	68,9	304	31,1	63	6,4	304	31,1	0	0,0
Kiefer	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	5	0,2	4	80,0	1	20,0	0	0,0	1	20,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>2001</b>	<b>76,2</b>	<b>1611</b>	<b>80,5</b>	<b>390</b>	<b>19,5</b>	<b>66</b>	<b>3,3</b>	<b>390</b>	<b>19,5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Buche	153	5,8	68	44,4	85	55,6	20	13,1	85	55,6	0	0,0
Eiche	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	292	11,1	157	53,8	135	46,2	37	12,7	135	46,2	0	0,0
Sonst. Laubholz	179	6,8	100	55,9	79	44,1	20	11,2	79	44,1	0	0,0
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>624</b>	<b>23,8</b>	<b>325</b>	<b>52,1</b>	<b>299</b>	<b>47,9</b>	<b>77</b>	<b>12,3</b>	<b>299</b>	<b>47,9</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>2625</b>	<b>100,0</b>	<b>1936</b>	<b>73,8</b>	<b>689</b>	<b>26,2</b>	<b>143</b>	<b>5,4</b>	<b>689</b>	<b>26,2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</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	182	27,8	175	96,2	7	3,8
Tanne	367	56,0	336	91,6	31	8,4
Kiefer	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	1	0,2	1	100,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>550</b>	<b>84,0</b>	<b>512</b>	<b>93,1</b>	<b>38</b>	<b>6,9</b>
Buche	5	0,8	1	20,0	4	80,0
Eiche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	85	13,0	62	72,9	23	27,1
Sonst. Laubholz	15	2,3	7	46,7	8	53,3
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>105</b>	<b>16,0</b>	<b>70</b>	<b>66,7</b>	<b>35</b>	<b>33,3</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>655</b>	<b>100,0</b>	<b>582</b>	<b>88,9</b>	<b>73</b>	<b>11,1</b>

**Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)**

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	52	18,6	52	100,0	0	0,0
Tanne	71	25,4	71	100,0	0	0,0
Kiefer	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>123</b>	<b>44,1</b>	<b>123</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Buche	50	17,9	49	98,0	1	2,0
Eiche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	79	28,3	76	96,2	3	3,8
Sonst. Laubholz	27	9,7	26	96,3	1	3,7
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>156</b>	<b>55,9</b>	<b>151</b>	<b>96,8</b>	<b>5</b>	<b>3,2</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>279</b>	<b>100,0</b>	<b>274</b>	<b>98,2</b>	<b>5</b>	<b>1,8</b>

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen  
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen  
Hegegemeinschaft 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**

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 (%)
<b>Fichte</b>	543	38,3	278	41,1	198	37,4	499	91,9	250	89,9	185	93,4	44	8,1	28	10,1	13	6,6
<b>Tanne</b>	546	38,5	239	35,3	192	36,2	377	69,0	148	61,9	148	77,1	169	31,0	91	38,1	44	22,9
<b>Kiefer</b>	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
<b>Sonstiges Nadelholz</b>	5	0,4	0	0,0	0	0,0	4	80,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0	0	0,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	1094	77,2	517	76,4	390	73,6	880	80,4	398	77,0	333	85,4	214	19,6	119	23,0	57	14,6
<b>Buche</b>	55	3,9	44	6,5	54	10,2	10	18,2	22	50,0	36	66,7	45	81,8	22	50,0	18	33,3
<b>Eiche</b>	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
<b>Edellaubholz</b>	179	12,6	61	9,0	52	9,8	108	60,3	23	37,7	26	50,0	71	39,7	38	62,3	26	50,0
<b>Sonstiges Laubholz</b>	90	6,3	55	8,1	34	6,4	49	54,4	27	49,1	24	70,6	41	45,6	28	50,9	10	29,4
<b>Laubholz gesamt</b>	324	22,8	160	23,6	140	26,4	167	51,5	72	45,0	86	61,4	157	48,5	88	55,0	54	38,6
<b>Alle Baumarten</b>	1418	100,0	677	100,0	530	100,0	1047	73,8	470	69,4	419	79,1	371	26,2	207	30,6	111	20,9

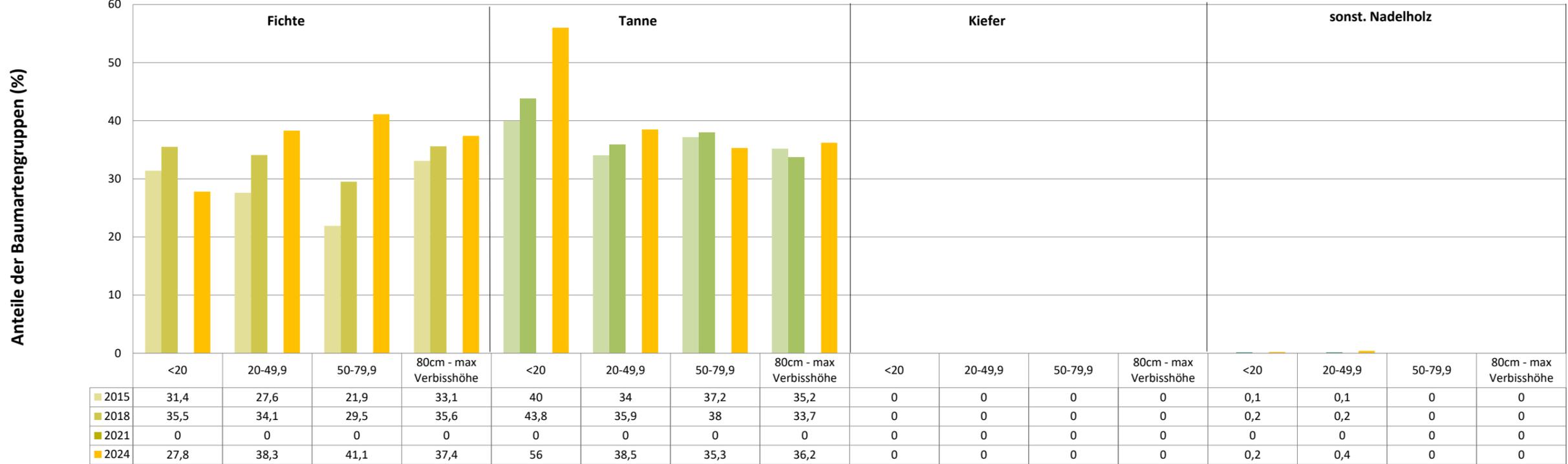
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**

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>	6005	4139	502	24204	5464	3797	502	22389	541	210	0	3128
<b>Tanne</b>	4913	3544	173	15733	3475	2428	0	15128	1438	644	0	6938
<b>Kiefer</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Sonst. Nadelholz</b>	233	173	90	436	203	173	0	436	30	0	0	90
<b>Nadelholz gesamt</b>	10314	8440	3538	39937	8446	6252	722	37517	1868	1056	0	9383
<b>Buche</b>	1474	396	65	10633	650	132	0	8055	824	211	0	6496
<b>Eiche</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Edellaubholz</b>	3024	1981	124	12062	1647	919	0	6959	1377	669	0	6238
<b>Sonst. Laubholz</b>	1249	564	129	7273	722	235	0	6009	528	209	0	2865
<b>Laubholz gesamt</b>	4246	3155	199	14846	2226	1184	50	8699	2020	1069	69	7887
<b>Alle Baumarten</b>	14196	11939	3738	45383	10481	7346	962	41148	3715	3222	208	17081

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).

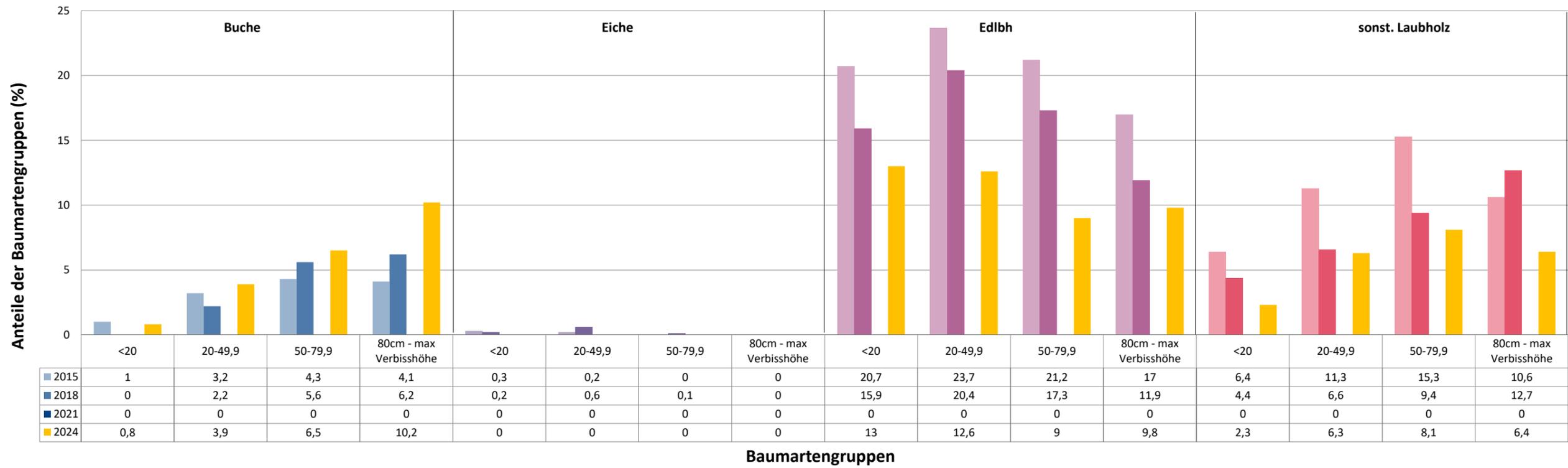
Außerdem gilt es zu beachten, dass bei der Verjüngungsinventur zum Forstlichen Gutachten nur Verjüngungsflächen erfasst werden, die mindestens 1.300 Pflanzen je Hektar der Höhenstufe „Ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe“ aufweisen. Spärlicher verjüngte Flächen werden nicht erfasst.

Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))

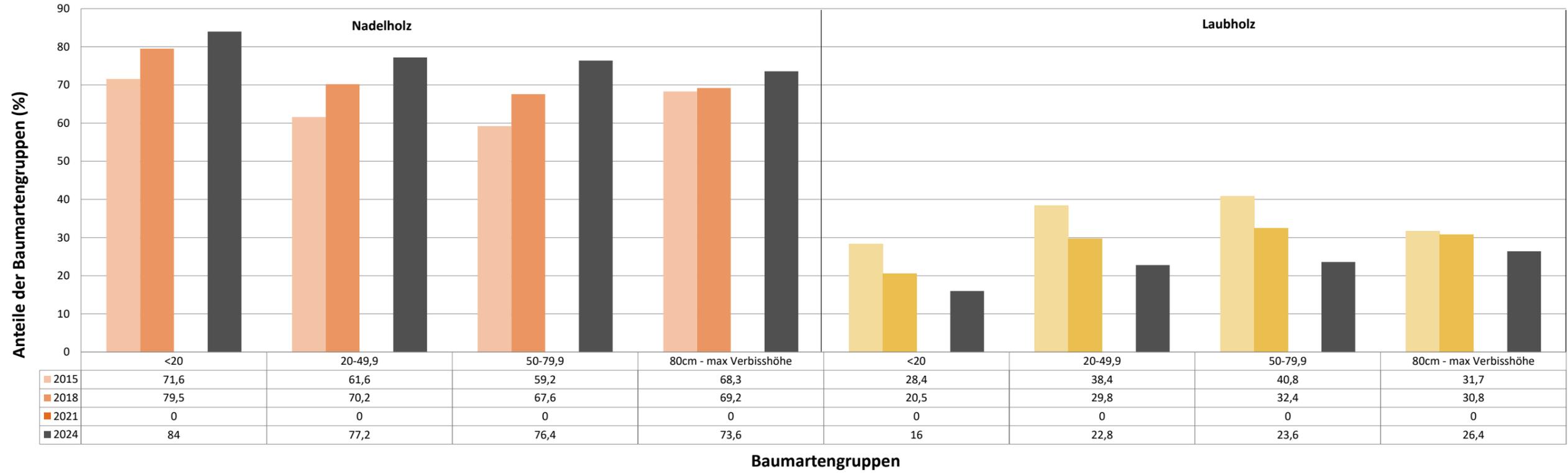


Baumartengruppen

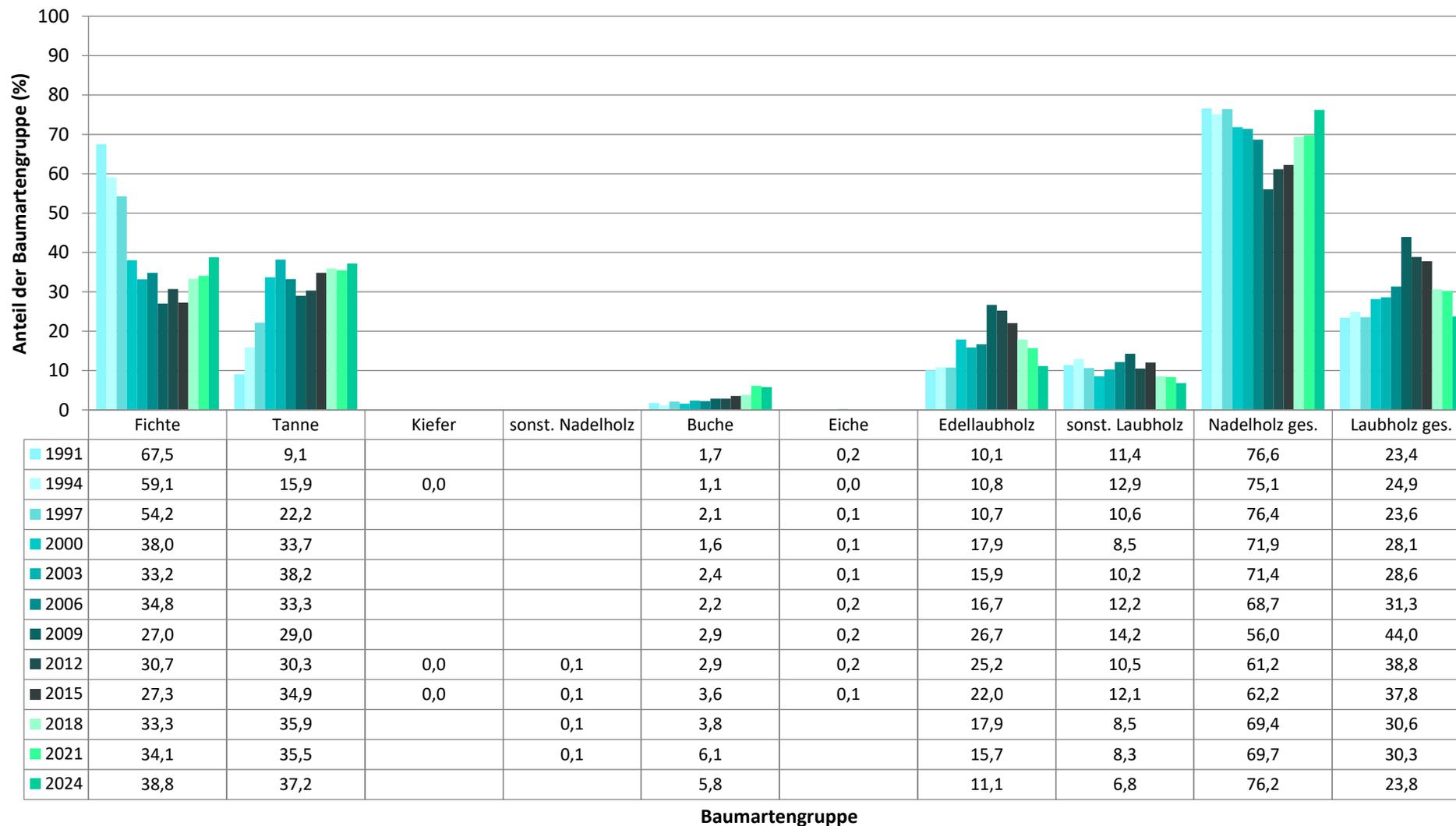
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))



Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))

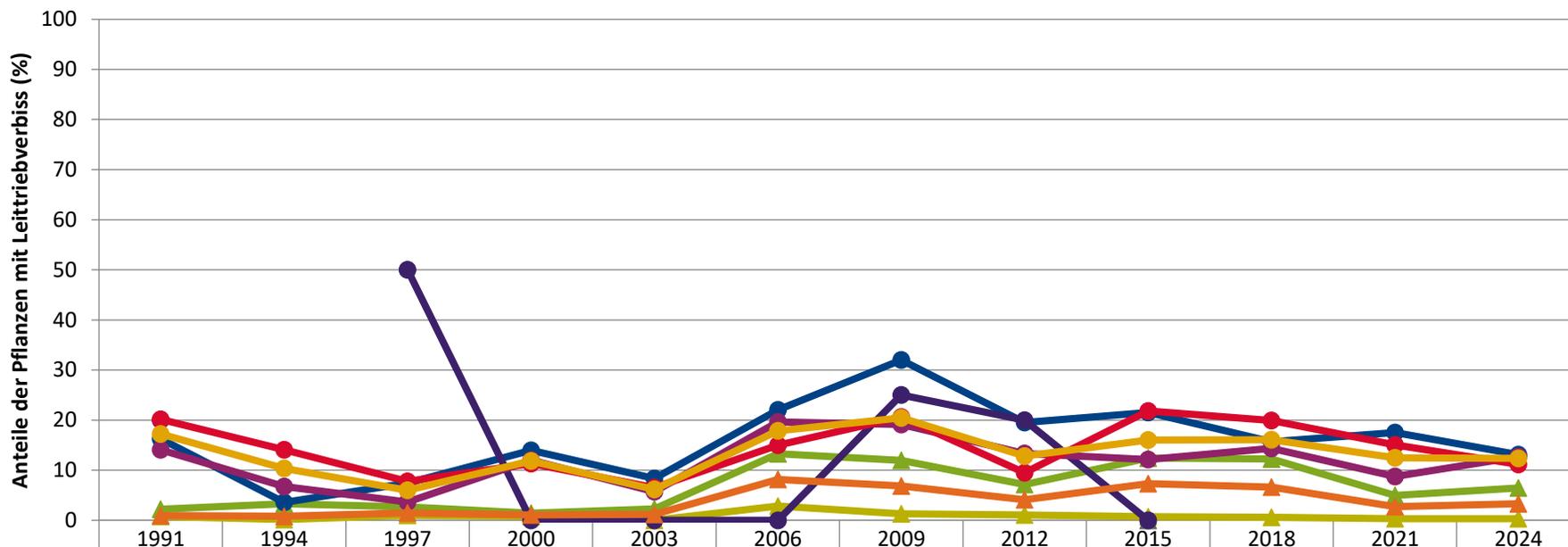


**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**



Baumartengruppe

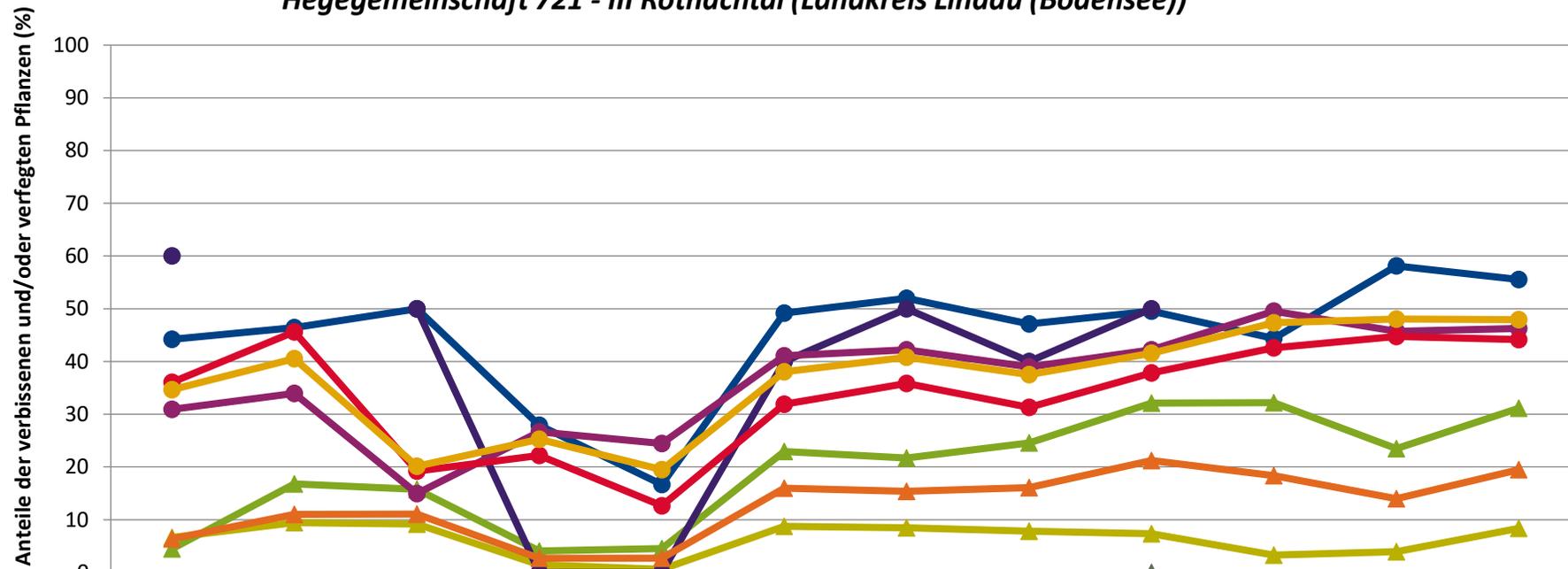
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**



▲ Fichte	0,8	0,1	1,0	0,8	0,0	2,8	1,3	1,1	0,7	0,6	0,3	0,3
▲ Tanne	2,2	3,3	2,7	1,4	2,3	13,3	12,0	7,2	12,4	12,2	4,9	6,4
▲ Kiefer									0,0			
● Buche	16,3	3,6	7,4	14,0	8,3	22,0	32,0	19,5	21,5	15,7	17,5	13,1
● Eiche	20,0		50,0	0,0	0,0	0,0	25,0	20,0	0,0			
● Edellaub.	14,1	6,7	3,6	12,0	5,7	19,6	19,1	13,3	12,1	14,3	8,8	12,7
● sonst. Laub.	20,1	14,1	7,7	11,3	6,5	15,0	20,6	9,5	21,8	19,9	15,1	11,2
▲ Nadelbäume	0,9	0,8	1,5	1,1	1,2	8,2	6,9	4,1	7,3	6,6	2,7	3,3
● Laubbäume	17,2	10,4	6,0	11,8	6,2	17,9	20,5	12,8	16,0	16,1	12,5	12,3

Jahr

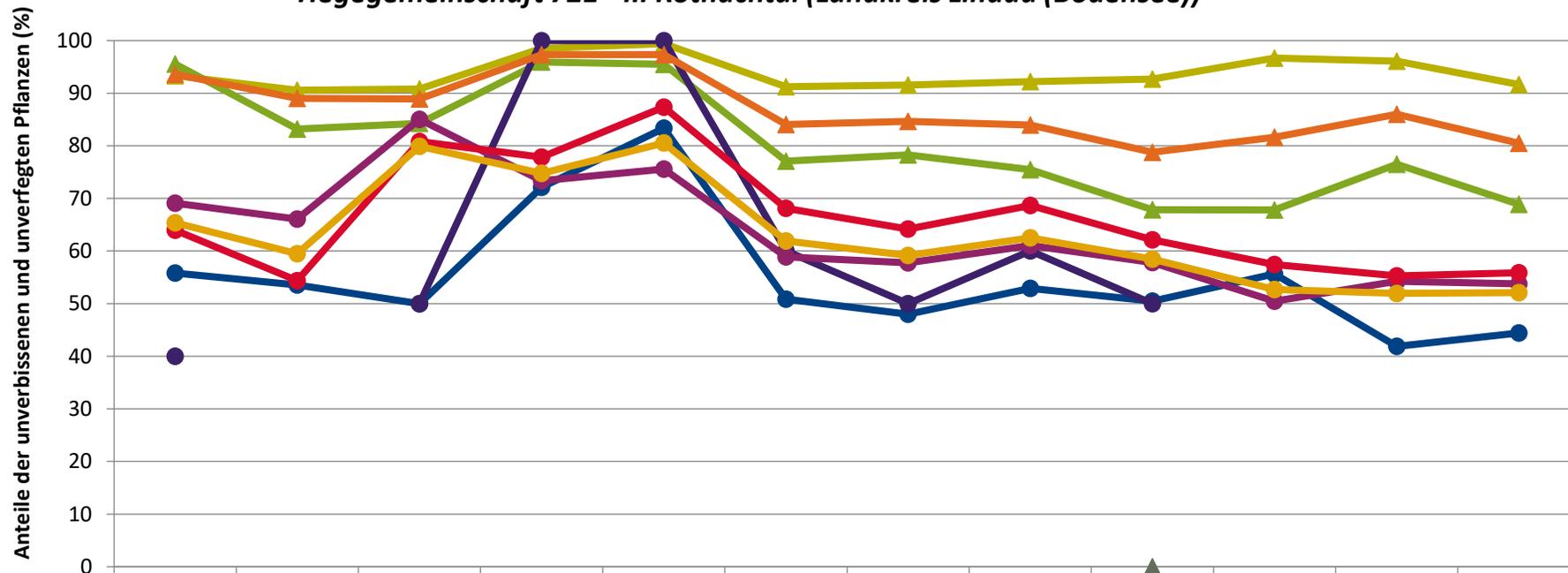
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	6,6	9,4	9,2	1,5	0,6	8,8	8,5	7,8	7,3	3,3	3,9	8,3
▲ Kiefer									0,0			
▲ Tanne	4,5	16,8	15,8	4,1	4,5	22,9	21,7	24,5	32,1	32,2	23,5	31,1
● Buche	44,2	46,4	50,0	27,9	16,7	49,2	52,0	47,1	49,5	44,3	58,1	55,6
● Eiche	60,0		50,0	0,0	0,0	40,0	50,0	40,0	50,0			
● Edellaub.	30,9	34,0	15,0	26,7	24,4	41,1	42,2	39,0	42,2	49,5	45,7	46,2
● sonst. Laub.	36,0	45,6	19,2	22,2	12,6	31,9	35,8	31,3	37,8	42,6	44,7	44,1
▲ Nadelbäume	6,4	11,0	11,1	2,7	2,7	16,0	15,4	16,1	21,2	18,4	14,0	19,5
● Laubbäume	34,7	40,5	20,1	25,3	19,5	38,1	40,8	37,5	41,5	47,3	48,1	47,9

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	93,4	90,6	90,8	98,5	99,4	91,2	91,5	92,2	92,7	96,7	96,1	91,7
—▲— Tanne	95,5	83,2	84,2	95,9	95,5	77,1	78,3	75,5	67,9	67,8	76,5	68,9
—▲— Kiefer									0,0			
—●— Buche	55,8	53,6	50,0	72,1	83,3	50,8	48,0	52,9	50,5	55,7	41,9	44,4
—●— Eiche	40,0		50,0	100,0	100,0	60,0	50,0	60,0	50,0			
—●— Edellaub.	69,1	66,0	85,0	73,3	75,6	58,9	57,8	61,0	57,8	50,5	54,3	53,8
—●— sonst. Laub.	64,0	54,4	80,8	77,8	87,4	68,1	64,2	68,7	62,2	57,4	55,3	55,9
—▲— Nadelbäume	93,6	89,0	88,9	97,3	97,3	84,0	84,6	83,9	78,8	81,6	86,0	80,5
—●— Laubbäume	65,3	59,5	79,9	74,7	80,5	61,9	59,2	62,5	58,5	52,7	51,9	52,1

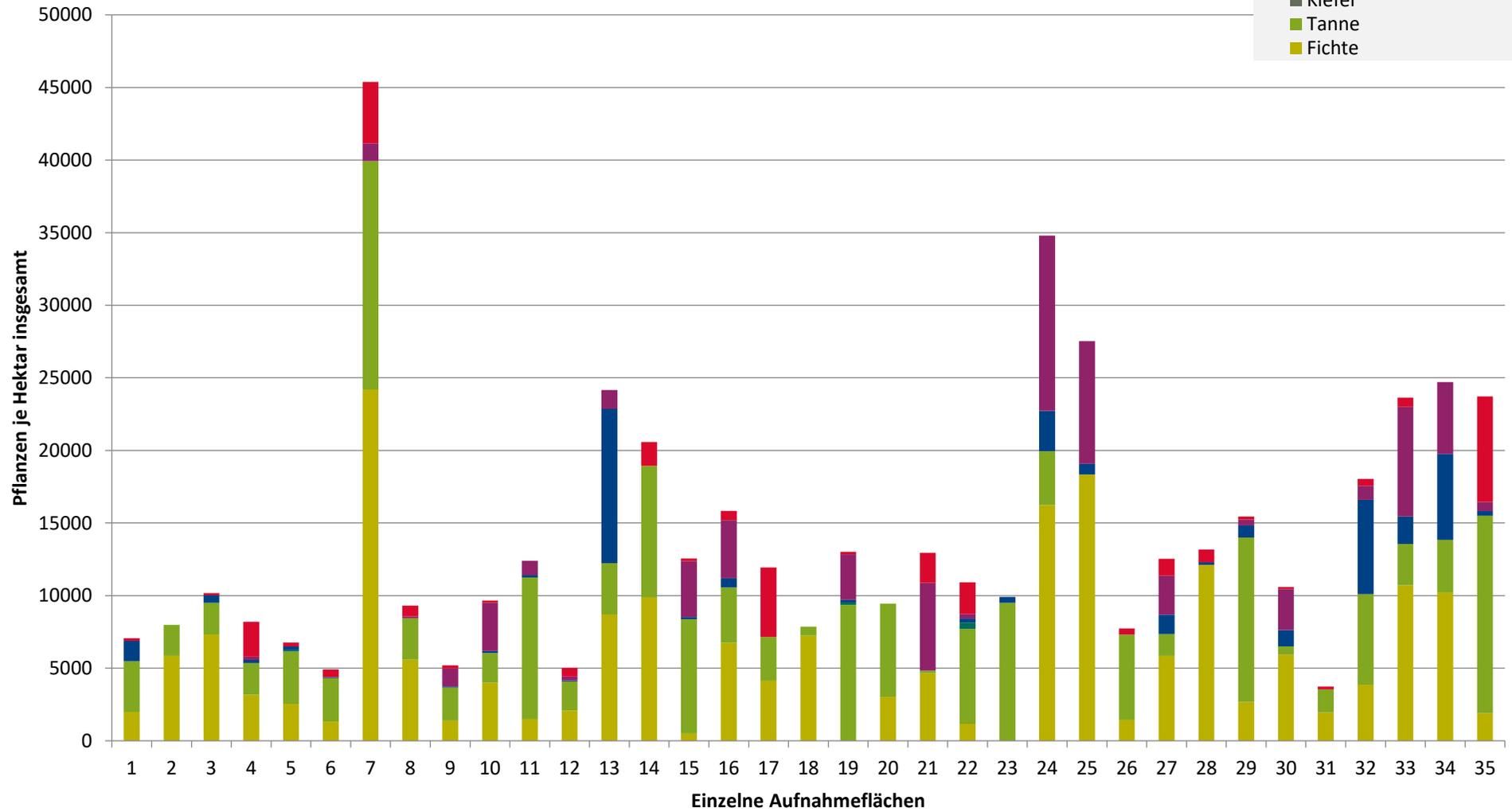
Jahr

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

**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe**

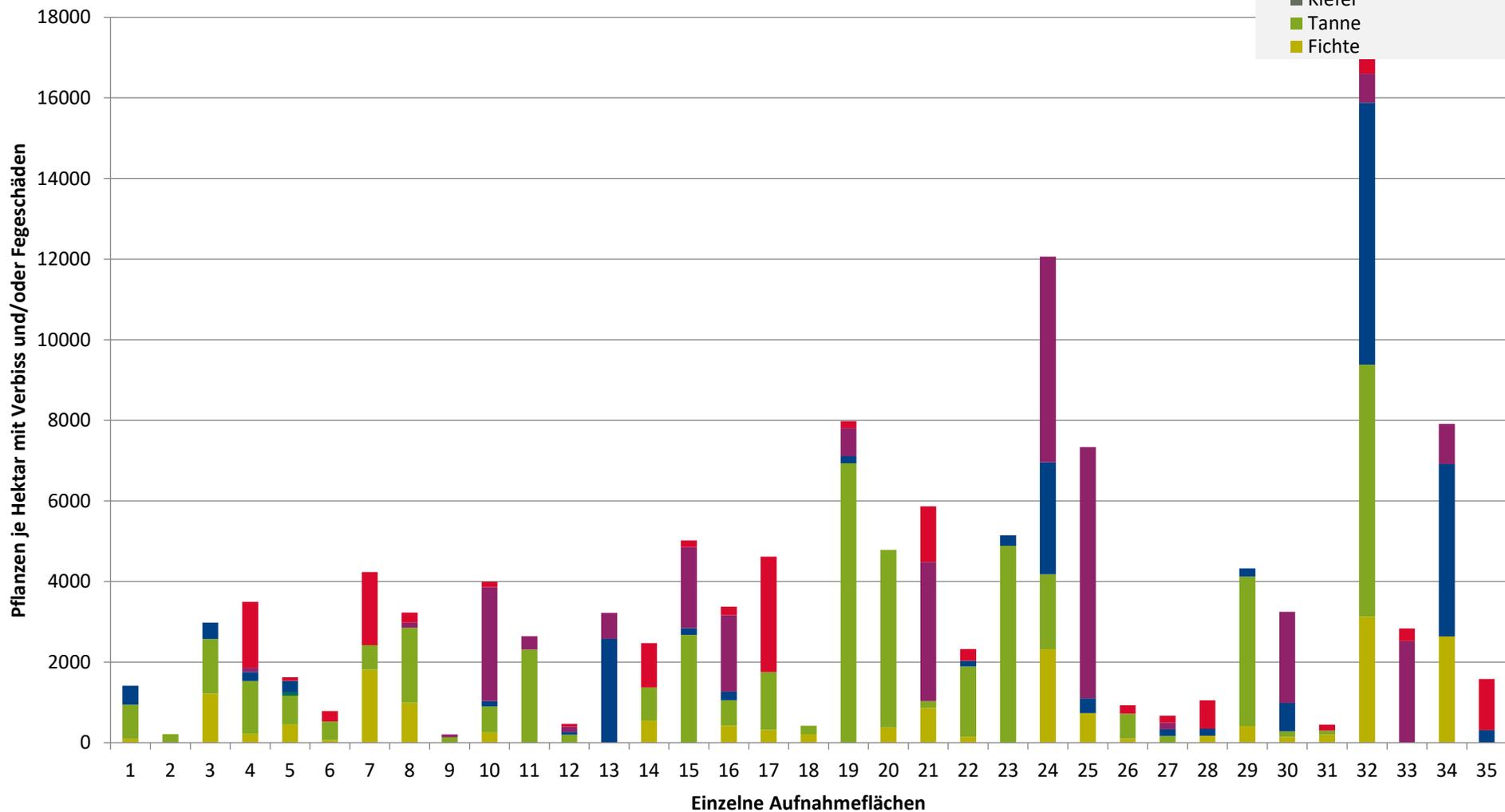
**Hegegemeinschaft 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**

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



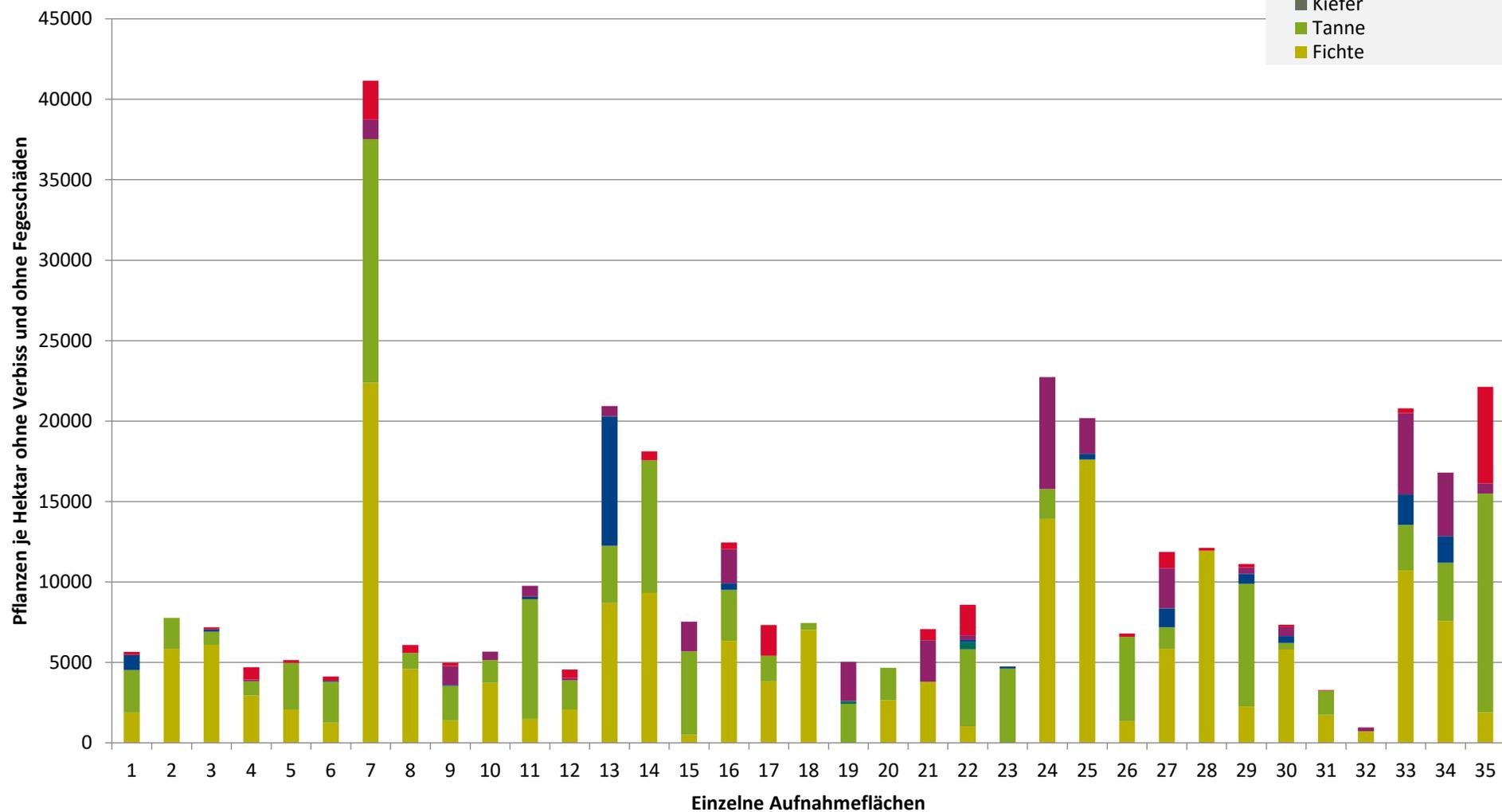
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
(Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden)  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**

- 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 721 - III Rothachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**

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



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Lindau (Bodensee)

## 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 Lindau (Bodensee)

## Leittriebverbiss Tanne

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

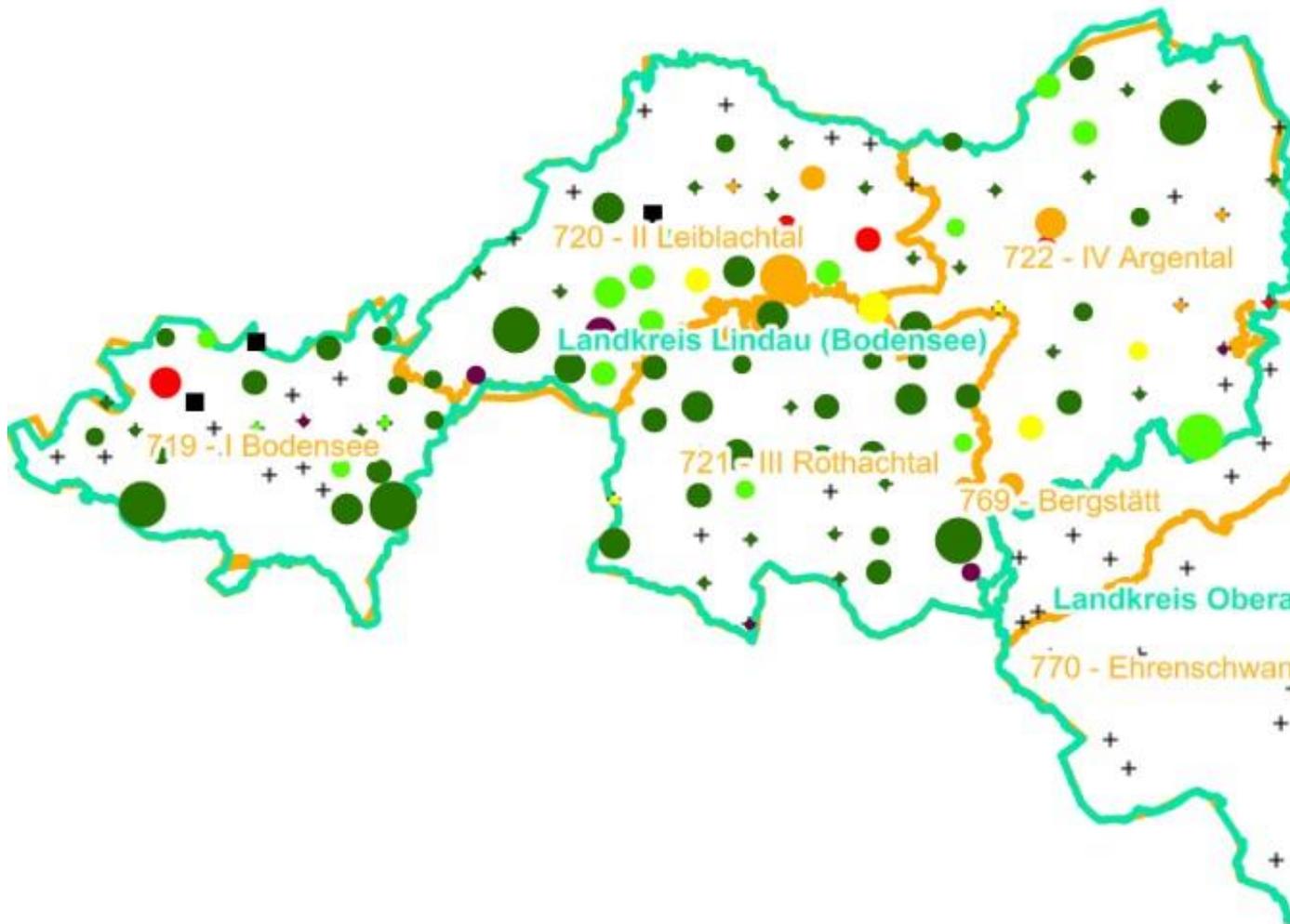
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- + Baumartengruppe nicht vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Lindau (Bodensee)

## Leittriebverbiss Kiefer

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

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

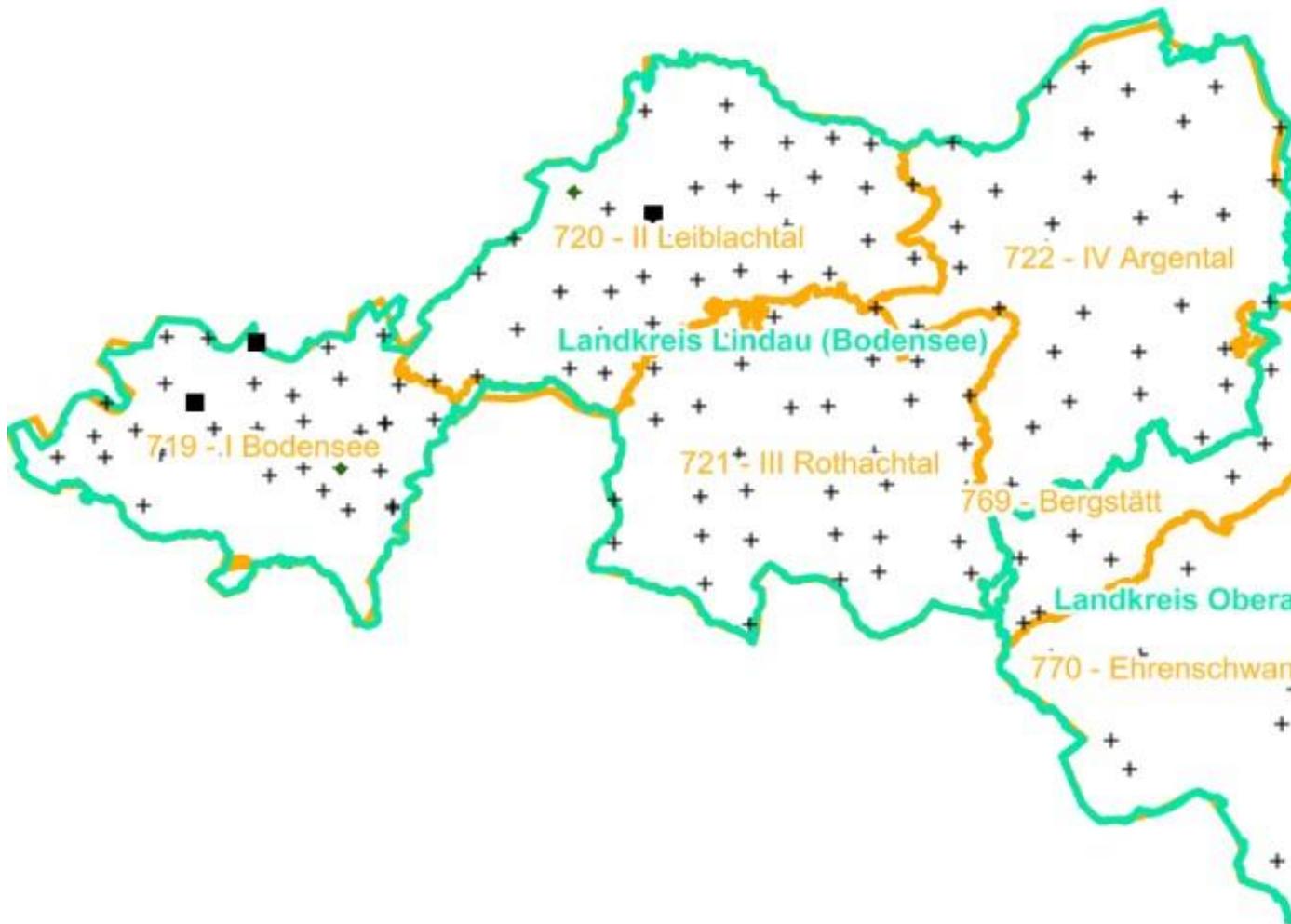
Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Lindau (Bodensee)

## 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

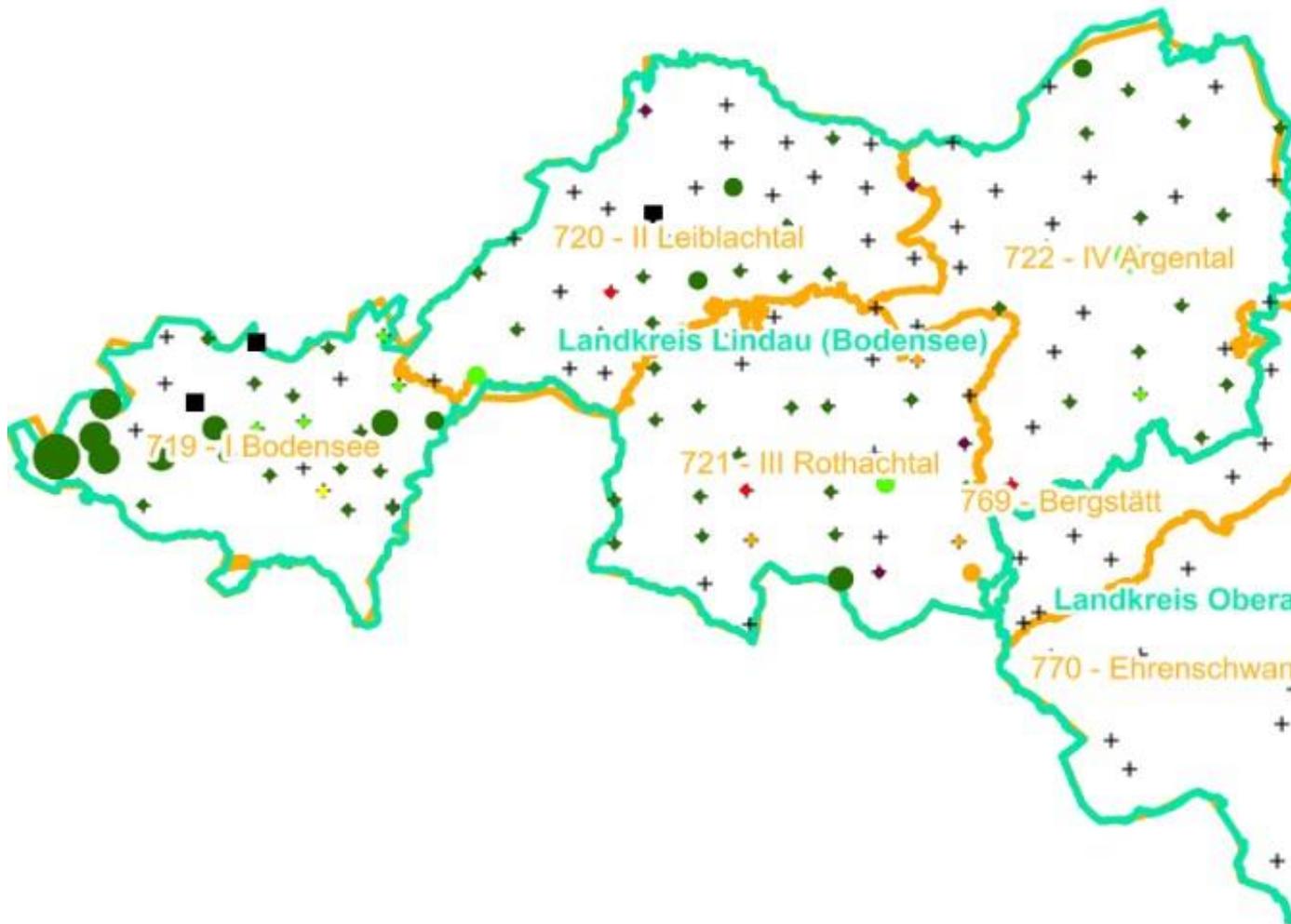
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

□ Landkreisgrenze

□ Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Lindau (Bodensee)

## 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

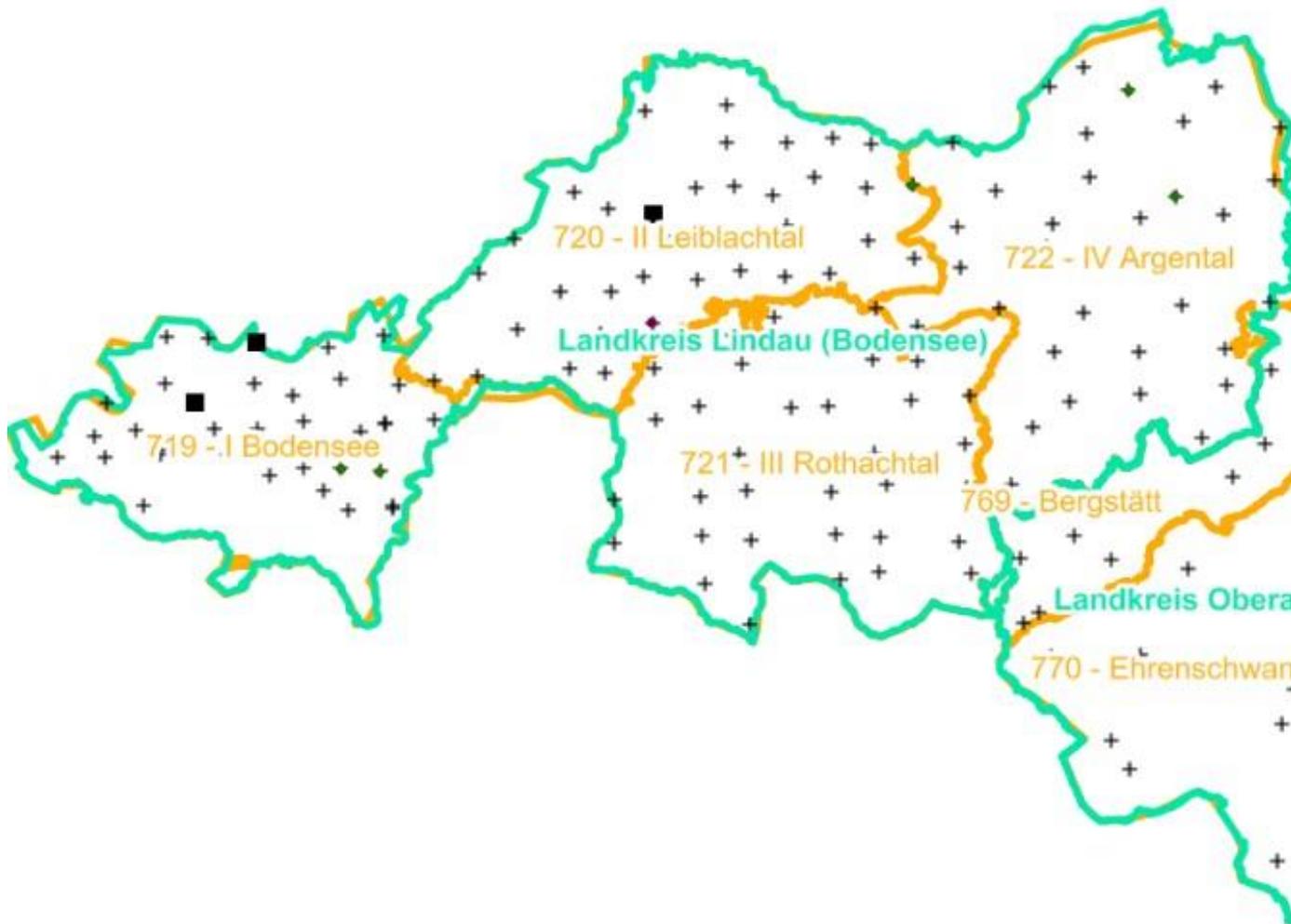
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Lindau (Bodensee)

## 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

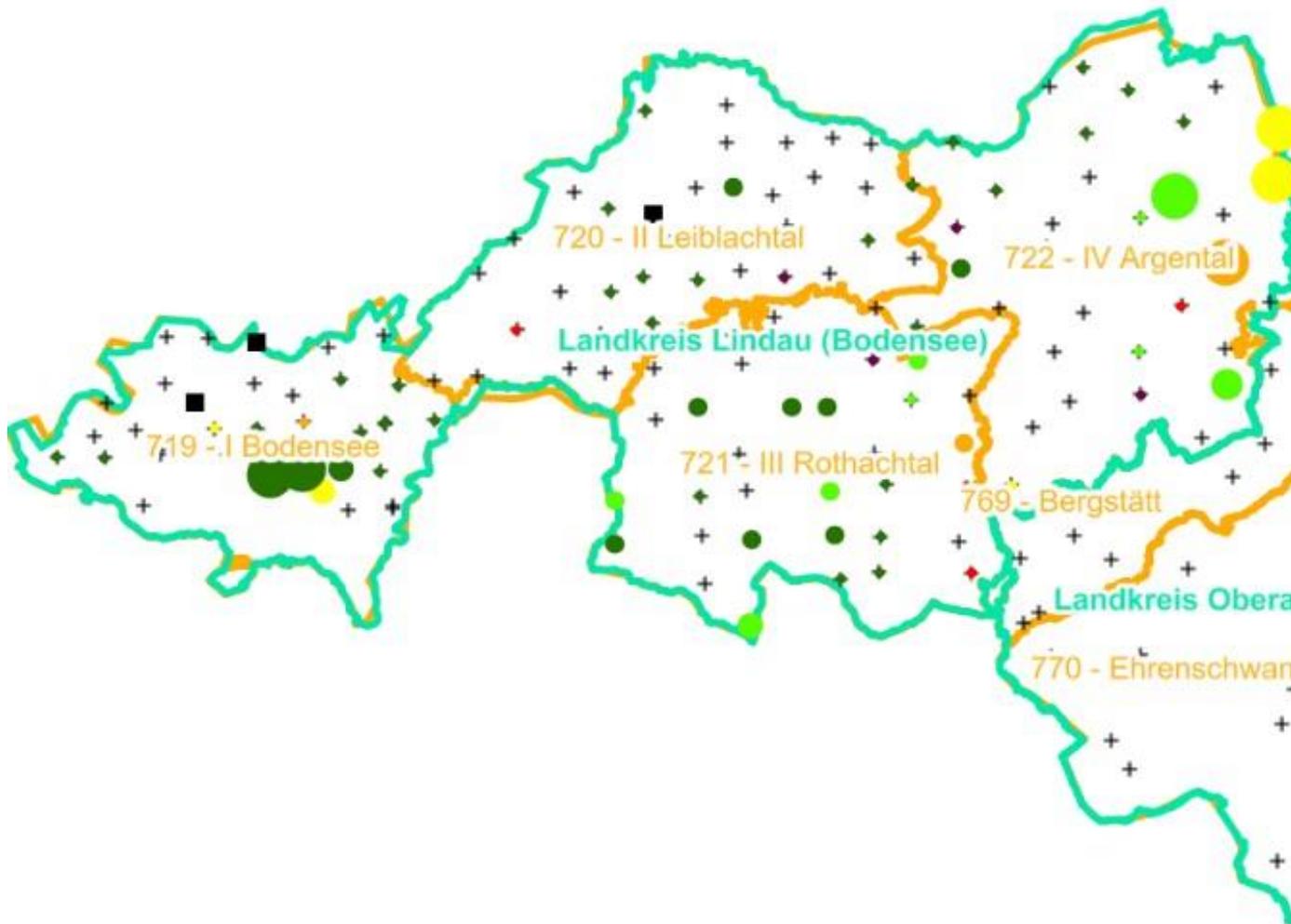
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Lindau (Bodensee)

## 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

