

Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 720 - II Leiblachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))

Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 37, davon ungeschützt: 32, teilweise geschützt: 4, vollständig geschützt: 1

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	1591	58,9	1557	97,9	34	2,1	8	0,5	34	2,1	0	0,0
Tanne	838	31,0	554	66,1	284	33,9	162	19,3	283	33,8	1	0,1
Kiefer	3	0,1	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	1	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	2433	90,1	2114	86,9	319	13,1	170	7,0	318	13,1	1	0,0
Buche	109	4,0	58	53,2	51	46,8	11	10,1	51	46,8	0	0,0
Eiche	3	0,1	2	66,7	1	33,3	1	33,3	1	33,3	0	0,0
Edellaubholz	61	2,3	35	57,4	26	42,6	3	4,9	26	42,6	0	0,0
Sonst. Laubholz	94	3,5	57	60,6	37	39,4	11	11,7	37	39,4	0	0,0
Laubholz gesamt	267	9,9	152	56,9	115	43,1	26	9,7	115	43,1	0	0,0
Alle Baumarten	2700	100,0	2266	83,9	434	16,1	196	7,3	433	16,0	1	0,0

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	311	56,1	307	98,7	4	1,3
Tanne	190	34,3	158	83,2	32	16,8
Kiefer	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	1	0,2	0	0,0	1	100,0
Nadelholz gesamt	502	90,6	465	92,6	37	7,4
Buche	4	0,7	3	75,0	1	25,0
Eiche	2	0,4	2	100,0	0	0,0
Edellaubholz	17	3,1	12	70,6	5	29,4
Sonst. Laubholz	29	5,2	24	82,8	5	17,2
Laubholz gesamt	52	9,4	41	78,8	11	21,2
Alle Baumarten	554	100,0	506	91,3	48	8,7

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	83	43,5	83	100,0	0	0,0
Tanne	49	25,7	46	93,9	3	6,1
Kiefer	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	132	69,1	129	97,7	3	2,3
Buche	29	15,2	29	100,0	0	0,0
Eiche	1	0,5	1	100,0	0	0,0
Edellaubholz	8	4,2	8	100,0	0	0,0
Sonst. Laubholz	21	11,0	19	90,5	2	9,5
Laubholz gesamt	59	30,9	57	96,6	2	3,4
Alle Baumarten	191	100,0	186	97,4	5	2,6

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen
Hegegemeinschaft 720 - II Leiblachtal (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 (%)
Fichte	946	59,1	419	58,4	226	59,2	925	97,8	407	97,1	225	99,6	21	2,2	12	2,9	1	0,4
Tanne	516	32,2	208	29,0	114	29,8	339	65,7	116	55,8	99	86,8	177	34,3	92	44,2	15	13,2
Kiefer	0	0,0	1	0,1	2	0,5	0	0,0	1	100,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonstiges Nadelholz	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	1463	91,4	628	87,6	342	89,5	1264	86,4	524	83,4	326	95,3	199	13,6	104	16,6	16	4,7
Buche	43	2,7	41	5,7	25	6,5	16	37,2	23	56,1	19	76,0	27	62,8	18	43,9	6	24,0
Eiche	2	0,1	0	0,0	1	0,3	1	50,0	0	0,0	1	100,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	39	2,4	16	2,2	6	1,6	29	74,4	5	31,3	1	16,7	10	25,6	11	68,8	5	83,3
Sonstiges Laubholz	54	3,4	32	4,5	8	2,1	35	64,8	18	56,3	4	50,0	19	35,2	14	43,8	4	50,0
Laubholz gesamt	138	8,6	89	12,4	40	10,5	81	58,7	46	51,7	25	62,5	57	41,3	43	48,3	15	37,5
Alle Baumarten	1601	100,0	717	100,0	382	100,0	1345	84,0	570	79,5	351	91,9	256	16,0	147	20,5	31	8,1

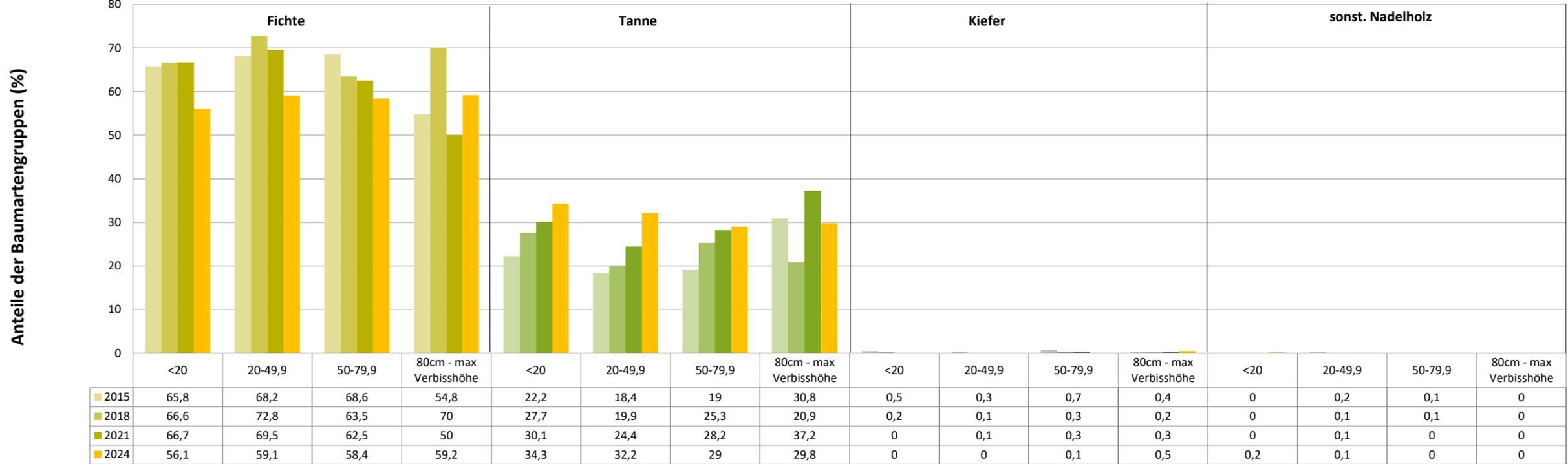
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 720 - II Leiblachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**

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
Fichte	11769	10592	192	37043	11536	10166	192	36446	233	0	0	4502
Tanne	7288	6198	104	19690	4782	3838	0	18021	2506	1669	0	8885
Kiefer	227	227	104	349	227	227	104	349	0	0	0	0
Sonst. Nadelholz	278	278	278	278	0	0	0	0	278	278	278	278
Nadelholz gesamt	17333	16521	2888	44213	15080	14568	2373	41226	2253	1184	0	8885
Buche	1695	452	79	6149	901	407	0	4340	794	260	0	4502
Eiche	287	282	258	320	180	258	0	282	107	0	0	320
Edellaubholz	1202	660	96	5127	721	290	0	4338	481	286	0	2329
Sonst. Laubholz	847	611	117	3617	487	346	0	2584	360	293	0	1299
Laubholz gesamt	2147	965	79	8282	1206	556	0	7098	941	458	0	4502
Alle Baumarten	19123	19393	2967	44811	16086	14718	2452	41226	3037	1739	0	13240

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).

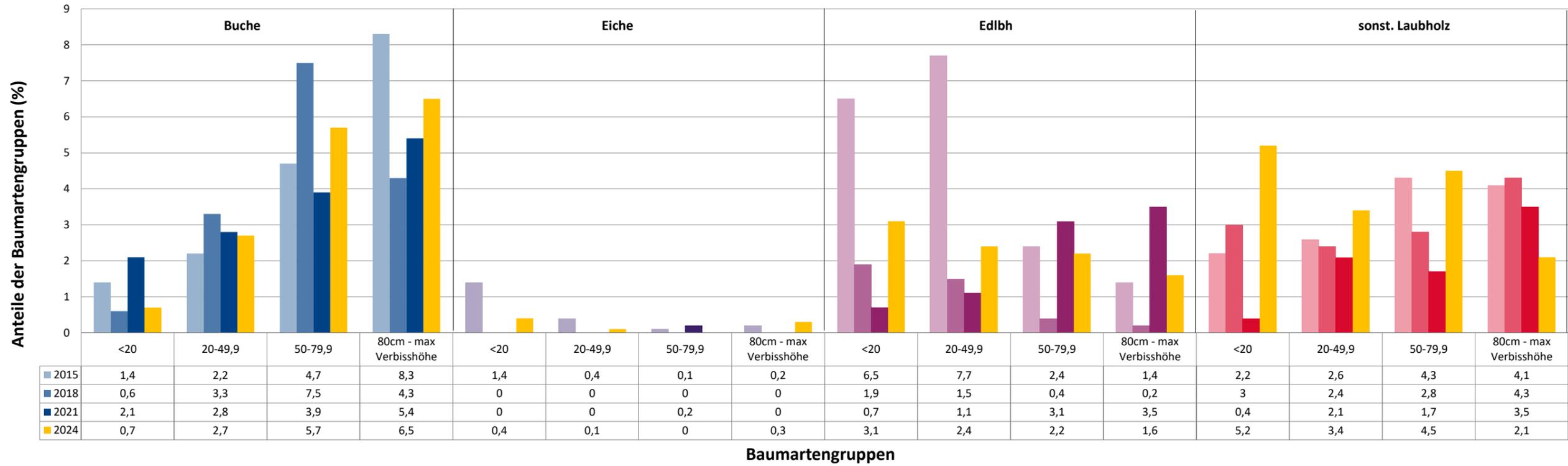
Außerdem gilt es zu beachten, dass bei der Verjüngungsinventur zum Forstlichen Gutachten nur Verjüngungsflächen erfasst werden, die mindestens 1.300 Pflanzen je Hektar der Höhenstufe „Ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe“ aufweisen. Spärlicher verjüngte Flächen werden nicht erfasst.

Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 720 - II Leiblachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))

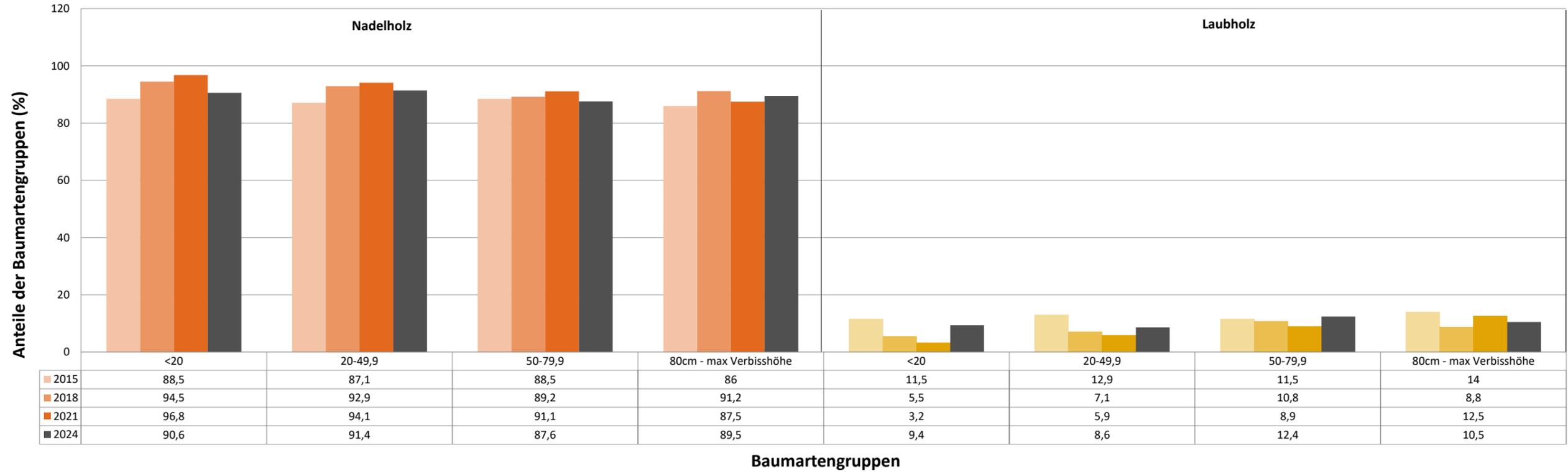


Baumartengruppen

Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 720 - II Leiblachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))



Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 720 - II Leiblachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))

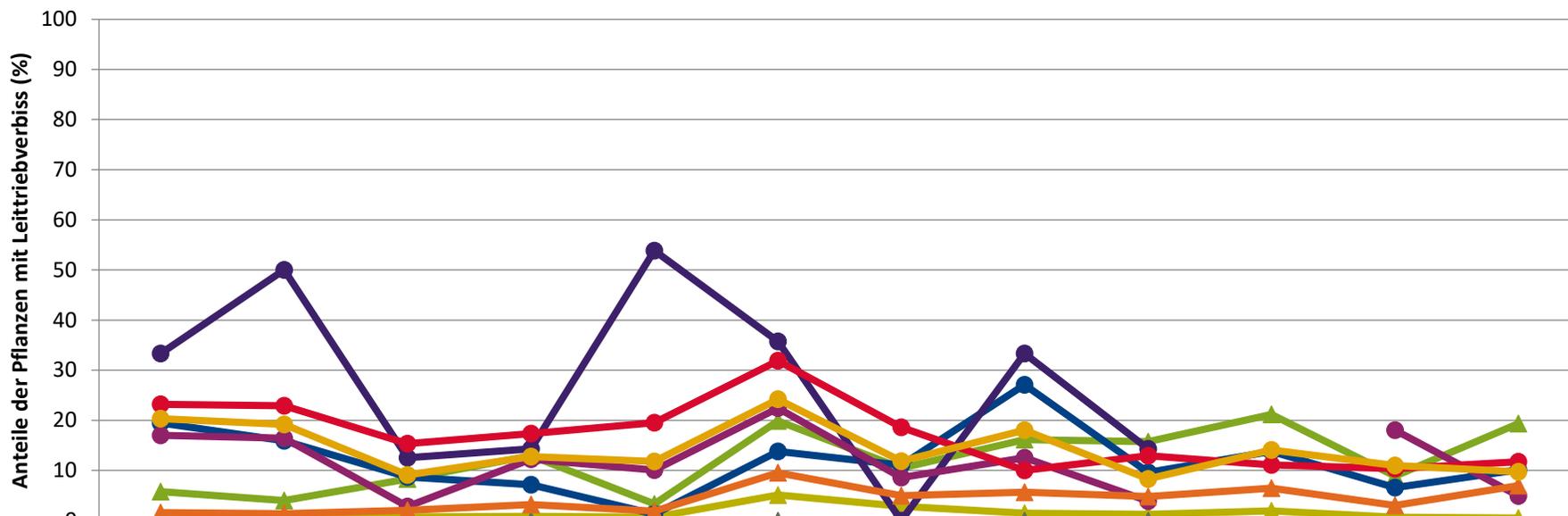


**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 720 - II Leiblachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**



Baumartengruppe

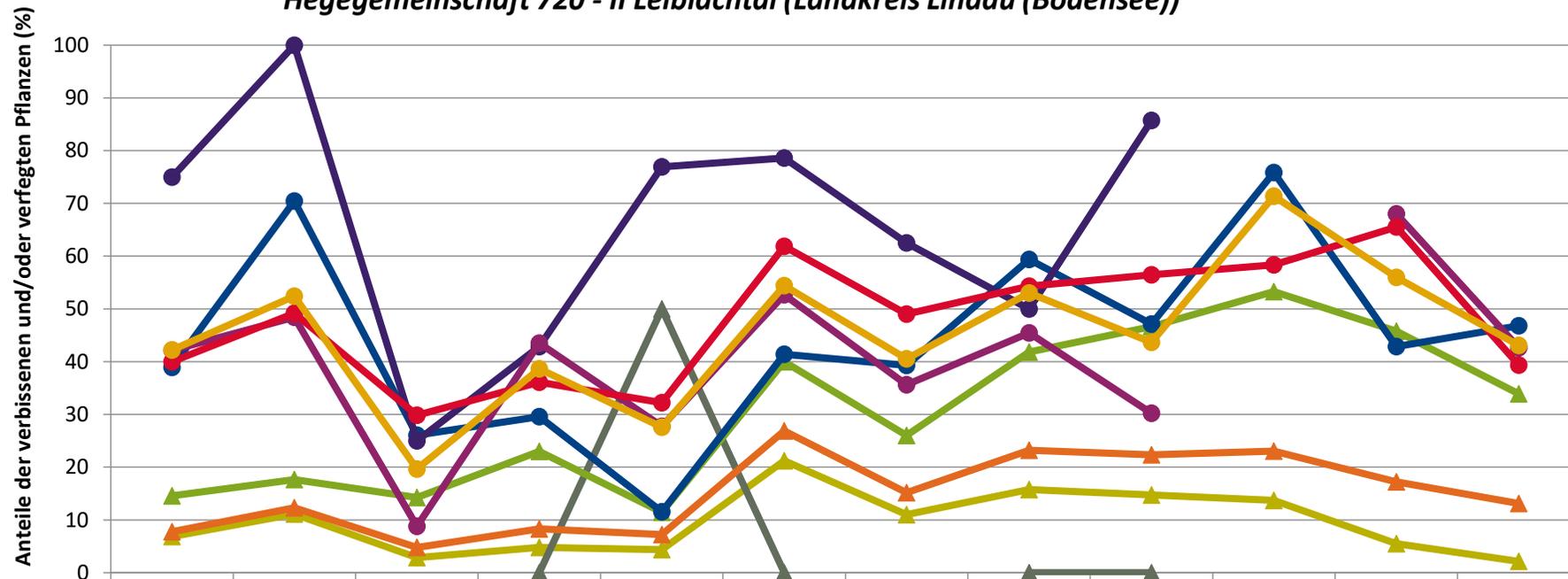
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 720 - II Leiblachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	1,0	0,8	0,7	0,8	0,7	5,1	2,9	1,5	1,3	1,9	0,7	0,5
▲ Tanne	5,7	4,0	8,3	12,9	3,3	19,9	10,5	16,2	15,7	21,2	8,9	19,3
▲ Kiefer				0,0	0,0	0,0		0,0	0,0			
● Buche	19,4	15,9	8,7	7,1	1,3	13,8	11,0	27,1	9,6	13,8	6,6	10,1
● Eiche	33,3	50,0	12,5	14,3	53,8	35,7	0,0	33,3	14,3			
● Edellaub.	17,0	16,4	2,8	12,3	10,1	22,4	8,5	12,5	3,9		18,0	4,9
● sonst. Laub.	23,2	22,9	15,3	17,4	19,5	31,9	18,6	10,0	12,9	11,1	10,3	11,7
▲ Nadelbäume	1,6	1,4	2,0	3,2	1,9	9,5	5,0	5,7	4,8	6,5	3,0	7,0
● Laubbäume	20,3	19,2	9,1	12,7	11,8	24,2	11,9	18,0	8,3	14,1	11,0	9,7

Jahr

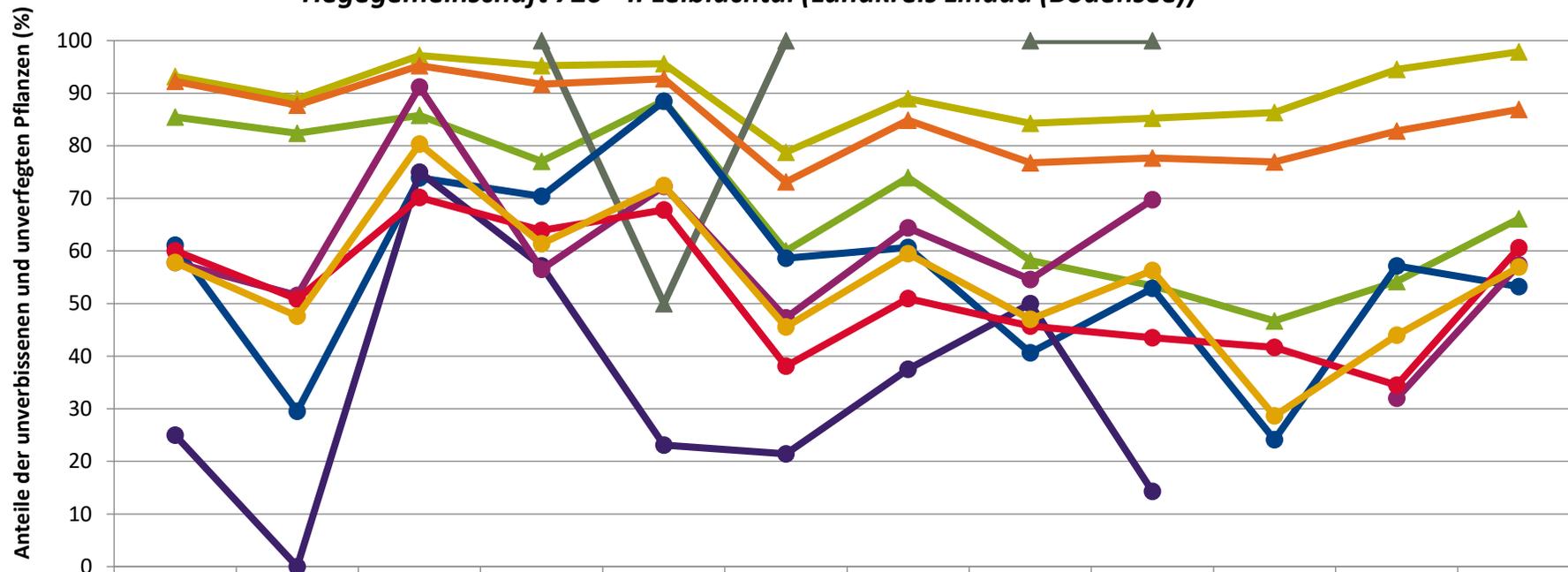
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 720 - II Leiblachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	6,8	11,1	2,8	4,8	4,4	21,2	11,0	15,8	14,7	13,7	5,5	2,1
—▲— Kiefer				0,0	50,0	0,0		0,0	0,0			
—▲— Tanne	14,6	17,6	14,2	23,0	11,4	40,0	26,0	41,8	46,6	53,3	45,8	33,9
—●— Buche	38,9	70,5	26,1	29,6	11,5	41,4	39,3	59,4	47,1	75,9	42,9	46,8
—●— Eiche	75,0	100,0	25,0	42,9	76,9	78,6	62,5	50,0	85,7			
—●— Edellaub.	42,2	48,4	8,8	43,5	27,7	52,7	35,6	45,5	30,2		68,0	42,6
—●— sonst. Laub.	40,0	49,2	29,8	36,1	32,2	61,9	49,0	54,3	56,5	58,3	65,5	39,4
—▲— Nadelbäume	7,7	12,3	4,8	8,3	7,2	26,9	15,2	23,2	22,3	23,1	17,2	13,1
—●— Laubbäume	42,2	52,4	19,7	38,6	27,6	54,4	40,5	53,0	43,7	71,4	56,0	43,1

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 720 - II Leiblachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	93,2	88,9	97,2	95,2	95,6	78,8	89,0	84,2	85,3	86,3	94,5	97,9
—▲— Tanne	85,4	82,4	85,8	77,0	88,6	60,0	74,0	58,2	53,4	46,7	54,2	66,1
—▲— Kiefer				100,0	50,0	100,0		100,0	100,0			
—●— Buche	61,1	29,5	73,9	70,4	88,5	58,6	60,7	40,6	52,9	24,1	57,1	53,2
—●— Eiche	25,0	0,0	75,0	57,1	23,1	21,4	37,5	50,0	14,3			
—●— Edellaub.	57,8	51,6	91,2	56,5	72,3	47,3	64,4	54,5	69,8		32,0	57,4
—●— sonst. Laub.	60,0	50,8	70,2	63,9	67,8	38,1	51,0	45,7	43,5	41,7	34,5	60,6
—▲— Nadelbäume	92,3	87,7	95,2	91,7	92,8	73,1	84,8	76,8	77,7	76,9	82,8	86,9
—●— Laubbäume	57,8	47,6	80,3	61,4	72,4	45,6	59,5	47,0	56,3	28,6	44,0	56,9

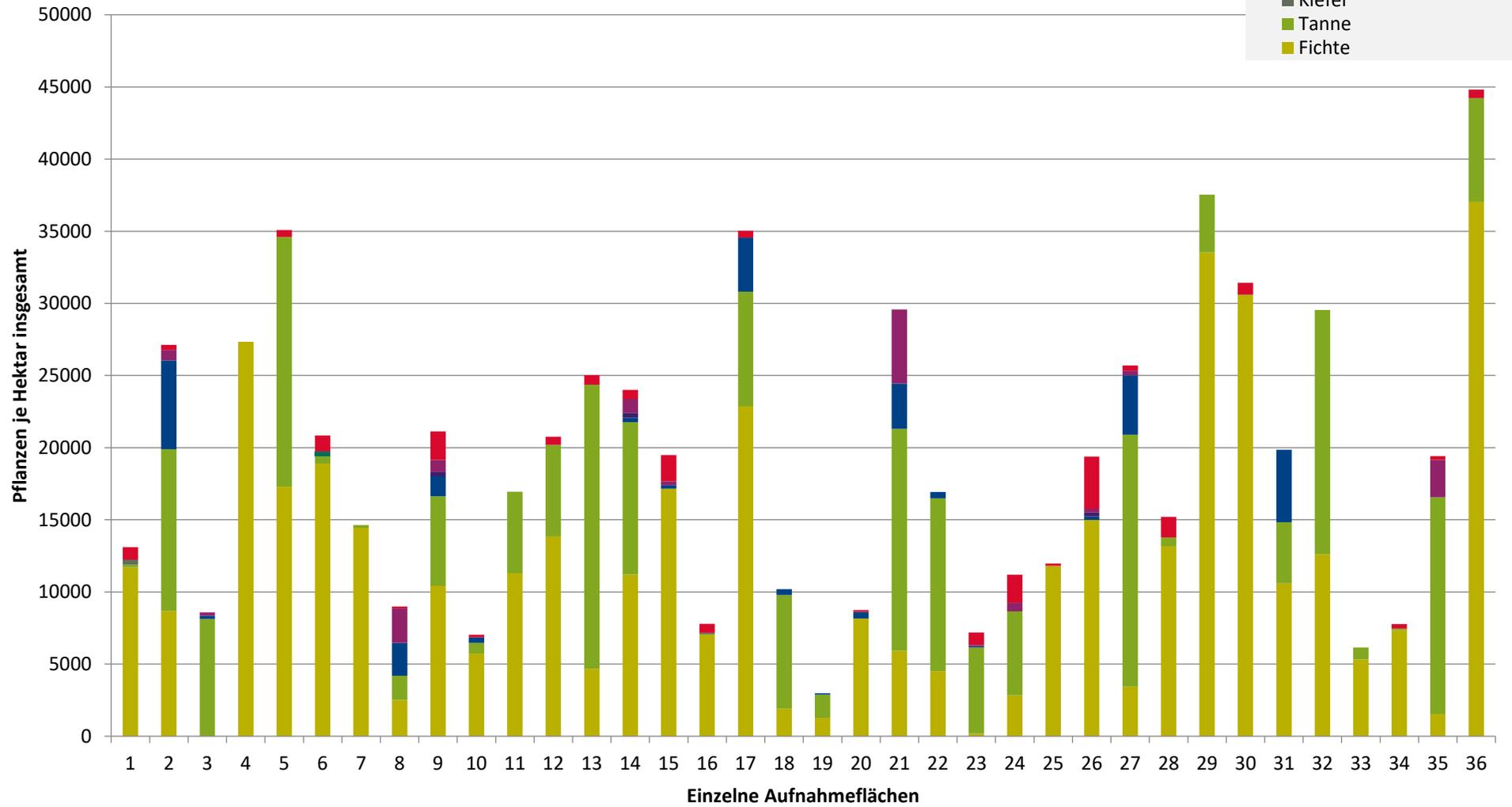
Jahr

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

Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe

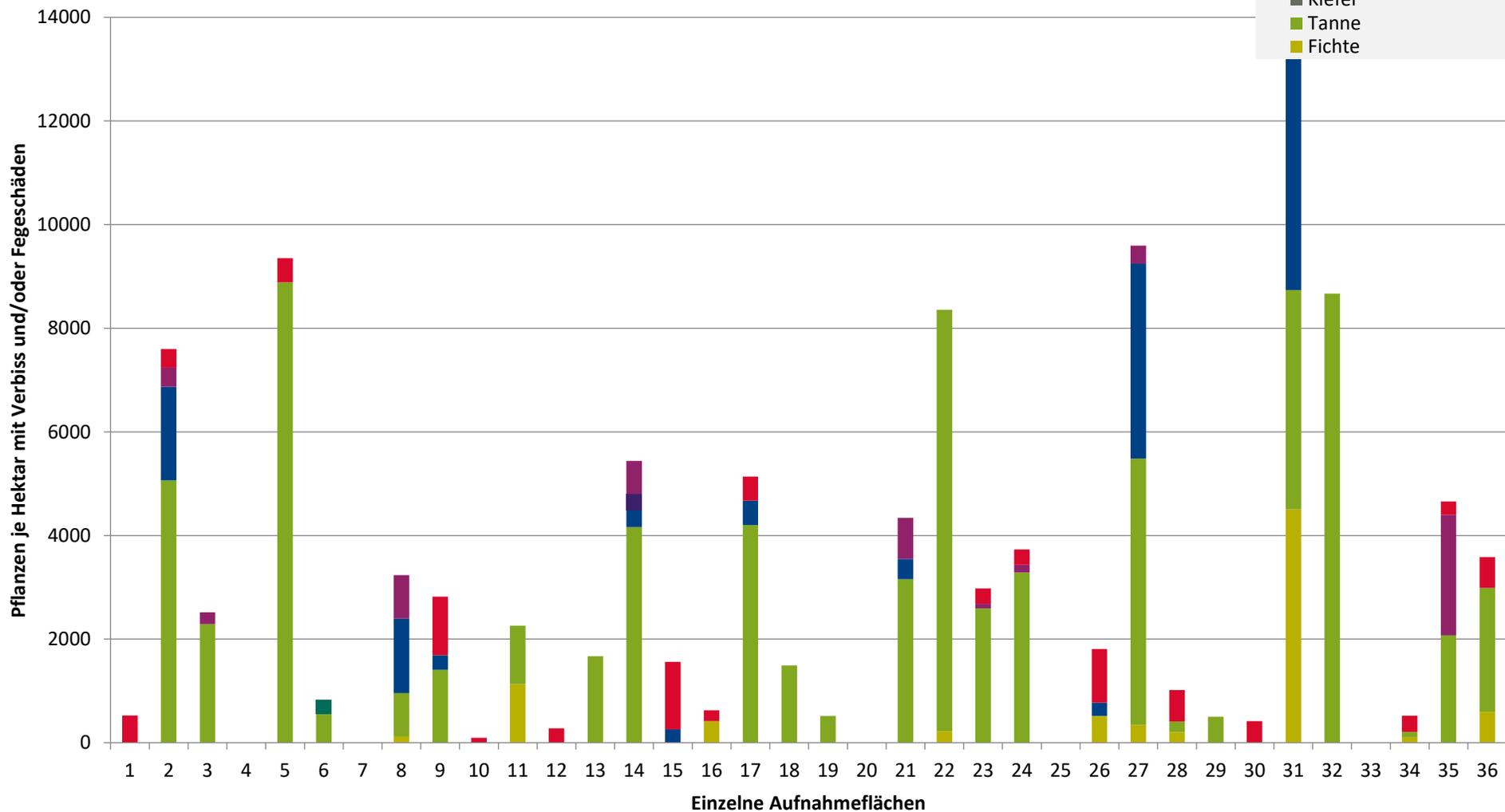
Hegegemeinschaft 720 - II Leiblachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))

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



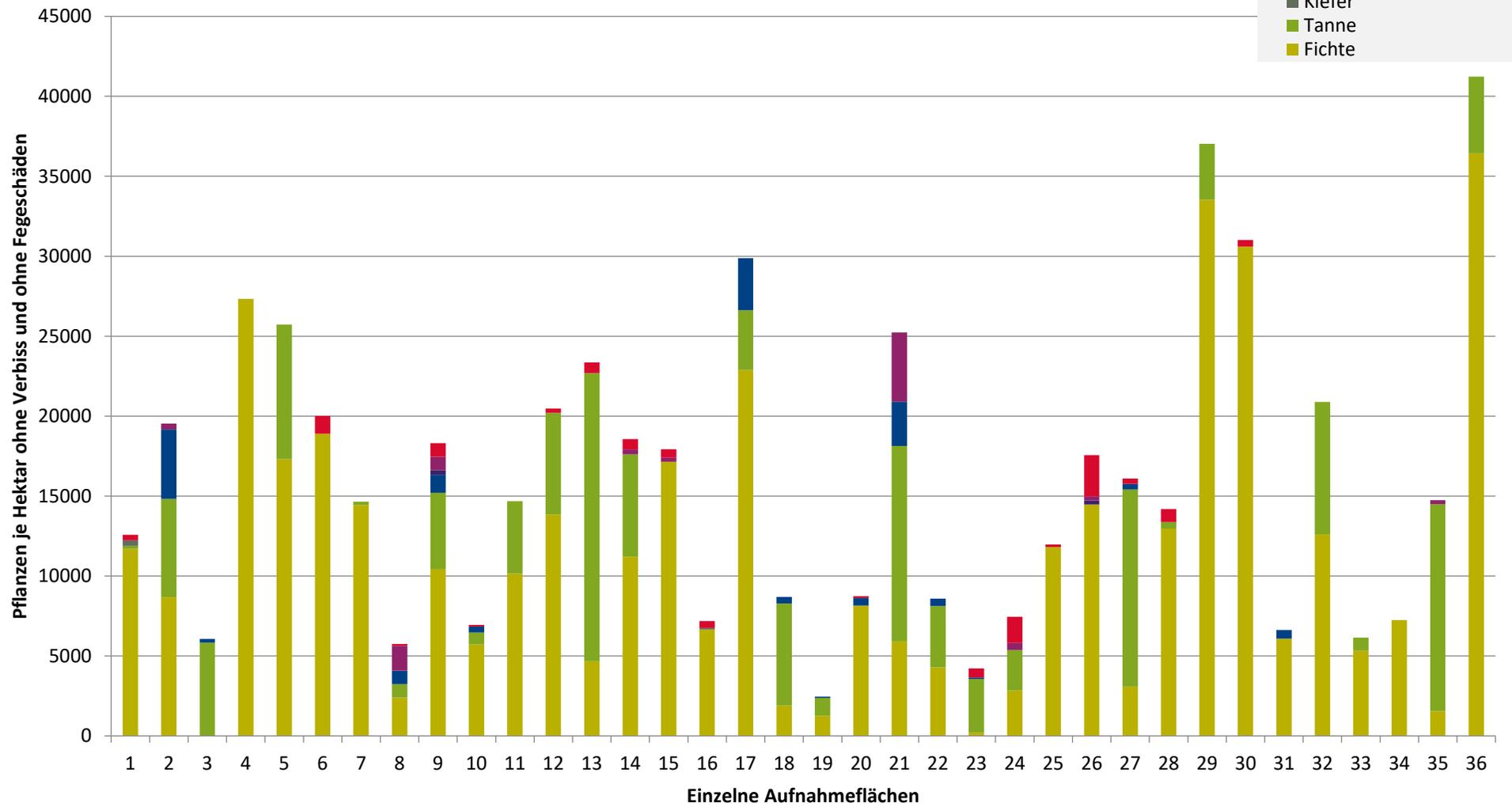
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
(Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden)
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 720 - II Leiblachtal (Landkreis Lindau (Bodensee))**

- 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 720 - II Leiblachtal (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

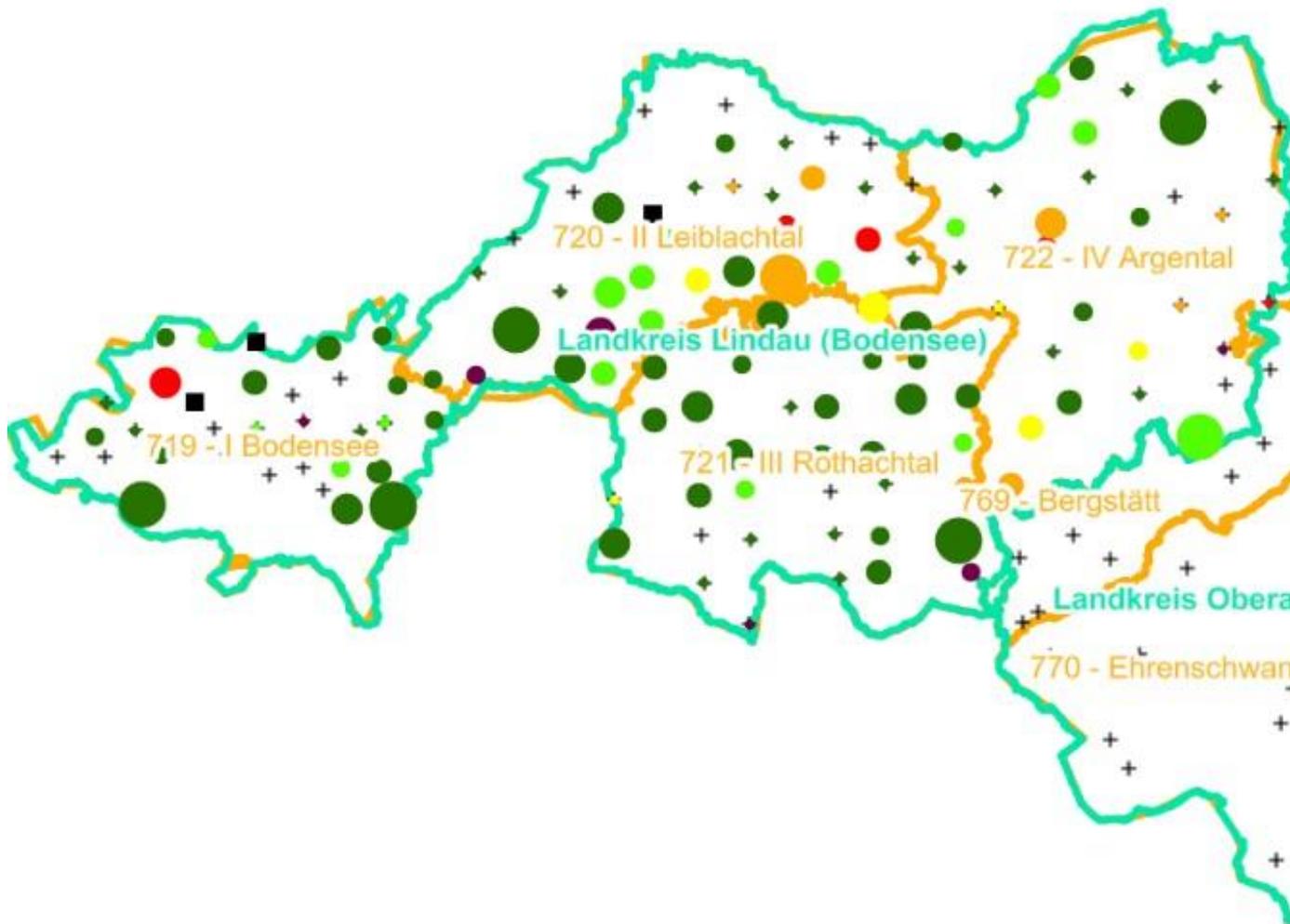
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- + Baumartengruppe nicht vorhanden

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

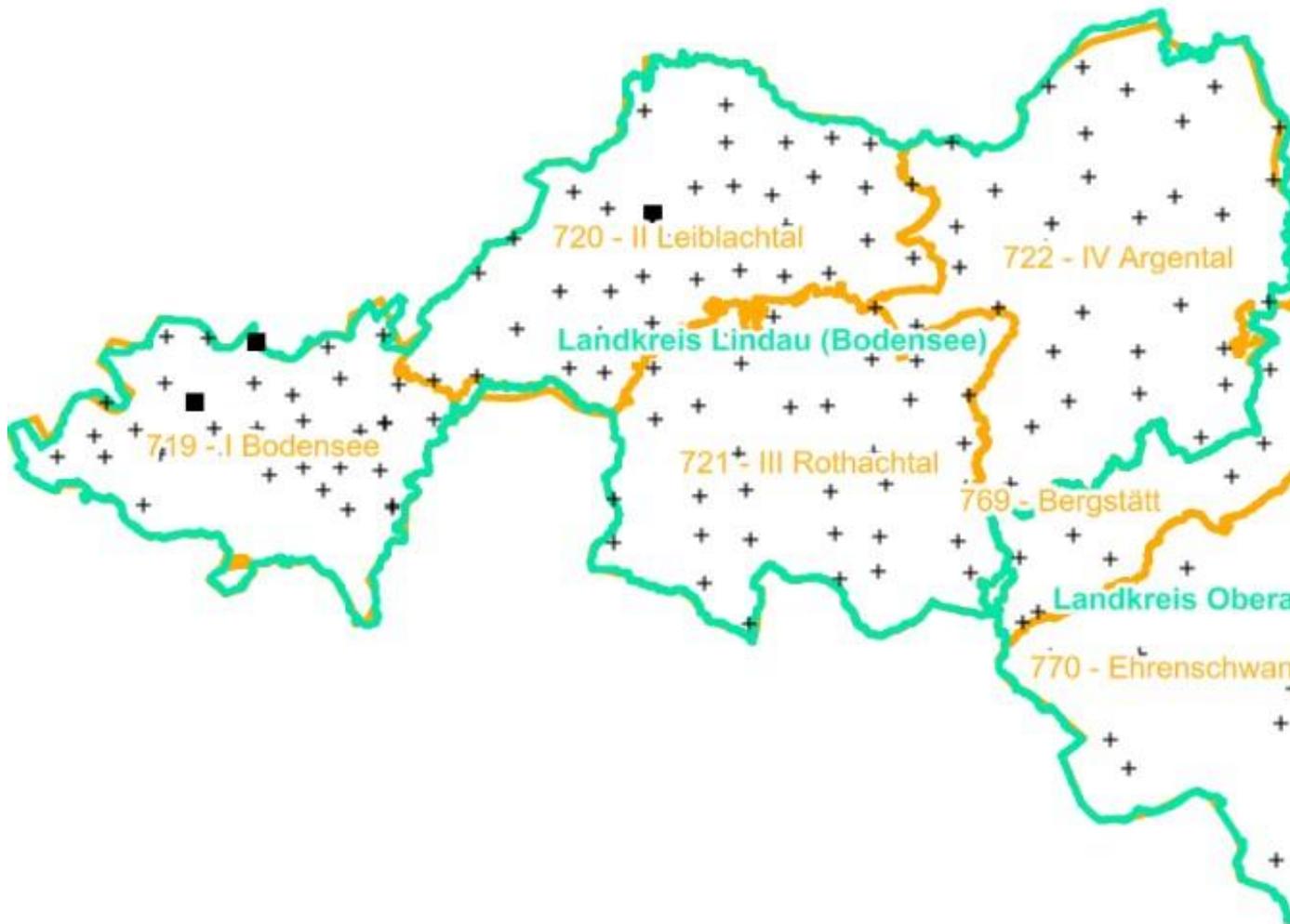


Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

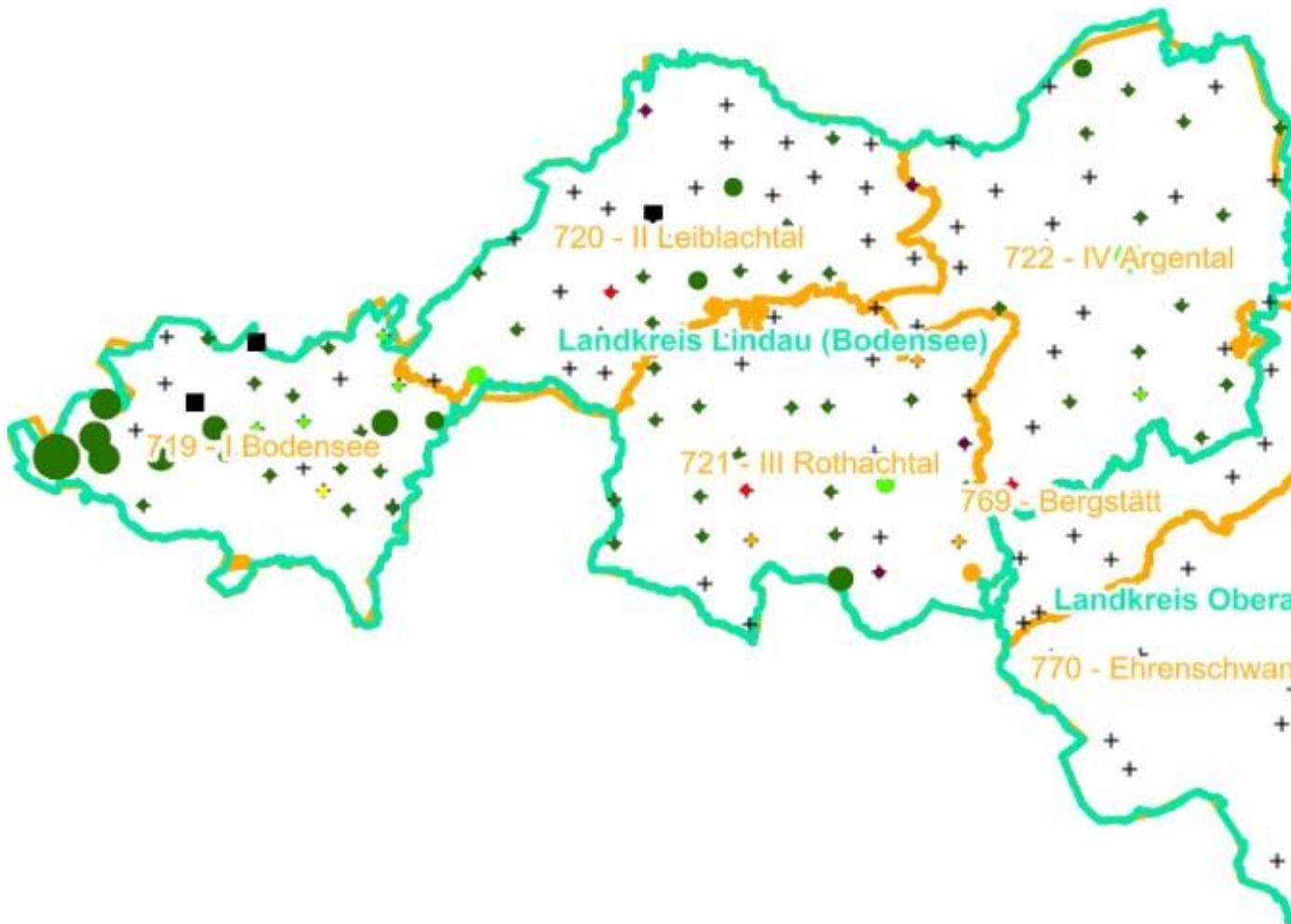
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

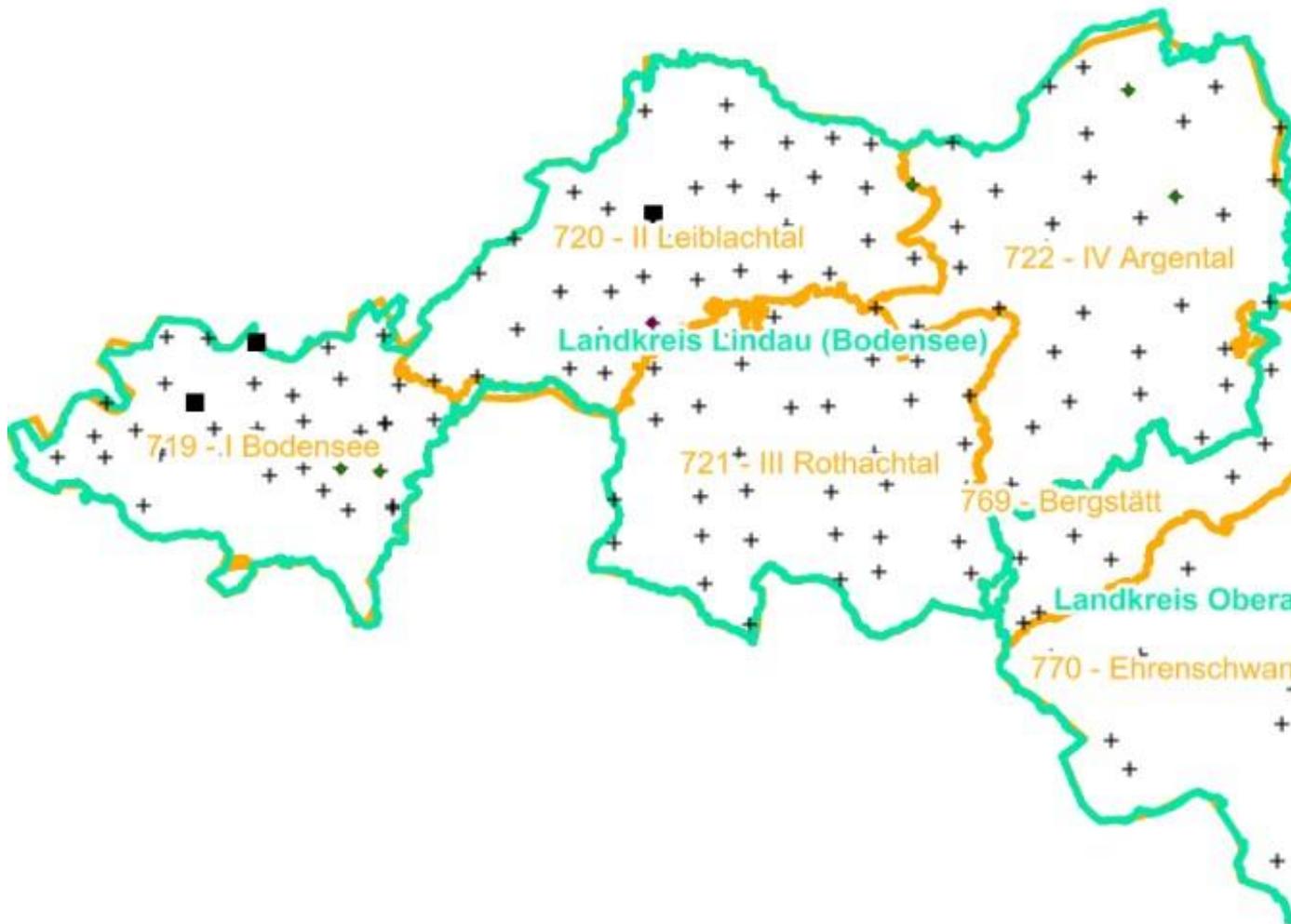
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

