

Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 719 - I Bodensee (Landkreis Lindau (Bodensee))

Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 34, davon ungeschützt: 28, teilweise geschützt: 4, vollständig geschützt: 2

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	721	30,0	674	93,5	47	6,5	9	1,2	47	6,5	0	0,0
Tanne	625	26,0	474	75,8	151	24,2	37	5,9	151	24,2	1	0,2
Kiefer	1	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	13	0,5	8	61,5	5	38,5	4	30,8	5	38,5	0	0,0
Nadelholz gesamt	1360	56,7	1157	85,1	203	14,9	50	3,7	203	14,9	1	0,1
Buche	500	20,8	387	77,4	113	22,6	8	1,6	113	22,6	0	0,0
Eiche	6	0,3	4	66,7	2	33,3	0	0,0	2	33,3	0	0,0
Edellaubholz	320	13,3	214	66,9	106	33,1	31	9,7	106	33,1	0	0,0
Sonst. Laubholz	214	8,9	131	61,2	83	38,8	23	10,7	83	38,8	0	0,0
Laubholz gesamt	1040	43,3	736	70,8	304	29,2	62	6,0	304	29,2	0	0,0
Alle Baumarten	2400	100,0	1893	78,9	507	21,1	112	4,7	507	21,1	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	123	25,3	118	95,9	5	4,1
Tanne	188	38,6	177	94,1	11	5,9
Kiefer	1	0,2	0	0,0	1	100,0
Sonst. Nadelholz	2	0,4	2	100,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	314	64,5	297	94,6	17	5,4
Buche	56	11,5	52	92,9	4	7,1
Eiche	1	0,2	0	0,0	1	100,0
Edellaubholz	92	18,9	77	83,7	15	16,3
Sonst. Laubholz	24	4,9	16	66,7	8	33,3
Laubholz gesamt	173	35,5	145	83,8	28	16,2
Alle Baumarten	487	100,0	442	90,8	45	9,2

Verjüngungspflanzen über Verbisshöhe (Erhebung von Fegeschäden)

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	15	5,3	14	93,3	1	6,7
Tanne	61	21,4	61	100,0	0	0,0
Kiefer	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	2	0,7	1	50,0	1	50,0
Nadelholz gesamt	78	27,4	76	97,4	2	2,6
Buche	135	47,4	135	100,0	0	0,0
Eiche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	36	12,6	32	88,9	4	11,1
Sonst. Laubholz	36	12,6	36	100,0	0	0,0
Laubholz gesamt	207	72,6	203	98,1	4	1,9
Alle Baumarten	285	100,0	279	97,9	6	2,1

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen
Hegegemeinschaft 719 - I Bodensee (Landkreis Lindau (Bodensee))**

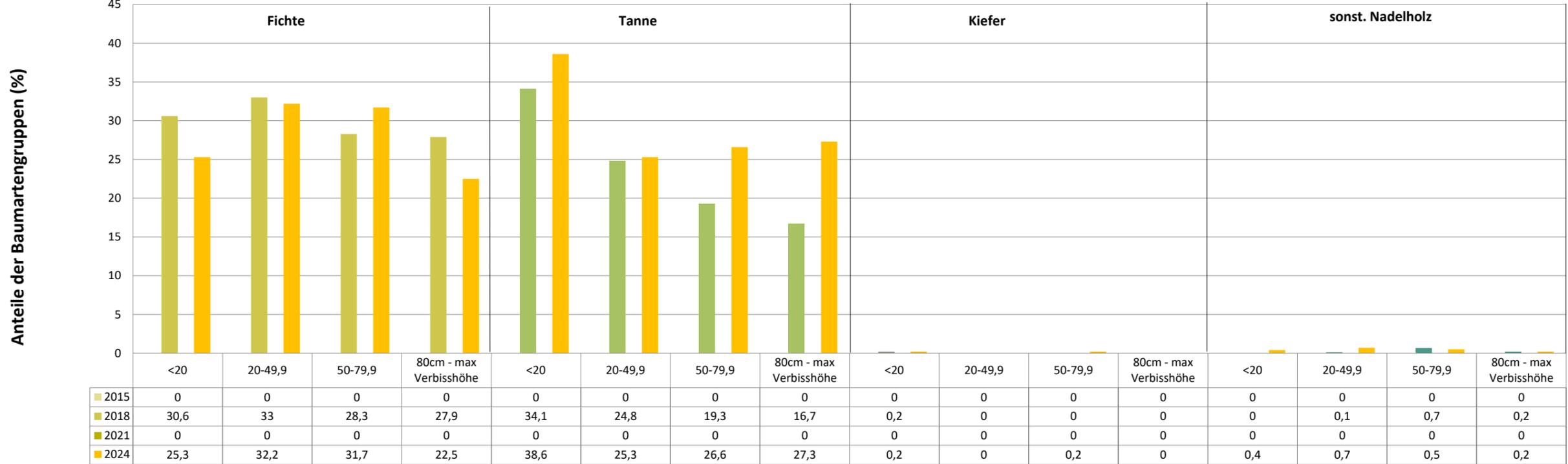
Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt						Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden						Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden					
	20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	422	32,2	187	31,7	112	22,5	403	95,5	173	92,5	98	87,5	19	4,5	14	7,5	14	12,5
Tanne	332	25,3	157	26,6	136	27,3	262	78,9	97	61,8	115	84,6	70	21,1	60	38,2	21	15,4
Kiefer	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonstiges Nadelholz	9	0,7	3	0,5	1	0,2	5	55,6	2	66,7	1	100,0	4	44,4	1	33,3	0	0,0
Nadelholz gesamt	763	58,2	348	59,0	249	50,0	670	87,8	273	78,4	214	85,9	93	12,2	75	21,6	35	14,1
Buche	234	17,8	126	21,4	140	28,1	186	79,5	86	68,3	115	82,1	48	20,5	40	31,7	25	17,9
Eiche	1	0,1	2	0,3	3	0,6	1	100,0	1	50,0	2	66,7	0	0,0	1	50,0	1	33,3
Edellaubholz	208	15,9	54	9,2	58	11,6	134	64,4	36	66,7	44	75,9	74	35,6	18	33,3	14	24,1
Sonstiges Laubholz	106	8,1	60	10,2	48	9,6	64	60,4	37	61,7	30	62,5	42	39,6	23	38,3	18	37,5
Laubholz gesamt	549	41,8	242	41,0	249	50,0	385	70,1	160	66,1	191	76,7	164	29,9	82	33,9	58	23,3
Alle Baumarten	1312	100,0	590	100,0	498	100,0	1055	80,4	433	73,4	405	81,3	257	19,6	157	26,6	93	18,7

**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 719 - I Bodensee (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	6169	3563	154	38391	5979	3262	154	38391	190	0	0	1254
Tanne	4512	3947	79	17125	3614	2127	0	15494	898	534	0	3579
Kiefer	227	227	227	227	227	227	227	227	0	0	0	0
Sonst. Nadelholz	150	142	55	291	120	128	0	291	30	0	0	142
Nadelholz gesamt	9542	5278	583	46559	8611	5154	435	44306	931	271	0	3722
Buche	5260	1461	79	38352	4277	628	79	38352	983	224	0	7744
Eiche	315	227	71	648	186	71	0	486	130	162	0	227
Edellaubholz	4601	1945	162	24402	3169	1334	0	19388	1433	559	0	5244
Sonst. Laubholz	2104	603	48	12931	1358	401	0	7917	746	180	0	5014
Laubholz gesamt	8593	3769	48	44252	6444	3437	0	43662	2149	812	0	10196
Alle Baumarten	16435	12853	3259	56321	13644	10393	435	48811	2791	1912	0	10196

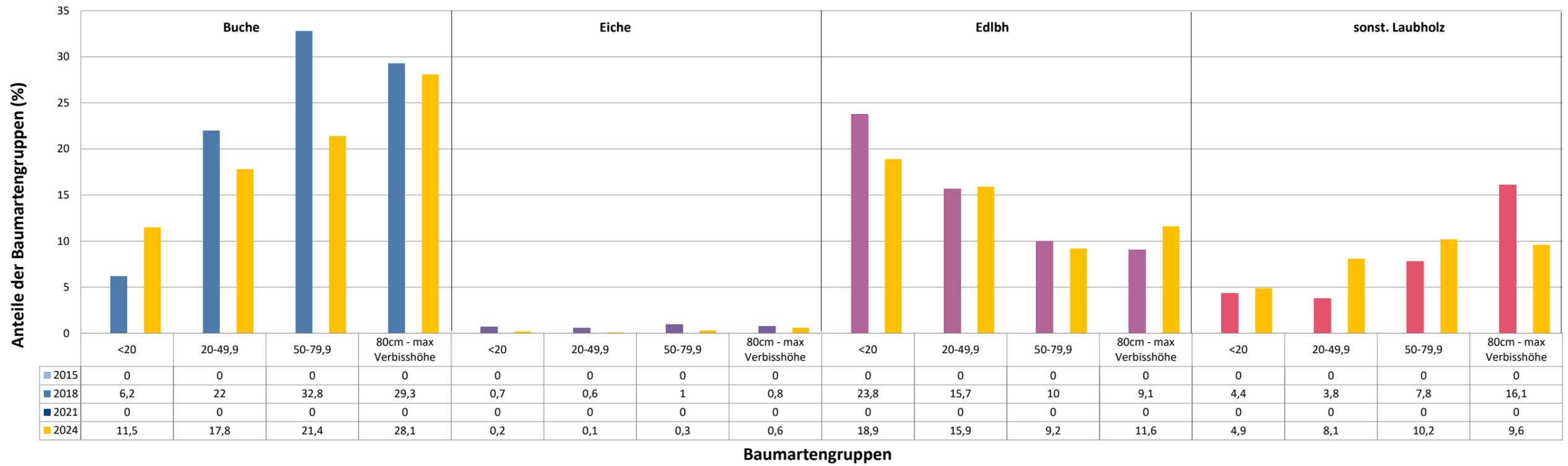
Bei der Beurteilung der hochgerechneten durchschnittlichen Pflanzendichten in der Hegegemeinschaft ist unbedingt zu beachten, dass die arithmetischen Mittel durch einzelne sehr individuenreiche Naturverjüngungsflächen (mit über 10.000 Pflanzen je Hektar) stark angehoben werden, während individuenärmere 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 719 - I Bodensee (Landkreis Lindau (Bodensee))

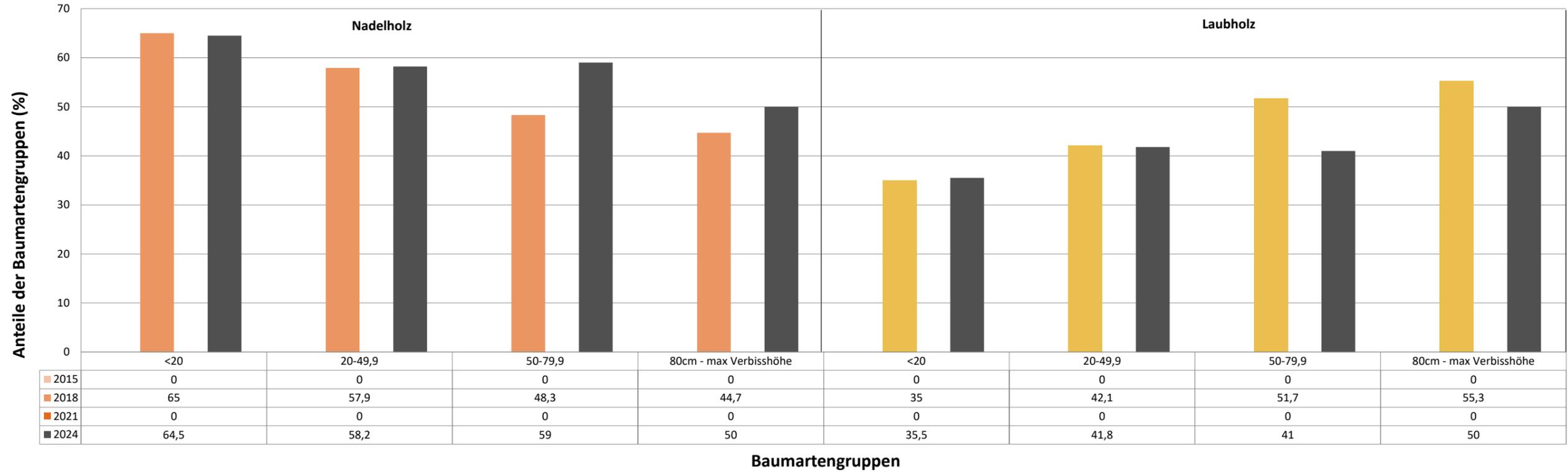


Baumartengruppen

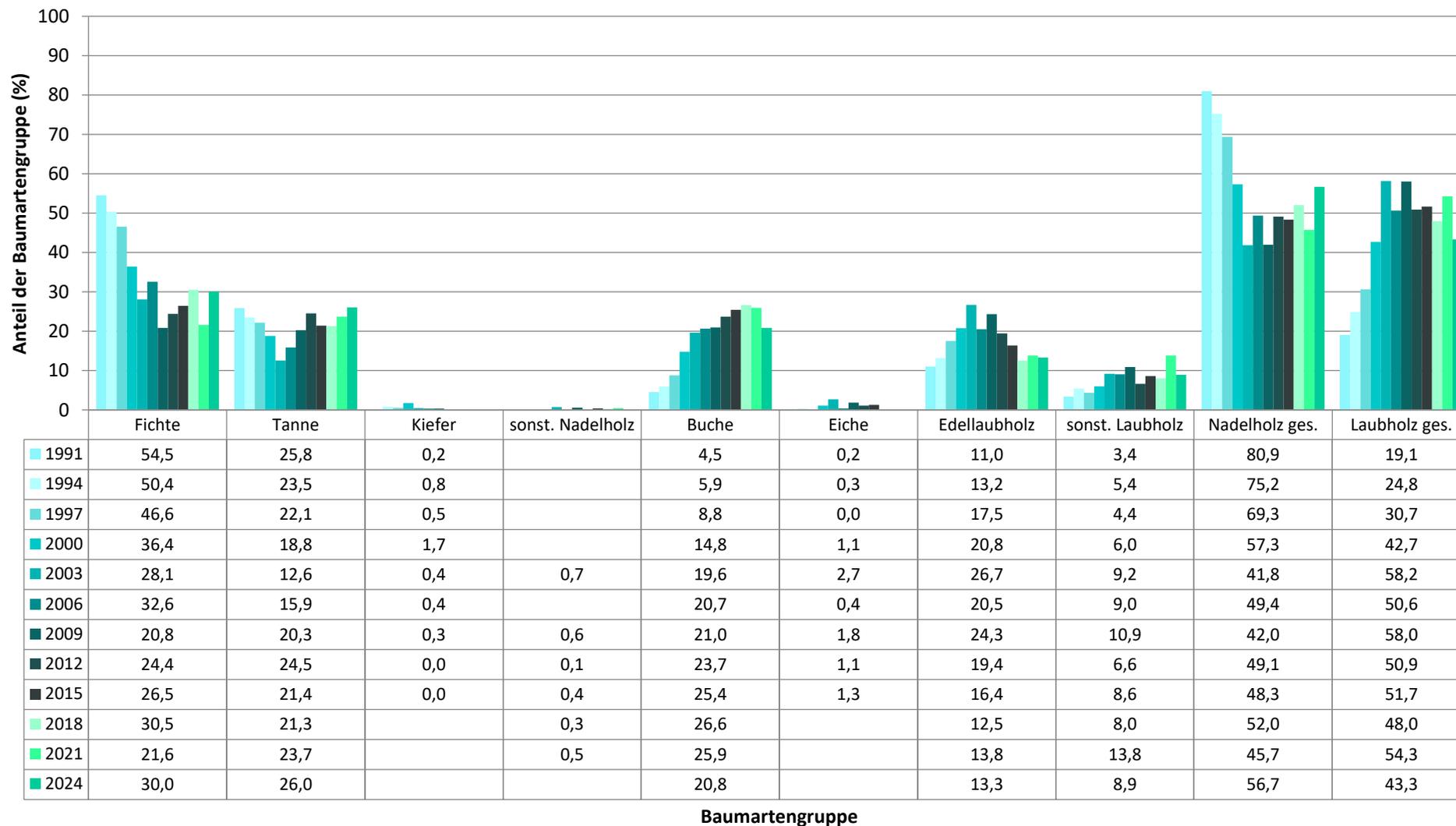
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 719 - I Bodensee (Landkreis Lindau (Bodensee))



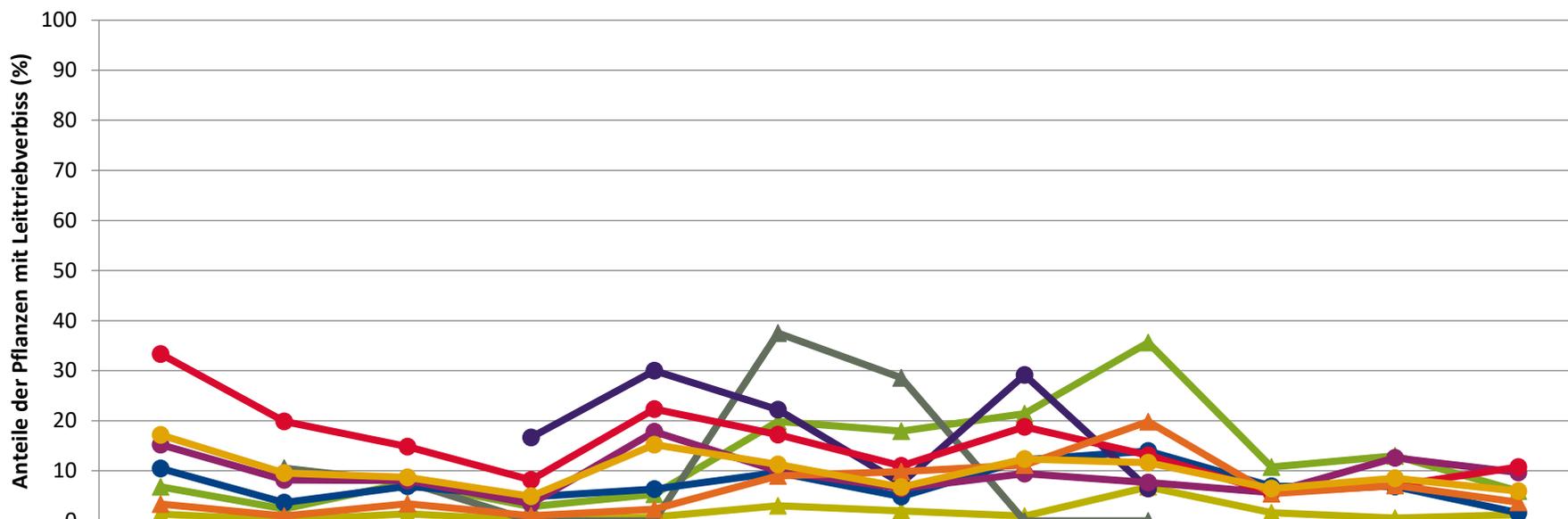
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 719 - I Bodensee (Landkreis Lindau (Bodensee))



Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 719 - I Bodensee (Landkreis Lindau (Bodensee))



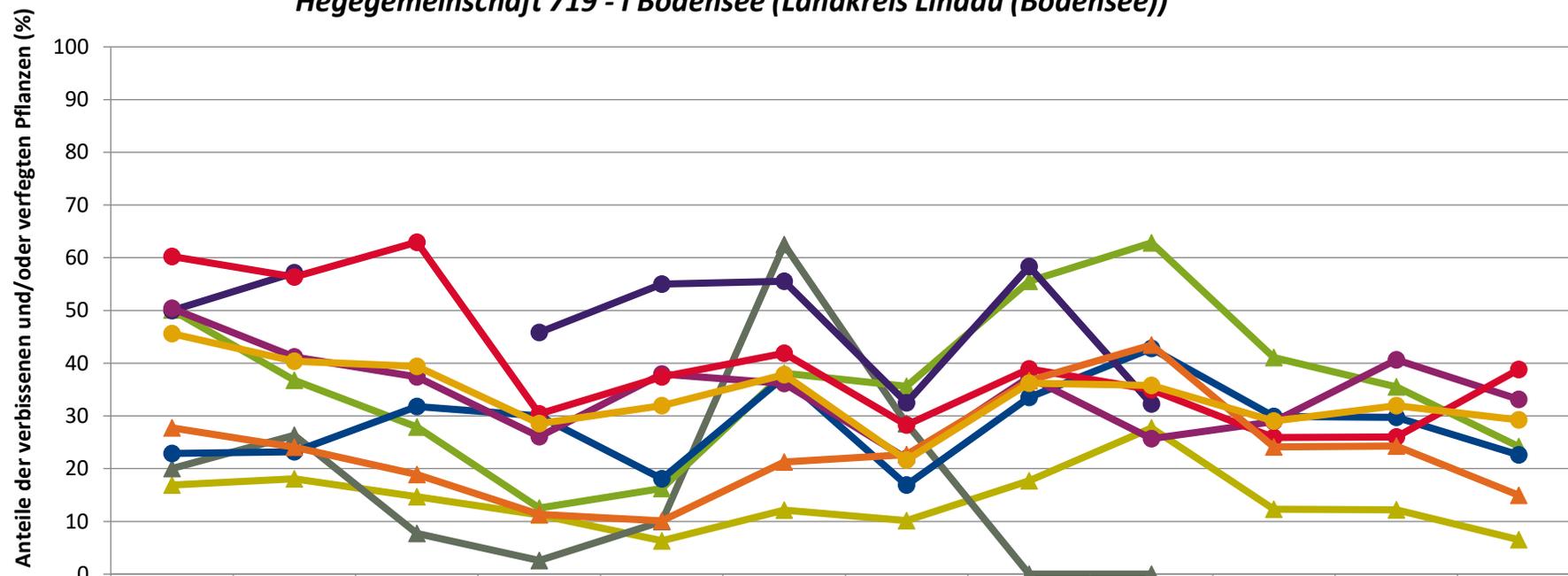
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 719 - I Bodensee (Landkreis Lindau (Bodensee))**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	1,3	0,2	1,4	0,1	0,8	3,0	2,0	0,9	6,8	1,6	0,6	1,2
▲ Tanne	6,8	2,4	7,7	2,8	5,3	19,9	17,9	21,4	35,6	10,8	13,0	5,9
▲ Kiefer		10,5	7,7	0,0	0,0	37,5	28,6	0,0	0,0			
● Buche	10,5	3,6	6,9	4,8	6,3	9,7	4,8	12,2	13,9	6,9	6,9	1,6
● Eiche				16,7	30,0	22,2	7,5	29,2	6,5			
● Edellaub.	15,2	8,2	8,1	3,4	17,8	10,0	6,4	9,5	7,6	5,6	12,6	9,7
● sonst. Laub.	33,3	19,8	14,8	8,1	22,3	17,2	11,0	18,8	13,1	5,7	7,0	10,7
▲ Nadelbäume	3,3	1,0	3,4	1,0	2,3	9,0	9,9	11,1	19,8	5,4	7,1	3,7
● Laubbäume	17,2	9,5	8,7	4,9	15,2	11,2	6,7	12,4	11,6	6,4	8,5	6,0

Jahr

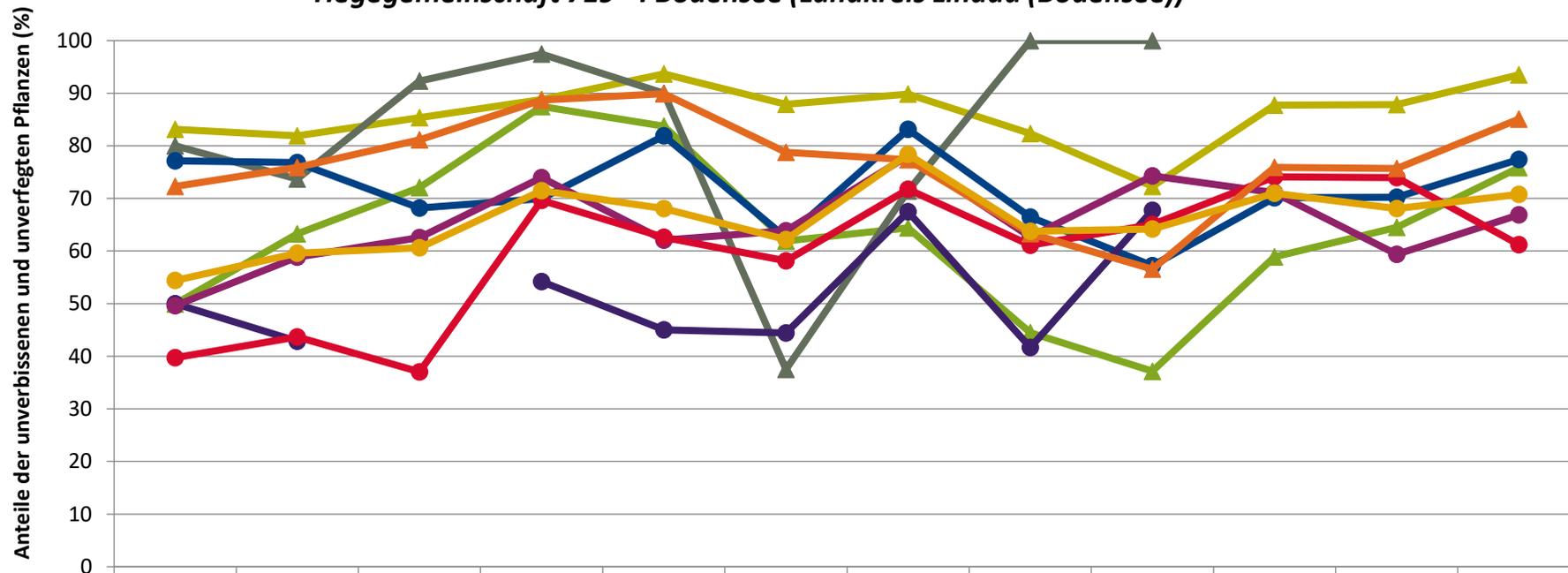
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 719 - I Bodensee (Landkreis Lindau (Bodensee))**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	16,9	18,1	14,7	11,2	6,3	12,1	10,2	17,7	27,7	12,3	12,2	6,5
▲ Kiefer	20,0	26,3	7,7	2,6	10,0	62,5	28,6	0,0	0,0			
▲ Tanne	50,1	36,7	27,9	12,5	16,3	38,1	35,6	55,5	62,8	41,1	35,5	24,2
● Buche	22,9	23,2	31,8	30,0	18,1	37,4	16,9	33,5	42,8	29,9	29,8	22,6
● Eiche	50,0	57,1		45,8	55,0	55,6	32,5	58,3	32,3			
● Edellaub.	50,4	41,2	37,4	26,1	37,9	36,1	21,9	37,4	25,7	28,9	40,6	33,1
● sonst. Laub.	60,3	56,3	63,0	30,4	37,4	41,9	28,3	38,9	35,0	25,9	26,0	38,8
▲ Nadelbäume	27,7	24,1	18,9	11,3	10,1	21,2	22,7	36,7	43,4	24,1	24,3	14,9
● Laubbäume	45,6	40,4	39,4	28,5	31,9	37,8	21,6	36,2	35,8	29,0	31,9	29,2

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 719 - I Bodensee (Landkreis Lindau (Bodensee))**



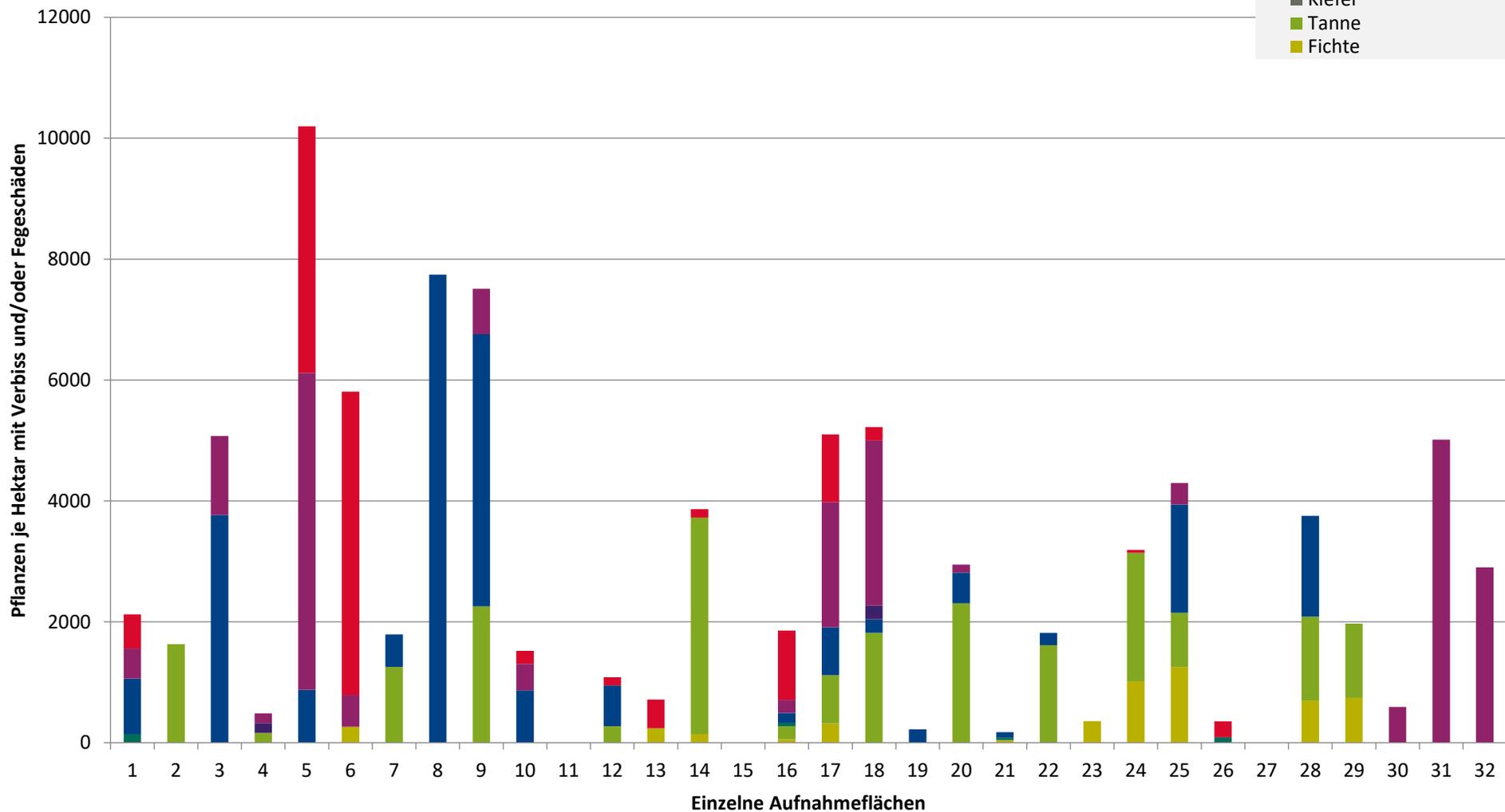
	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	83,1	81,9	85,3	88,8	93,7	87,9	89,8	82,3	72,3	87,7	87,8	93,5
▲ Tanne	49,9	63,3	72,1	87,5	83,7	61,9	64,4	44,5	37,2	58,9	64,5	75,8
▲ Kiefer	80,0	73,7	92,3	97,4	90,0	37,5	71,4	100,0	100,0			
● Buche	77,1	76,8	68,2	70,0	81,9	62,6	83,1	66,5	57,2	70,1	70,2	77,4
● Eiche	50,0	42,9		54,2	45,0	44,4	67,5	41,7	67,7			
● Edellaub.	49,6	58,8	62,6	73,9	62,1	63,9	78,1	62,6	74,3	71,1	59,4	66,9
● sonst. Laub.	39,7	43,7	37,0	69,6	62,6	58,1	71,7	61,1	65,0	74,1	74,0	61,2
▲ Nadelbäume	72,3	75,9	81,1	88,7	89,9	78,8	77,3	63,3	56,6	75,9	75,7	85,1
● Laubbäume	54,4	59,6	60,6	71,5	68,1	62,2	78,4	63,8	64,2	71,0	68,1	70,8

Jahr

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

**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe
Hegegemeinschaft 719 - I Bodensee (Landkreis Lindau (Bodensee))**

- sonstige 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

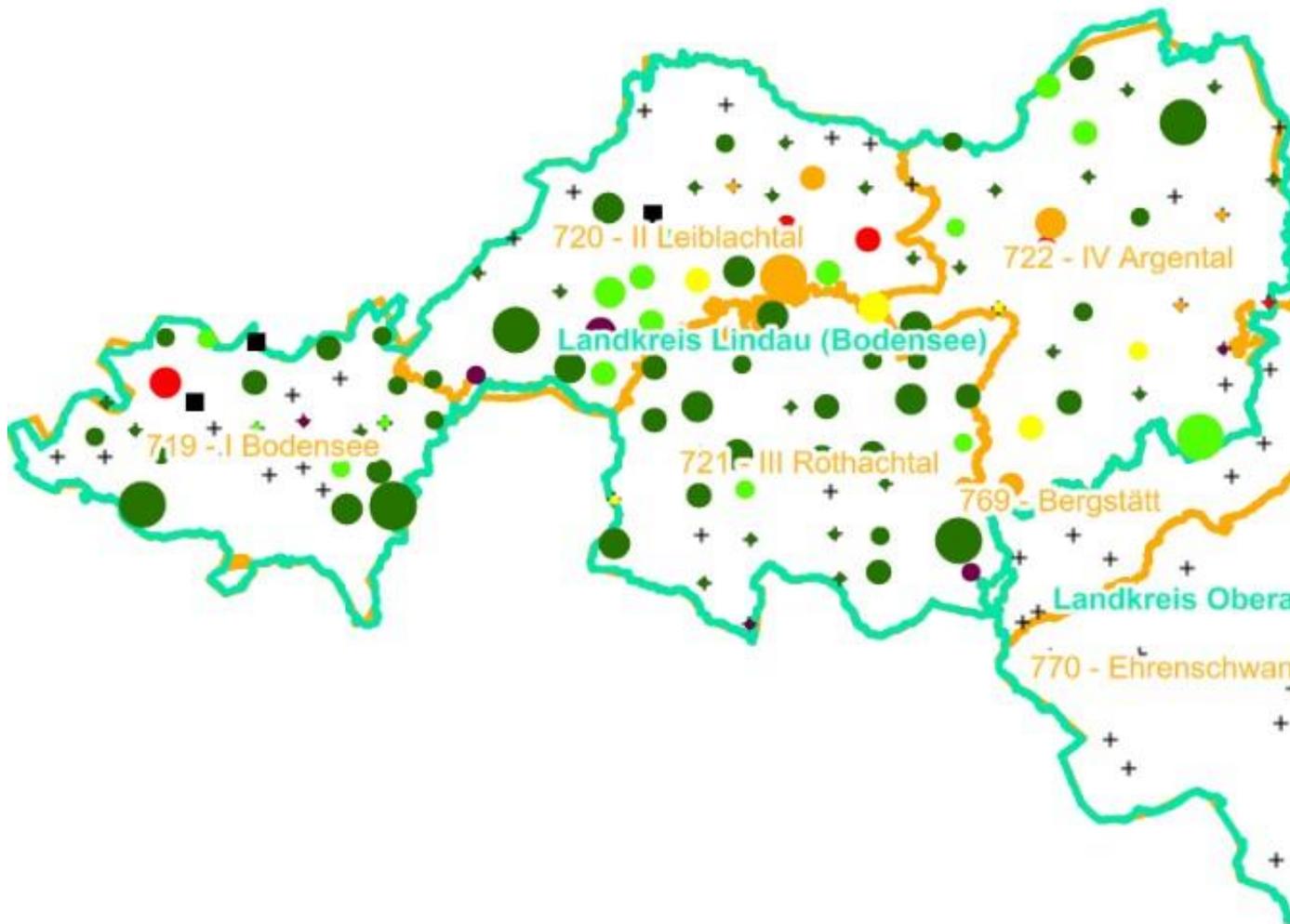
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %
- + Baumartengruppe nicht vorhanden

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

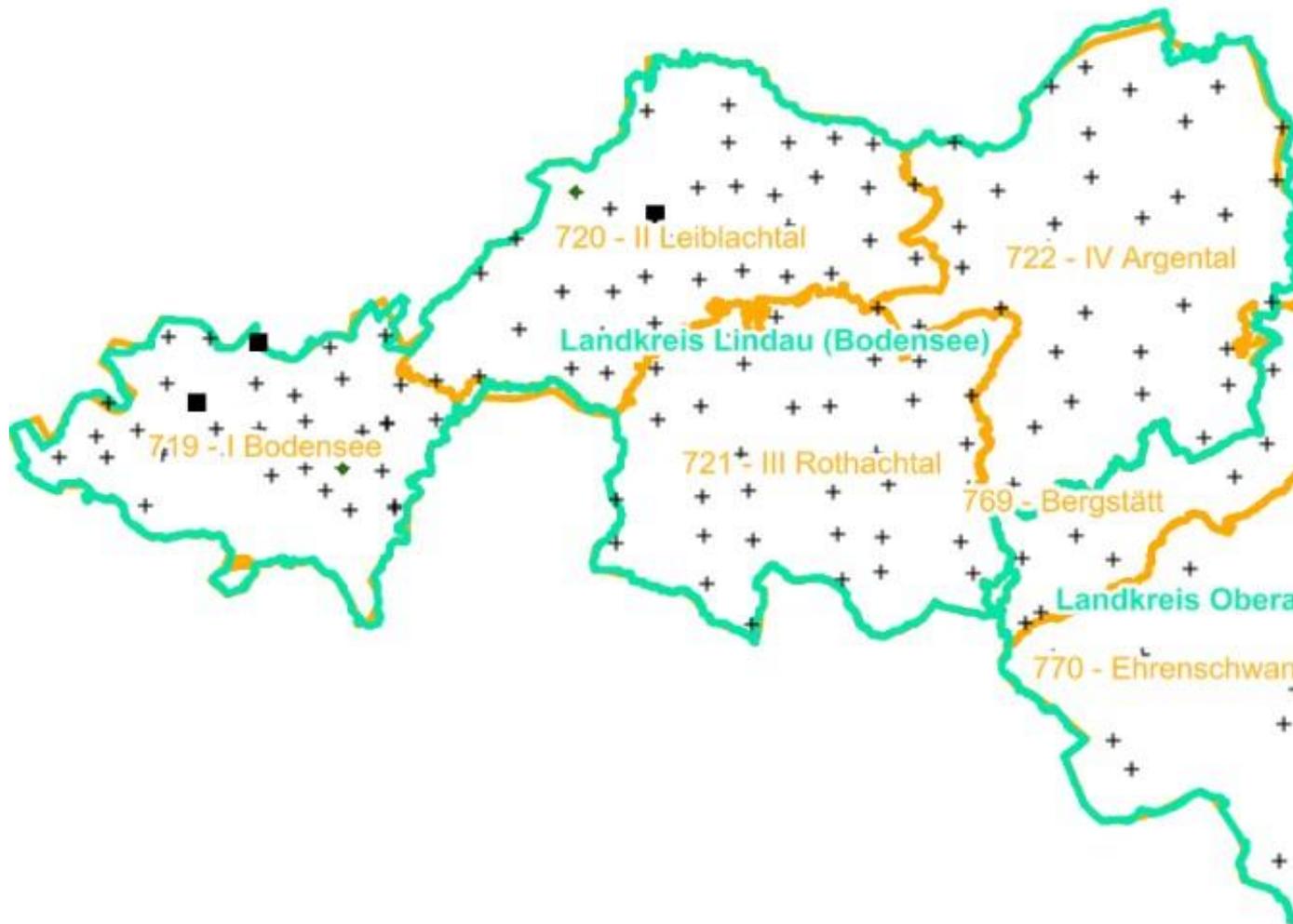


Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

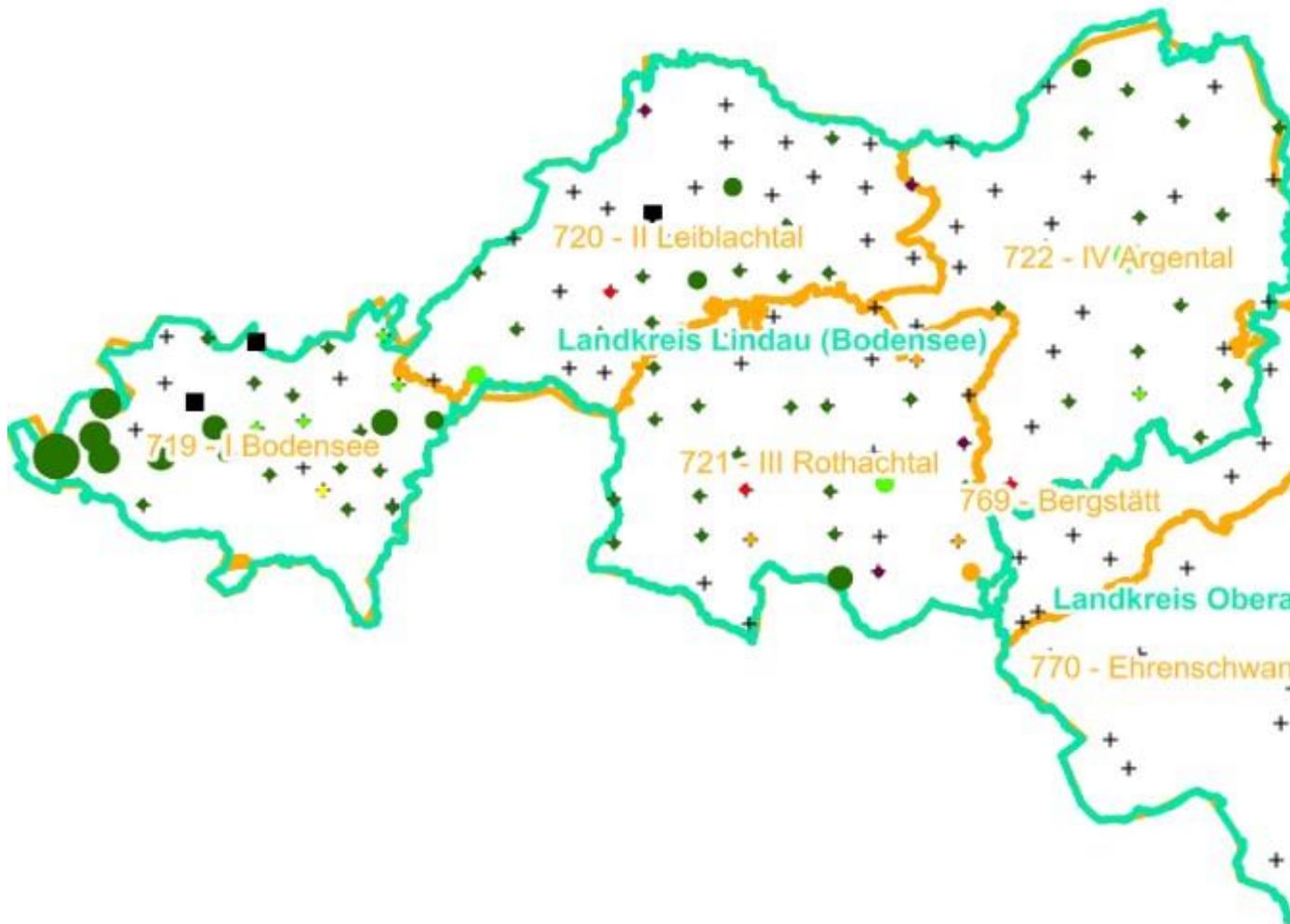


Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

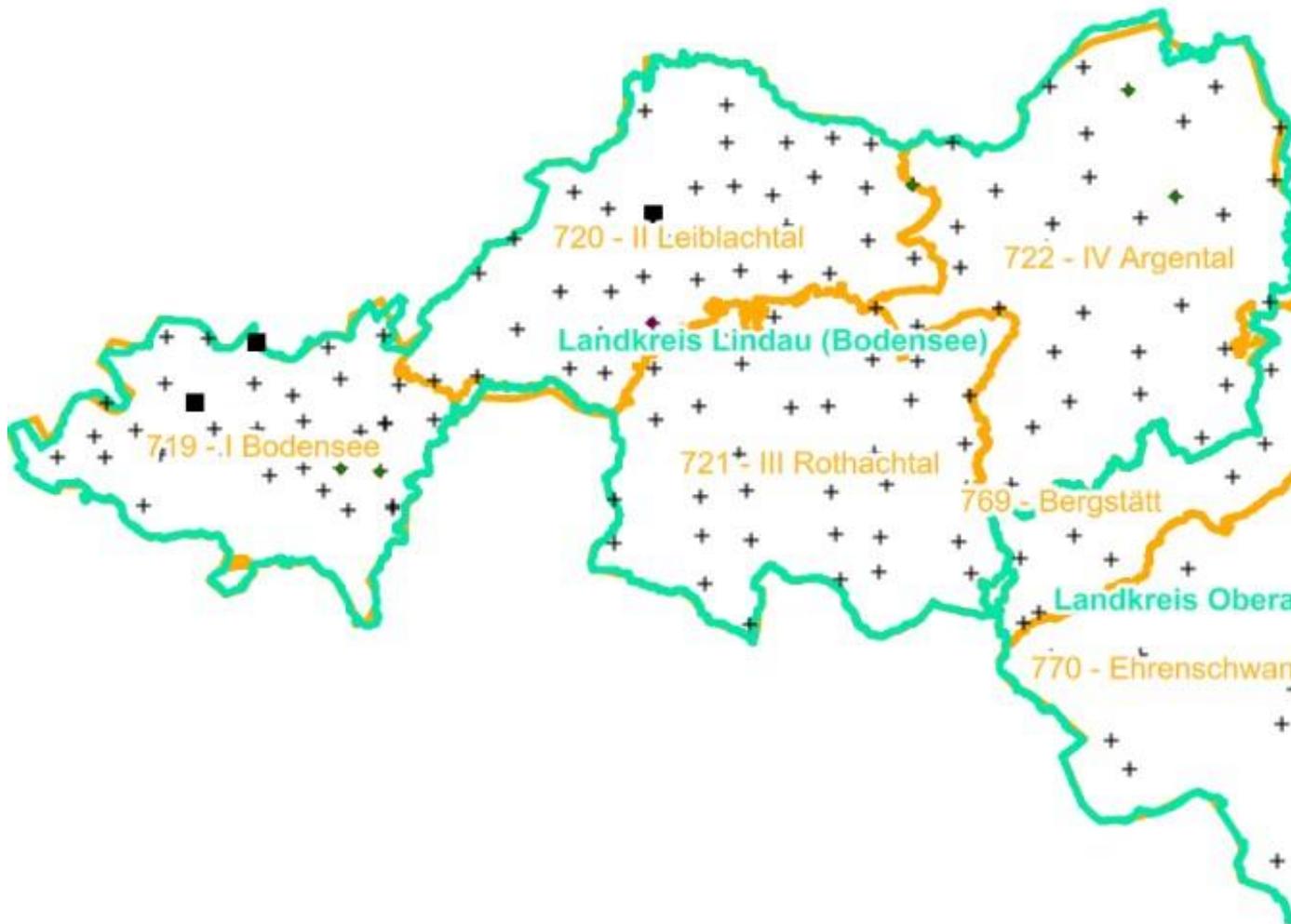
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

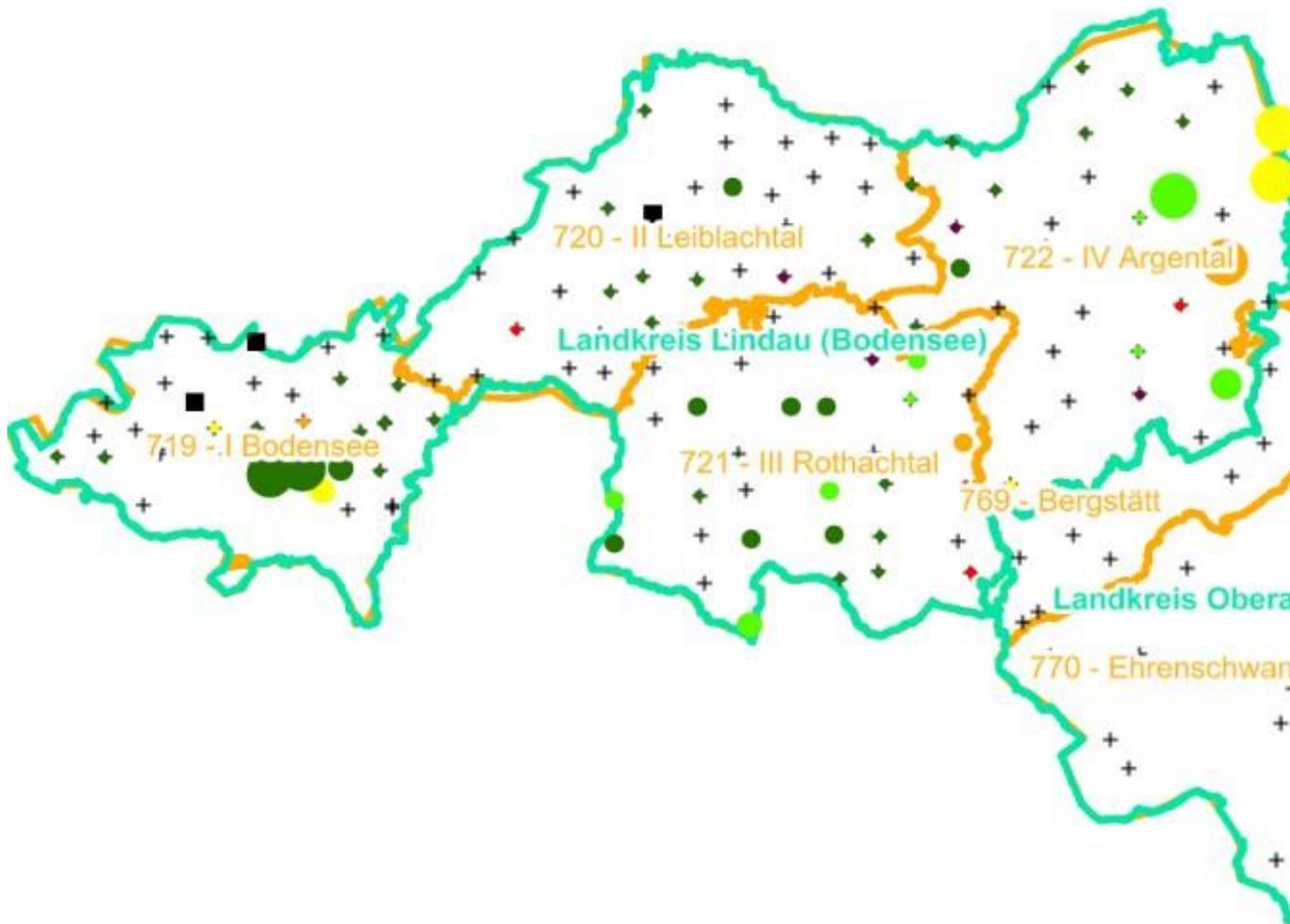
Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

