

**Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 722 - IV Argental (Landkreis Lindau (Bodensee))**

**Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 34, davon ungeschützt: 30, teilweise geschützt: 4, 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	1075	42,2	1033	96,1	42	3,9	12	1,1	42	3,9	0	0,0
Tanne	658	25,8	433	65,8	225	34,2	94	14,3	225	34,2	0	0,0
Kiefer	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	2	0,1	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>1735</b>	<b>68,0</b>	<b>1468</b>	<b>84,6</b>	<b>267</b>	<b>15,4</b>	<b>106</b>	<b>6,1</b>	<b>267</b>	<b>15,4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Buche	121	4,7	100	82,6	21	17,4	10	8,3	21	17,4	0	0,0
Eiche	3	0,1	2	66,7	1	33,3	0	0,0	1	33,3	0	0,0
Edellaubholz	454	17,8	272	59,9	182	40,1	85	18,7	182	40,1	0	0,0
Sonst. Laubholz	237	9,3	132	55,7	105	44,3	70	29,5	105	44,3	0	0,0
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>815</b>	<b>32,0</b>	<b>506</b>	<b>62,1</b>	<b>309</b>	<b>37,9</b>	<b>165</b>	<b>20,2</b>	<b>309</b>	<b>37,9</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>2550</b>	<b>100,0</b>	<b>1974</b>	<b>77,4</b>	<b>576</b>	<b>22,6</b>	<b>271</b>	<b>10,6</b>	<b>576</b>	<b>22,6</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	144	32,3	142	98,6	2	1,4
Tanne	157	35,2	148	94,3	9	5,7
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>302</b>	<b>67,7</b>	<b>291</b>	<b>96,4</b>	<b>11</b>	<b>3,6</b>
Buche	6	1,3	6	100,0	0	0,0
Eiche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	97	21,7	88	90,7	9	9,3
Sonst. Laubholz	41	9,2	38	92,7	3	7,3
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>144</b>	<b>32,3</b>	<b>132</b>	<b>91,7</b>	<b>12</b>	<b>8,3</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>446</b>	<b>100,0</b>	<b>423</b>	<b>94,8</b>	<b>23</b>	<b>5,2</b>

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

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	85	20,1	85	100,0	0	0,0
Tanne	142	33,6	137	96,5	5	3,5
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>227</b>	<b>53,7</b>	<b>222</b>	<b>97,8</b>	<b>5</b>	<b>2,2</b>
Buche	58	13,7	58	100,0	0	0,0
Eiche	1	0,2	1	100,0	0	0,0
Edellaubholz	73	17,3	69	94,5	4	5,5
Sonst. Laubholz	64	15,1	54	84,4	10	15,6
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>196</b>	<b>46,3</b>	<b>182</b>	<b>92,9</b>	<b>14</b>	<b>7,1</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>423</b>	<b>100,0</b>	<b>404</b>	<b>95,5</b>	<b>19</b>	<b>4,5</b>

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen  
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen  
Hegegemeinschaft 722 - IV Argental (Landkreis Lindau (Bodensee))**

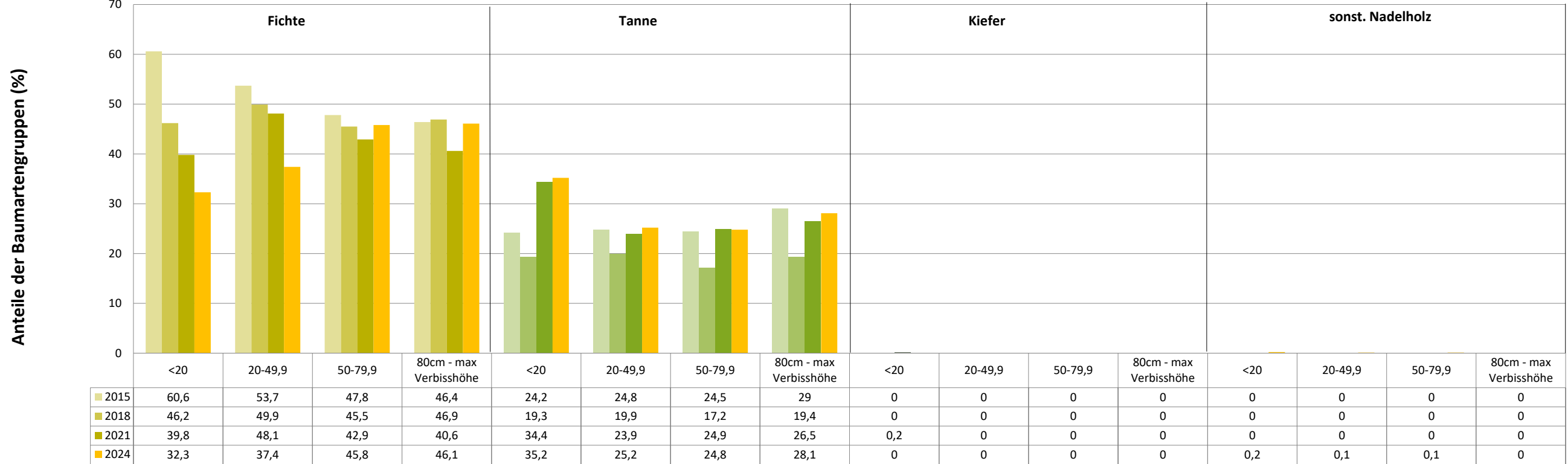
Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt						Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden						Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden					
	20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
<b>Fichte</b>	422	37,4	351	45,8	302	46,1	411	97,4	335	95,4	287	95,0	11	2,6	16	4,6	15	5,0
<b>Tanne</b>	284	25,2	190	24,8	184	28,1	204	71,8	96	50,5	133	72,3	80	28,2	94	49,5	51	27,7
<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>	1	0,1	1	0,1	0	0,0	1	100,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	707	62,6	542	70,8	486	74,2	616	87,1	432	79,7	420	86,4	91	12,9	110	20,3	66	13,6
<b>Buche</b>	15	1,3	43	5,6	63	9,6	14	93,3	33	76,7	53	84,1	1	6,7	10	23,3	10	15,9
<b>Eiche</b>	2	0,2	0	0,0	1	0,2	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<b>Edellaubholz</b>	294	26,0	102	13,3	58	8,9	188	63,9	42	41,2	42	72,4	106	36,1	60	58,8	16	27,6
<b>Sonstiges Laubholz</b>	111	9,8	79	10,3	47	7,2	66	59,5	30	38,0	36	76,6	45	40,5	49	62,0	11	23,4
<b>Laubholz gesamt</b>	422	37,4	224	29,2	169	25,8	270	64,0	105	46,9	131	77,5	152	36,0	119	53,1	38	22,5
<b>Alle Baumarten</b>	1129	100,0	766	100,0	655	100,0	886	78,5	537	70,1	551	84,1	243	21,5	229	29,9	104	15,9

**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 722 - IV Argental (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>	9053	5019	19	48267	8741	4587	0	46926	312	0	0	3039
<b>Tanne</b>	4139	2249	58	16831	2645	1088	0	12192	1495	670	0	8604
<b>Kiefer</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Sonst. Nadelholz</b>	229	229	133	325	229	229	133	325	0	0	0	0
<b>Nadelholz gesamt</b>	12252	7849	77	49607	10606	6411	0	47596	1647	840	0	8604
<b>Buche</b>	1422	498	112	14345	1105	329	0	11813	317	0	0	2531
<b>Eiche</b>	190	159	129	281	96	129	0	159	94	0	0	281
<b>Edellaubholz</b>	9416	1275	66	87240	5066	777	0	48336	4351	301	0	38905
<b>Sonst. Laubholz</b>	1780	1001	73	7389	1044	558	0	6861	736	455	0	3676
<b>Laubholz gesamt</b>	8820	1910	218	88419	5015	1273	0	49515	3805	659	0	38905
<b>Alle Baumarten</b>	19055	13116	360	88419	14259	9815	326	49515	4795	1985	34	38905

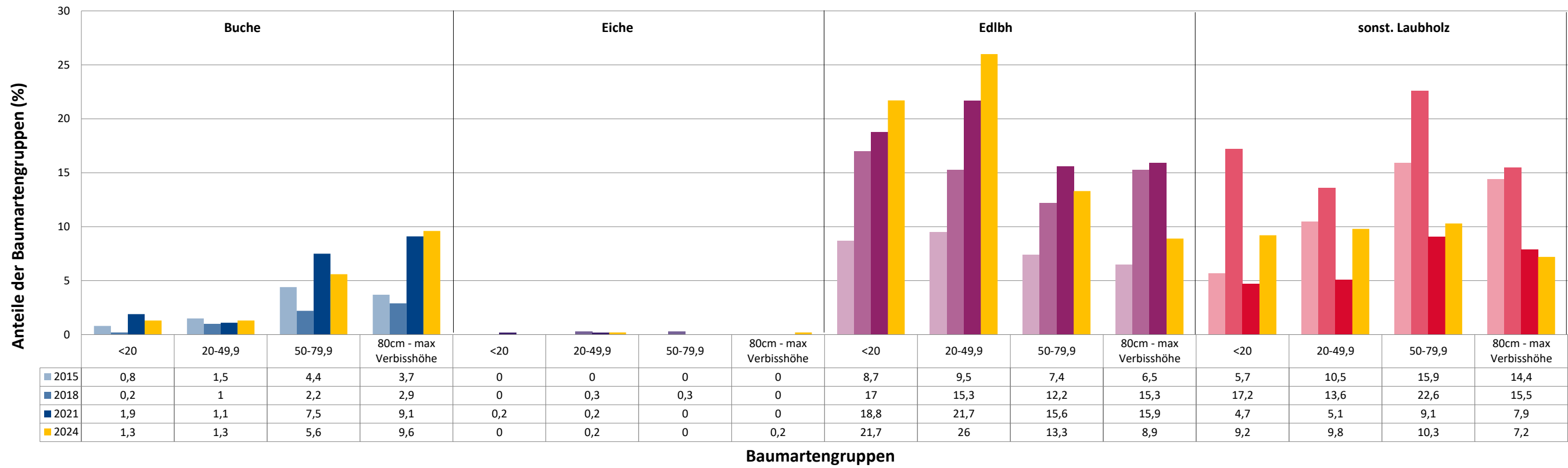
Bei der Beurteilung der hochgerechneten durchschnittlichen Pflanzendichten in der Hegegemeinschaft ist unbedingt zu beachten, dass die arithmetischen Mittel durch einzelne sehr individuenreiche Naturverjüngungsflächen (mit über 10.000 Pflanzen je Hektar) stark angehoben werden, während individuenärmere 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 722 - IV Argental (Landkreis Lindau (Bodensee))

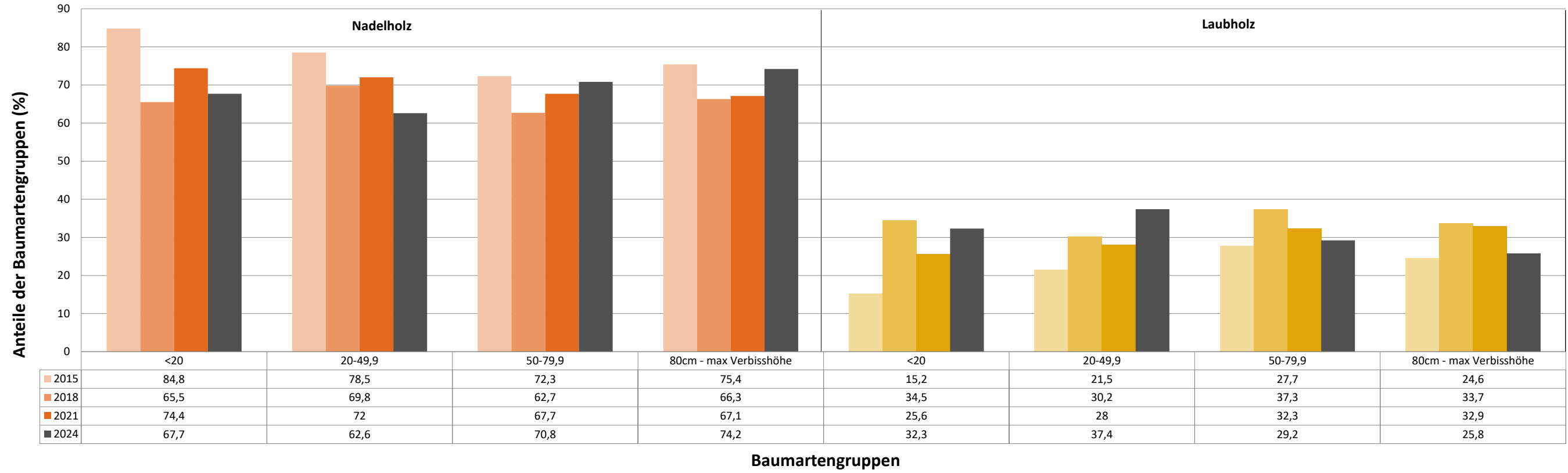


Baumartengruppen

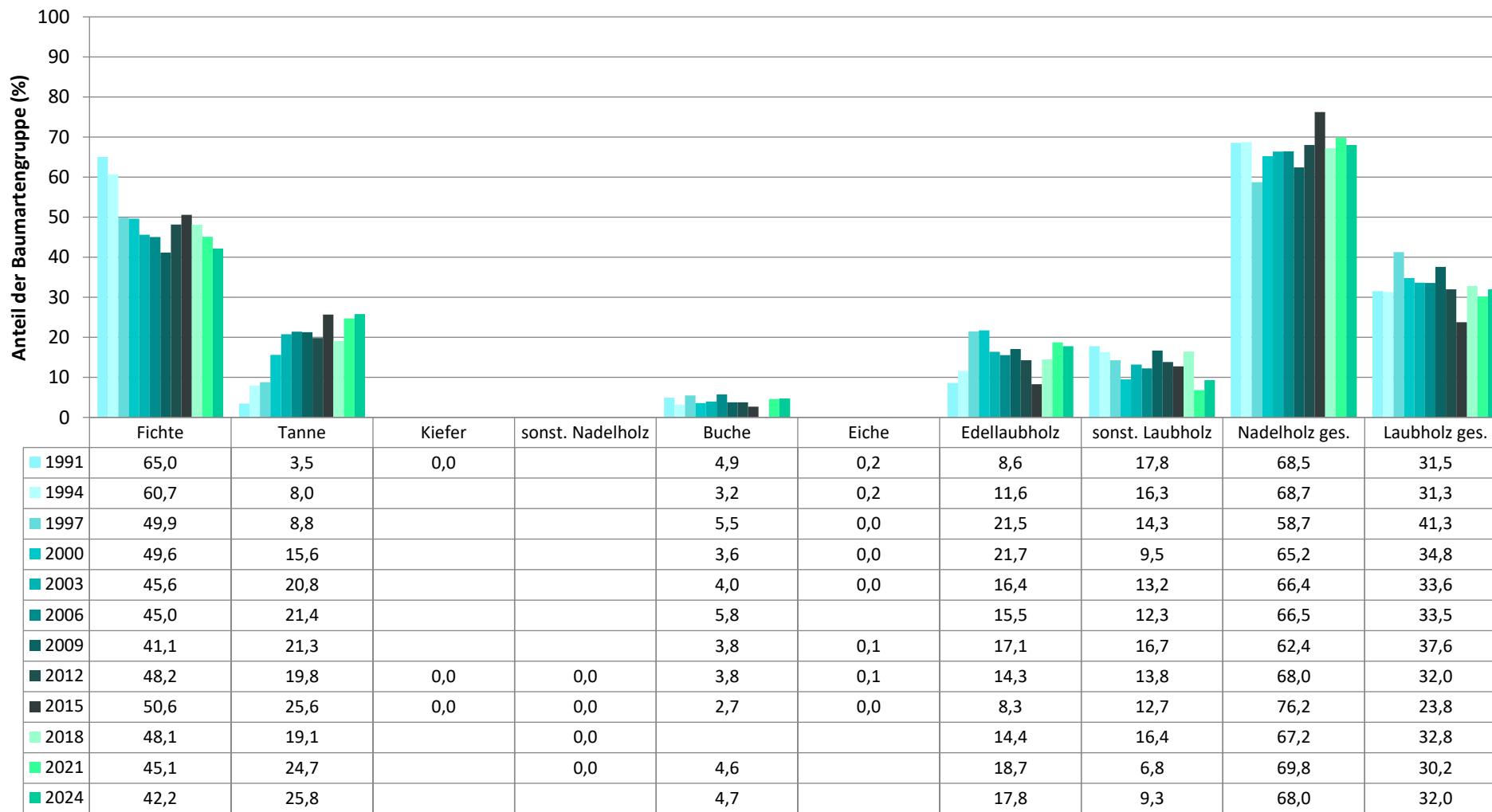
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 722 - IV Argental (Landkreis Lindau (Bodensee))



Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 722 - IV Argental (Landkreis Lindau (Bodensee))

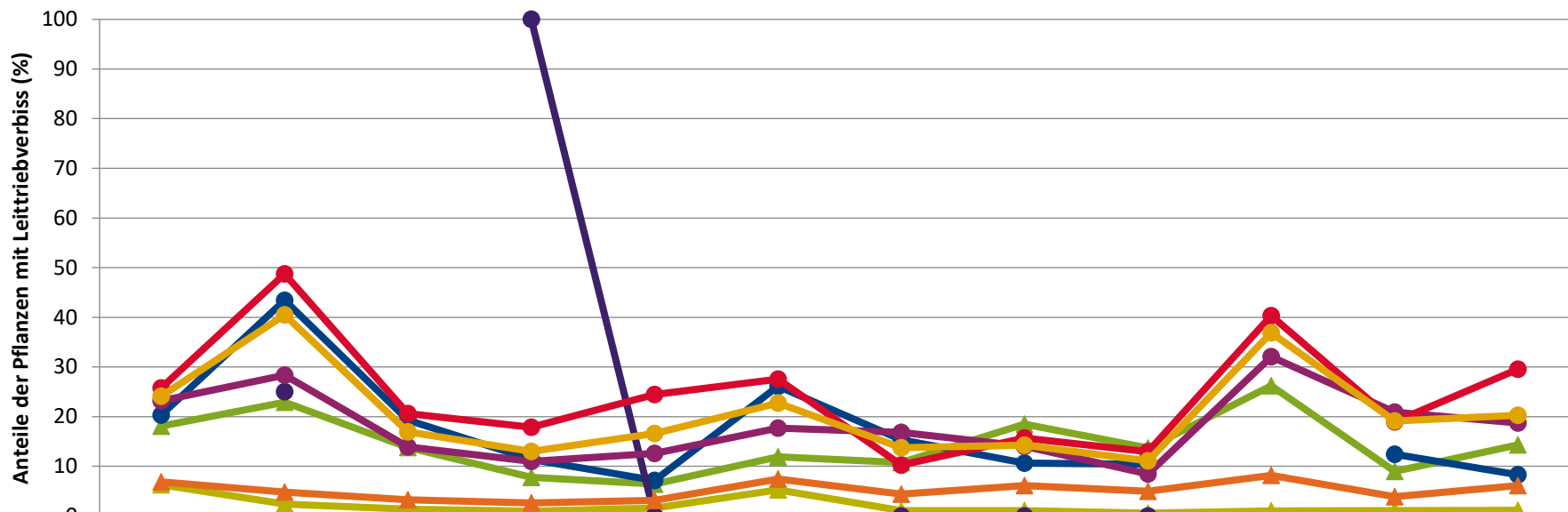


**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 722 - IV Argental (Landkreis Lindau (Bodensee))**



Baumartengruppe

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 722 - IV Argental (Landkreis Lindau (Bodensee))**

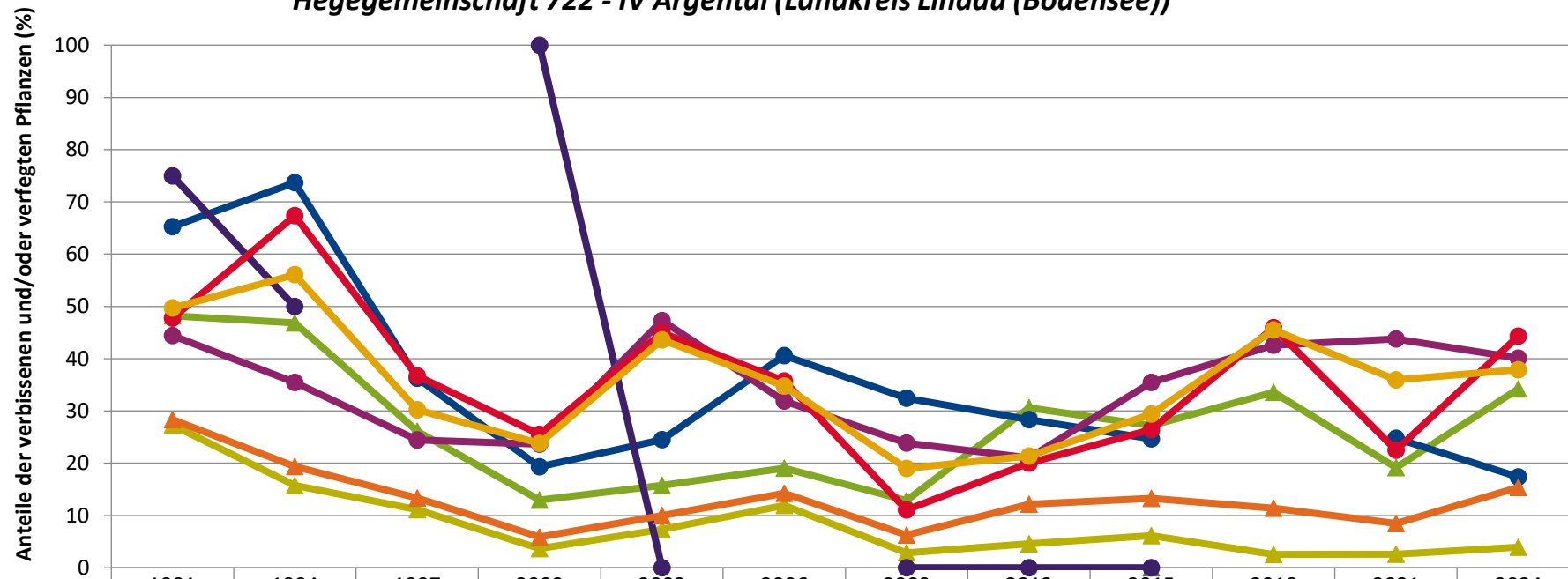


	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
Fichte	6,3	2,4	1,4	1,0	1,6	5,3	1,1	1,0	0,6	1,0	1,1	1,1
Tanne	18,1	22,9	13,8	7,8	6,4	11,9	10,8	18,5	13,7	26,2	9,0	14,3
Kiefer									0,0			
Buche	20,3	43,4	19,3	11,4	7,1	26,1	15,3	10,6	10,4		12,4	8,3
Eiche		25,0		100,0	0,0		0,0	0,0	0,0			
Edellaub.	23,2	28,3	13,9	11,0	12,6	17,7	16,8	14,0	8,4	32,1	20,9	18,7
sonst. Laub.	25,8	48,7	20,6	17,9	24,5	27,6	10,2	15,7	12,9	40,3	18,9	29,5
Nadelbäume	6,9	4,8	3,2	2,6	3,1	7,4	4,4	6,1	5,0	8,2	3,9	6,1
Laubbäume	24,1	40,5	16,9	13,0	16,6	22,7	13,7	14,3	11,1	36,9	19,1	20,2

Jahr



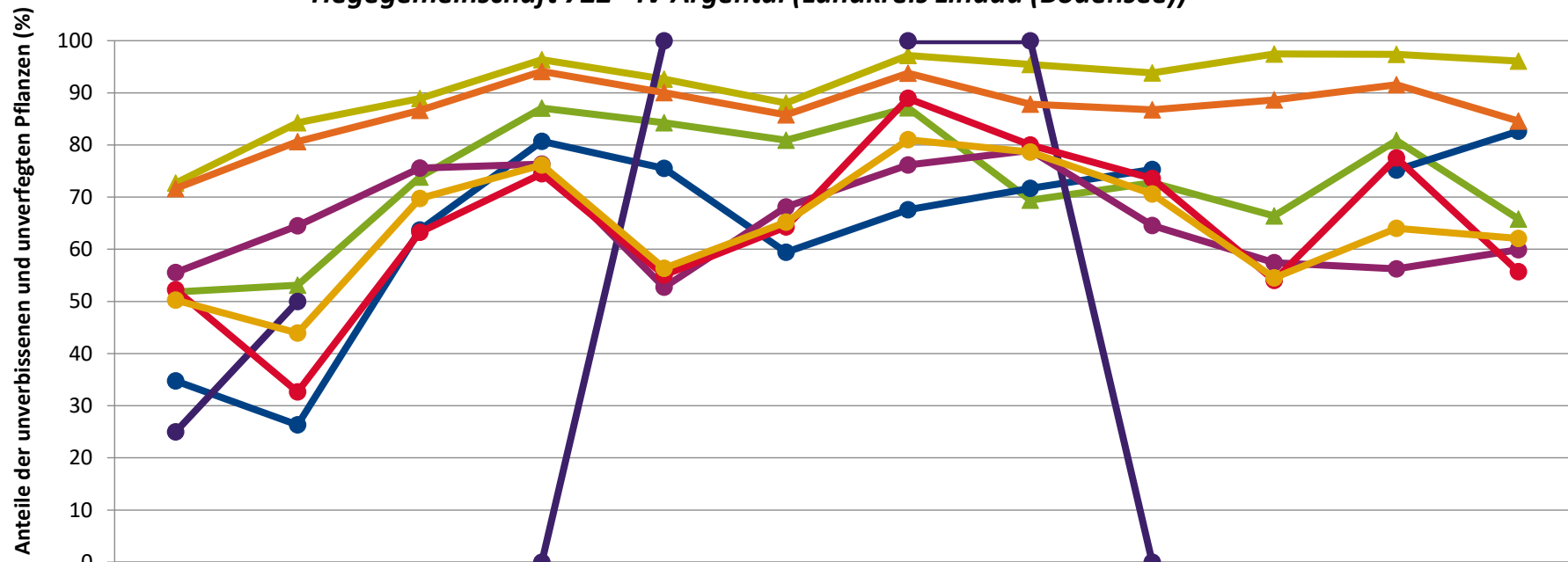
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 722 - IV Argental (Landkreis Lindau (Bodensee))**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	27,3	15,7	11,1	3,7	7,4	11,9	2,8	4,6	6,2	2,5	2,6	3,9
▲ Kiefer									0,0			
▲ Tanne	48,2	46,9	26,1	13,0	15,8	19,1	12,9	30,6	27,2	33,6	19,1	34,2
● Buche	65,3	73,7	36,3	19,3	24,5	40,6	32,4	28,3	24,7		24,8	17,4
● Eiche	75,0	50,0		100,0	0,0		0,0	0,0	0,0			
● Edellaub.	44,4	35,5	24,4	23,6	47,3	31,9	23,8	21,0	35,4	42,6	43,8	40,1
● sonst. Laub.	47,8	67,3	36,7	25,5	45,0	35,7	11,1	20,0	26,4	45,9	22,5	44,3
▲ Nadelbäume	28,3	19,3	13,4	5,9	10,0	14,2	6,2	12,2	13,3	11,4	8,5	15,4
● Laubbäume	49,7	56,1	30,2	23,8	43,6	34,8	19,0	21,4	29,4	45,5	36,0	37,9

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 722 - IV Argental (Landkreis Lindau (Bodensee))**



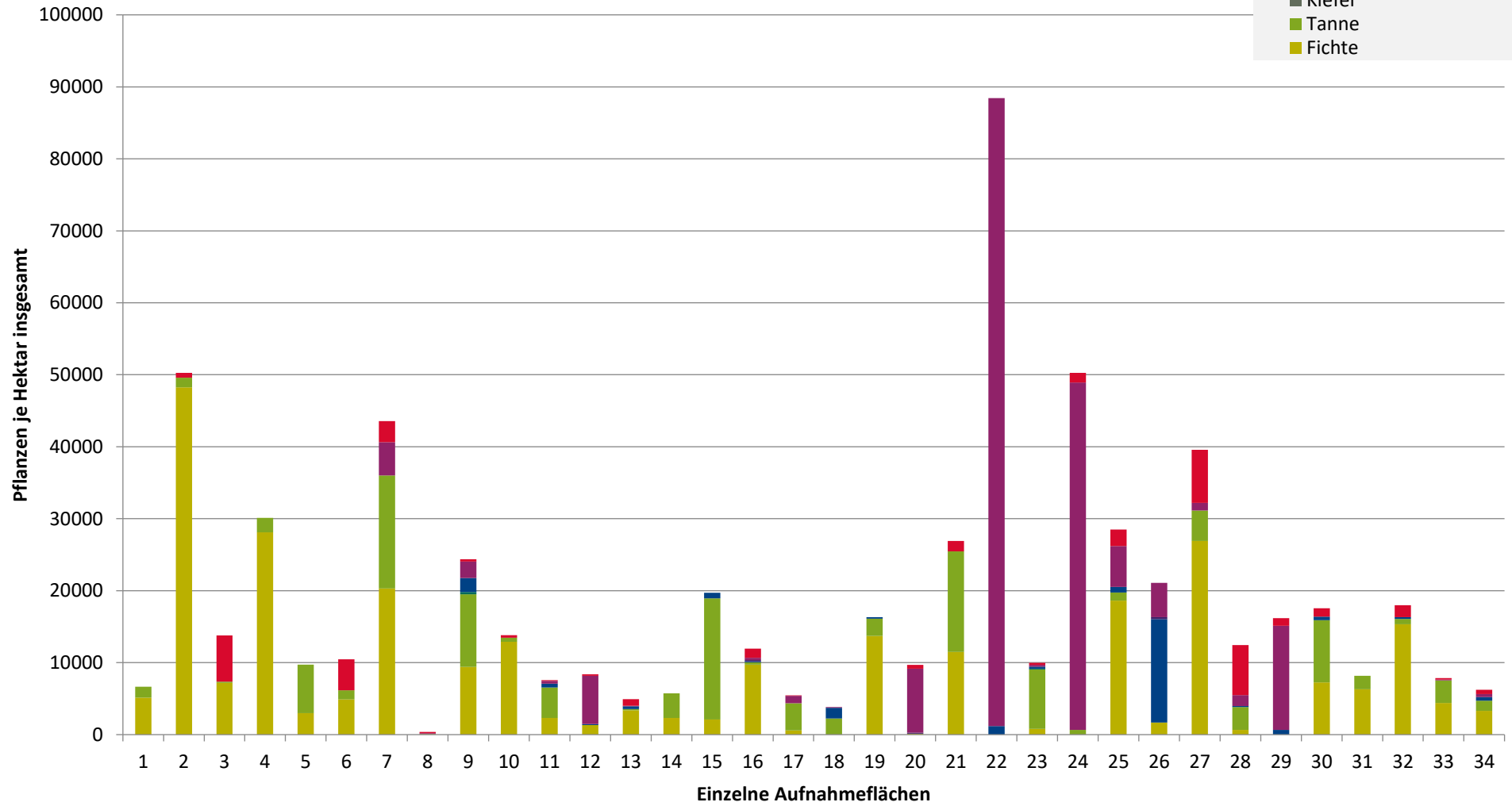
	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	72,7	84,3	88,9	96,3	92,6	88,1	97,2	95,4	93,8	97,5	97,4	96,1
▲ Tanne	51,8	53,1	73,9	87,0	84,2	80,9	87,1	69,4	72,8	66,4	80,9	65,8
▲ Kiefer									0,0			
● Buche	34,7	26,3	63,7	80,7	75,5	59,4	67,6	71,7	75,3		75,2	82,6
● Eiche	25,0	50,0		0,0	100,0		100,0	100,0	0,0			
● Edellaub.	55,6	64,5	75,6	76,4	52,7	68,1	76,2	79,0	64,6	57,4	56,3	59,9
● sonst. Laub.	52,2	32,7	63,3	74,5	55,0	64,3	88,9	80,0	73,6	54,1	77,5	55,7
▲ Nadelbäume	71,7	80,7	86,6	94,1	90,0	85,8	93,8	87,8	86,7	88,6	91,5	84,6
● Laubbäume	50,3	43,9	69,8	76,2	56,4	65,2	81,0	78,6	70,6	54,5	64,0	62,1

Jahr

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

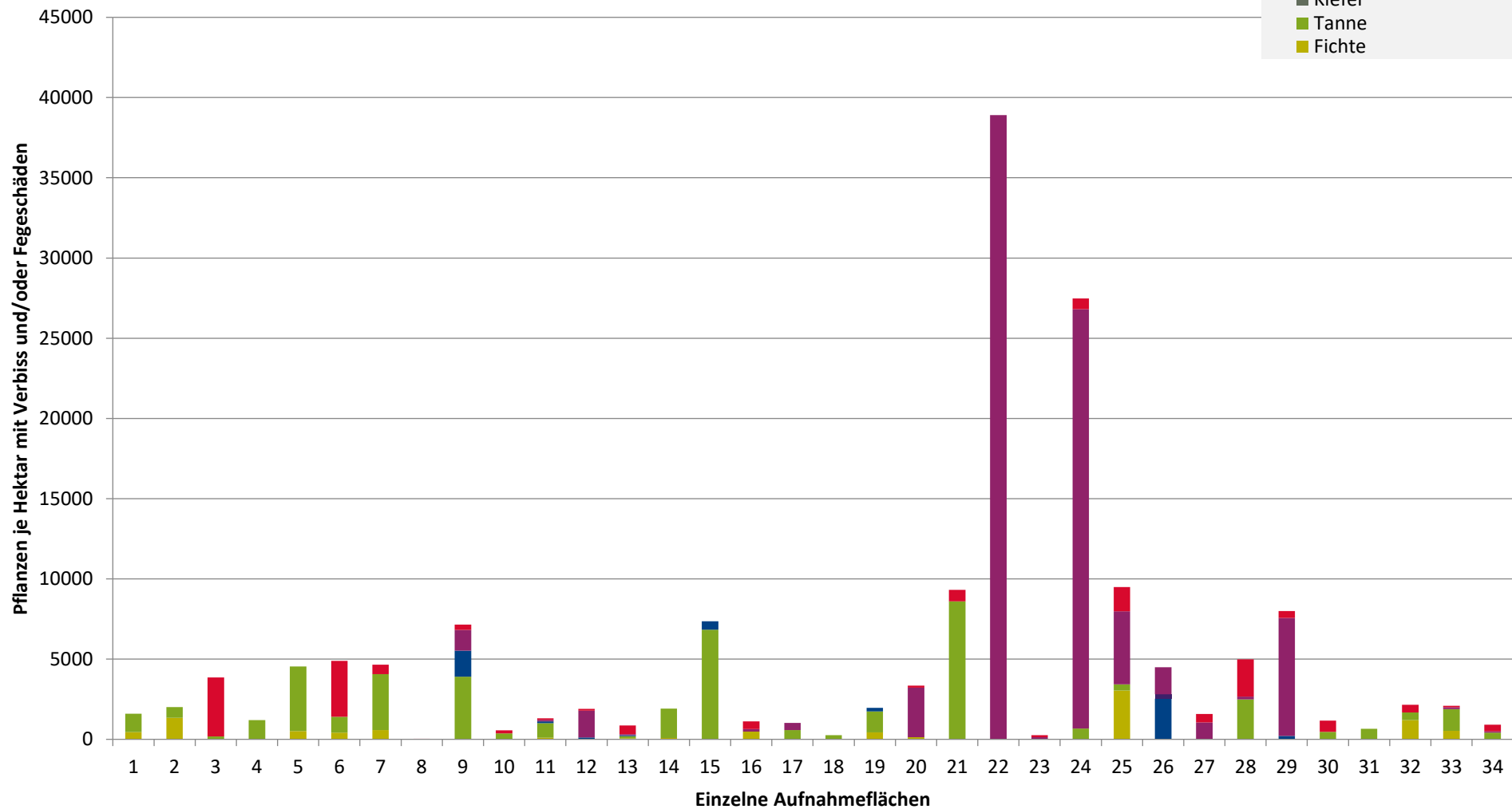
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 722 - IV Argental (Landkreis Lindau (Bodensee))**

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



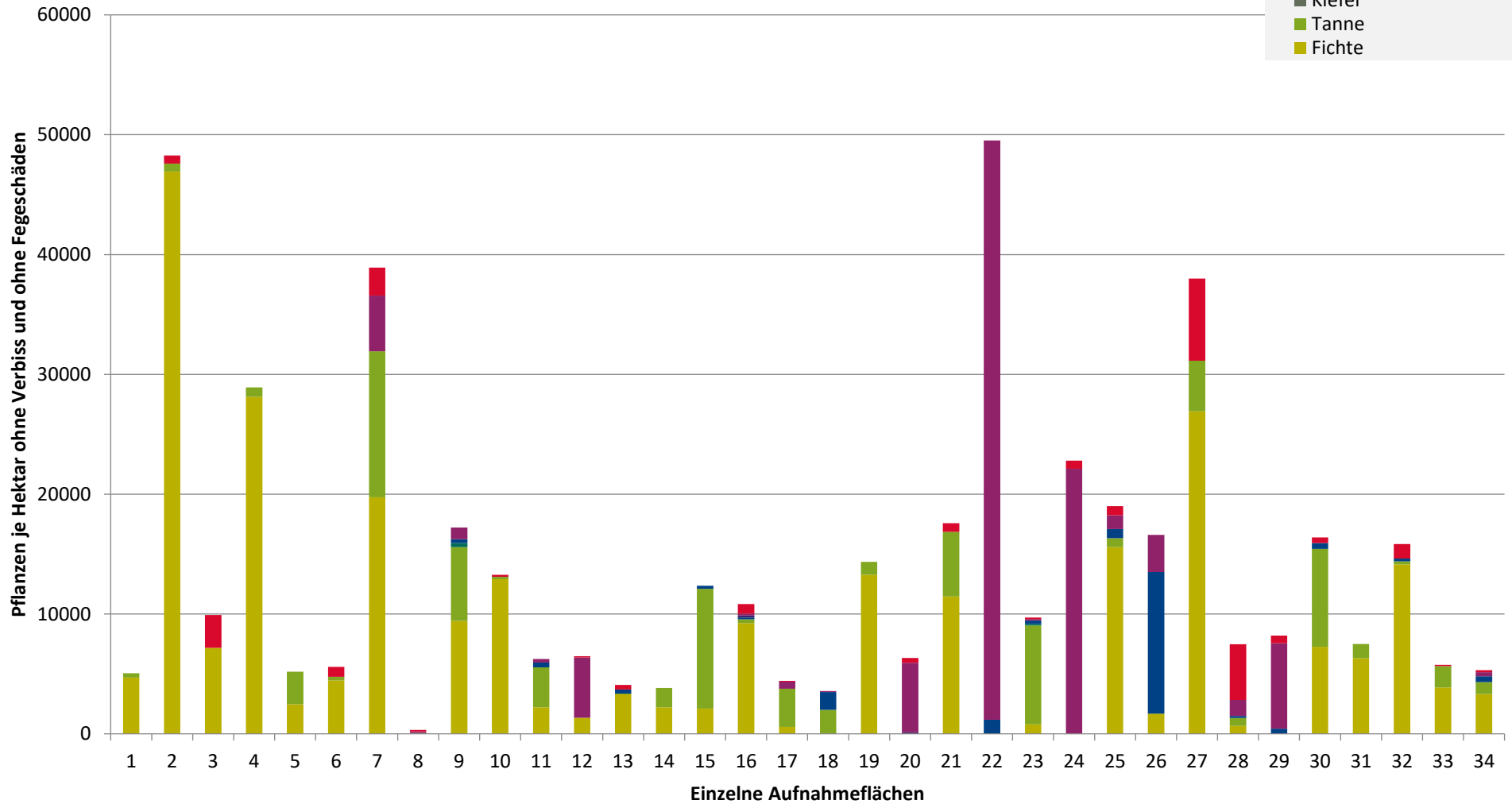
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
(Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden)  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 722 - IV Argental (Landkreis Lindau (Bodensee))**

- 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 722 - IV Argental (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

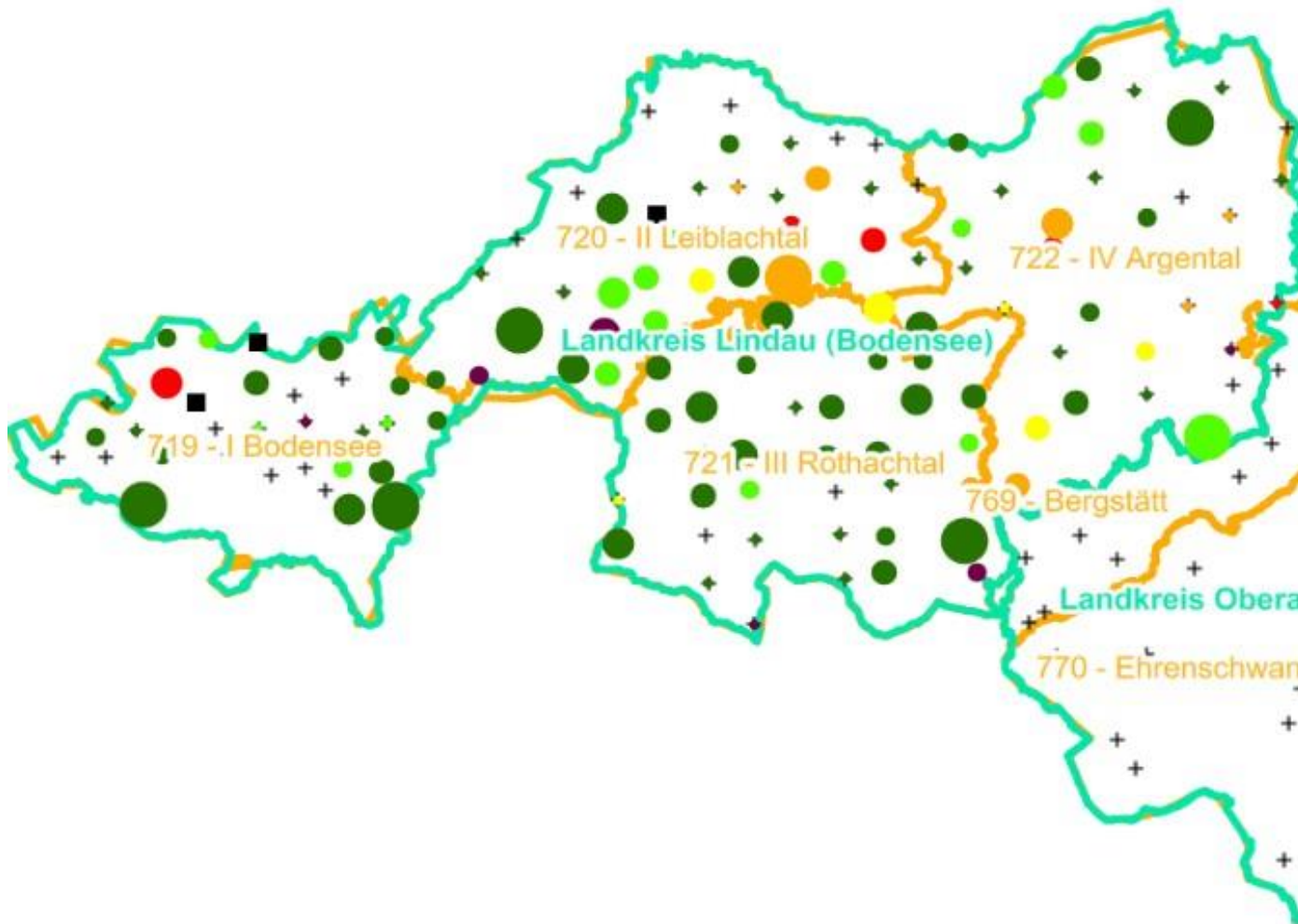
#### Leittriebverbiss

- 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

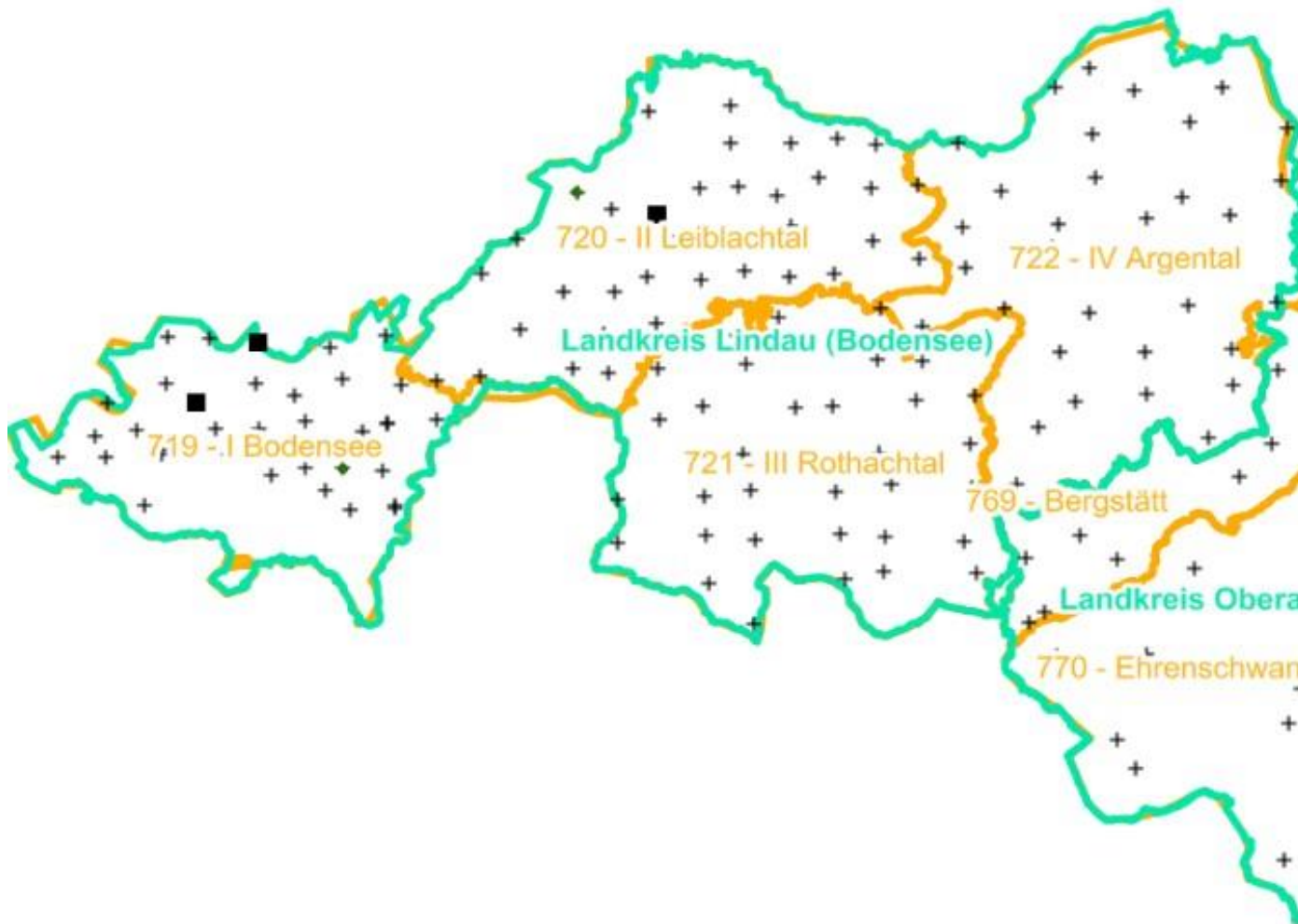
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %
- + Baumartengruppe nicht vorhanden

#### 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

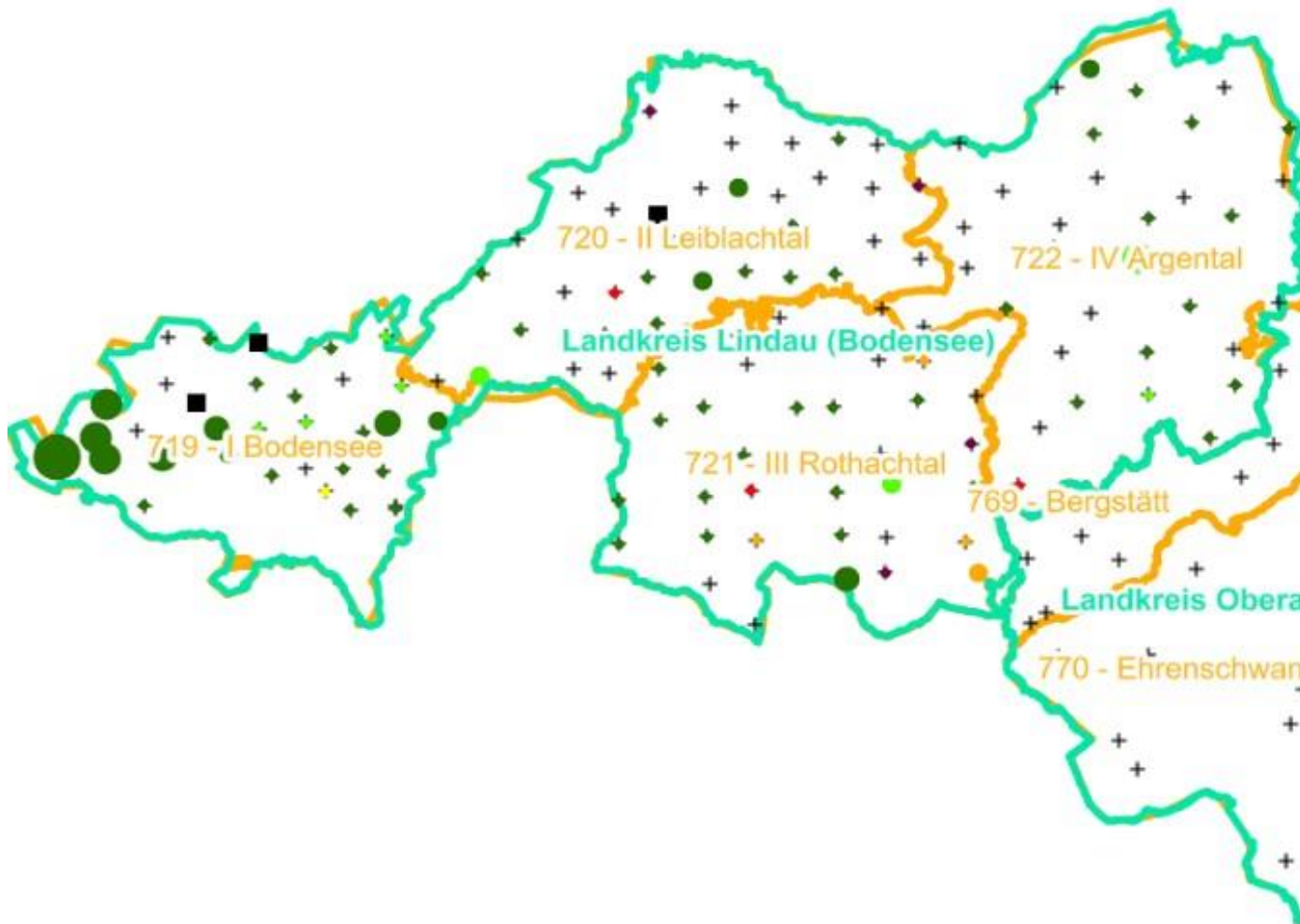
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

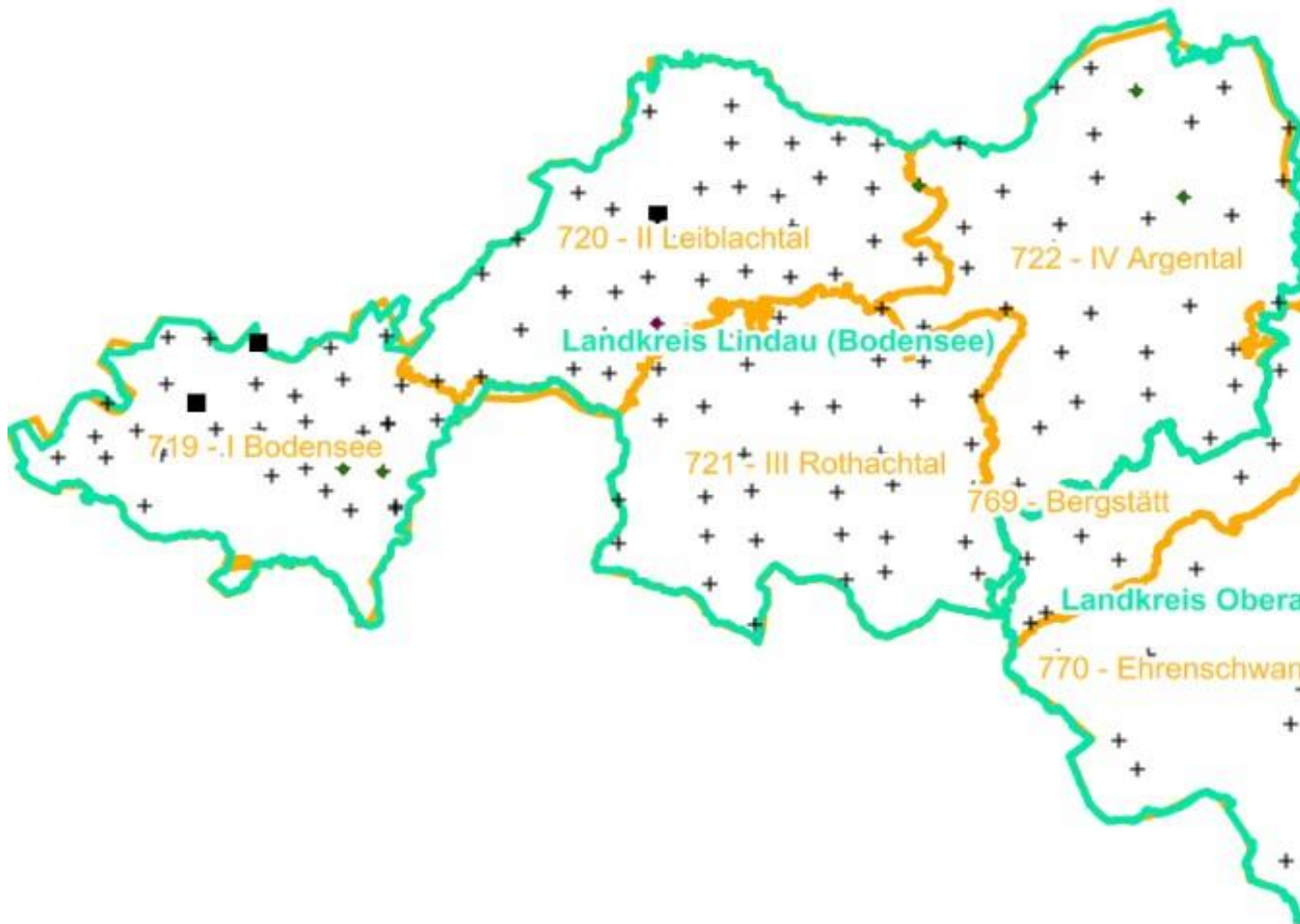
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

