

**Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 73 - Werdenfels-Nord (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**

**Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 39, davon ungeschützt: 33, 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	1521	54,8	1287	84,6	234	15,4	51	3,4	230	15,1	5	0,3
Tanne	46	1,7	10	21,7	36	78,3	19	41,3	36	78,3	1	2,2
Kiefer	2	0,1	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>1569</b>	<b>56,5</b>	<b>1297</b>	<b>82,7</b>	<b>272</b>	<b>17,3</b>	<b>70</b>	<b>4,5</b>	<b>268</b>	<b>17,1</b>	<b>6</b>	<b>0,4</b>
Buche	396	14,3	260	65,7	136	34,3	63	15,9	135	34,1	1	0,3
Eiche	4	0,1	0	0,0	4	100,0	2	50,0	4	100,0	0	0,0
Edellaubholz	551	19,9	203	36,8	348	63,2	109	19,8	348	63,2	0	0,0
Sonst. Laubholz	255	9,2	90	35,3	165	64,7	104	40,8	165	64,7	1	0,4
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>1206</b>	<b>43,5</b>	<b>553</b>	<b>45,9</b>	<b>653</b>	<b>54,1</b>	<b>278</b>	<b>23,1</b>	<b>652</b>	<b>54,1</b>	<b>2</b>	<b>0,2</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>2775</b>	<b>100,0</b>	<b>1850</b>	<b>66,7</b>	<b>925</b>	<b>33,3</b>	<b>348</b>	<b>12,5</b>	<b>920</b>	<b>33,2</b>	<b>8</b>	<b>0,3</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	356	57,3	341	95,8	15	4,2
Tanne	24	3,9	11	45,8	13	54,2
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>380</b>	<b>61,2</b>	<b>352</b>	<b>92,6</b>	<b>28</b>	<b>7,4</b>
Buche	25	4,0	22	88,0	3	12,0
Eiche	1	0,2	1	100,0	0	0,0
Edellaubholz	168	27,1	126	75,0	42	25,0
Sonst. Laubholz	47	7,6	22	46,8	25	53,2
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>241</b>	<b>38,8</b>	<b>171</b>	<b>71,0</b>	<b>70</b>	<b>29,0</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>621</b>	<b>100,0</b>	<b>523</b>	<b>84,2</b>	<b>98</b>	<b>15,8</b>

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

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	78	31,1	76	97,4	2	2,6
Tanne	0	0,0	0	0,0	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>78</b>	<b>31,1</b>	<b>76</b>	<b>97,4</b>	<b>2</b>	<b>2,6</b>
Buche	69	27,5	64	92,8	5	7,2
Eiche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	80	31,9	79	98,8	1	1,3
Sonst. Laubholz	24	9,6	22	91,7	2	8,3
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>173</b>	<b>68,9</b>	<b>165</b>	<b>95,4</b>	<b>8</b>	<b>4,6</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>251</b>	<b>100,0</b>	<b>241</b>	<b>96,0</b>	<b>10</b>	<b>4,0</b>

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen  
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen  
Hegegemeinschaft 73 - Werdenfels-Nord (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**

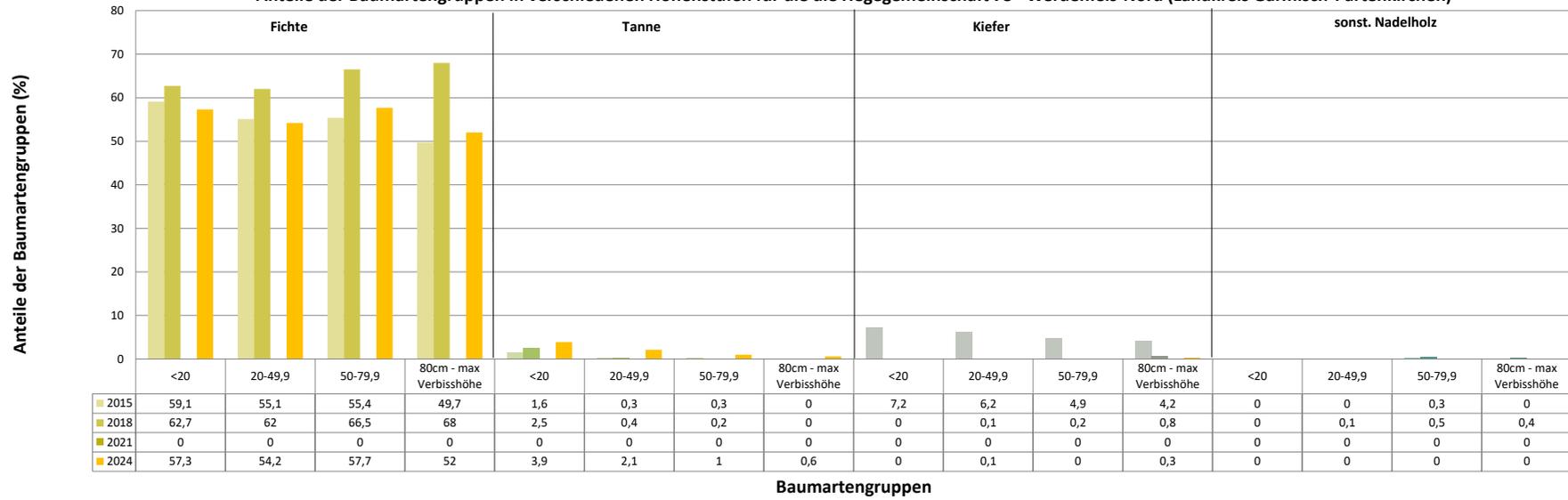
Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt						Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden						Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden					
	20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
<b>Fichte</b>	952	54,2	399	57,7	170	52,0	860	90,3	304	76,2	123	72,4	92	9,7	95	23,8	47	27,6
<b>Tanne</b>	37	2,1	7	1,0	2	0,6	10	27,0	0	0,0	0	0,0	27	73,0	7	100,0	2	100,0
<b>Kiefer</b>	1	0,1	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	100,0
<b>Sonstiges Nadelholz</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>Nadelholz gesamt</b>	990	56,4	406	58,7	173	52,9	870	87,9	304	74,9	123	71,1	120	12,1	102	25,1	50	28,9
<b>Buche</b>	210	12,0	106	15,3	80	24,5	140	66,7	66	62,3	54	67,5	70	33,3	40	37,7	26	32,5
<b>Eiche</b>	2	0,1	0	0,0	2	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2	100,0
<b>Edellaubholz</b>	405	23,1	98	14,2	48	14,7	143	35,3	35	35,7	25	52,1	262	64,7	63	64,3	23	47,9
<b>Sonstiges Laubholz</b>	149	8,5	82	11,8	24	7,3	46	30,9	30	36,6	14	58,3	103	69,1	52	63,4	10	41,7
<b>Laubholz gesamt</b>	766	43,6	286	41,3	154	47,1	329	43,0	131	45,8	93	60,4	437	57,0	155	54,2	61	39,6
<b>Alle Baumarten</b>	1756	100,0	692	100,0	327	100,0	1199	68,3	435	62,9	216	66,1	557	31,7	257	37,1	111	33,9

**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 73 - Werdenfels-Nord (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**

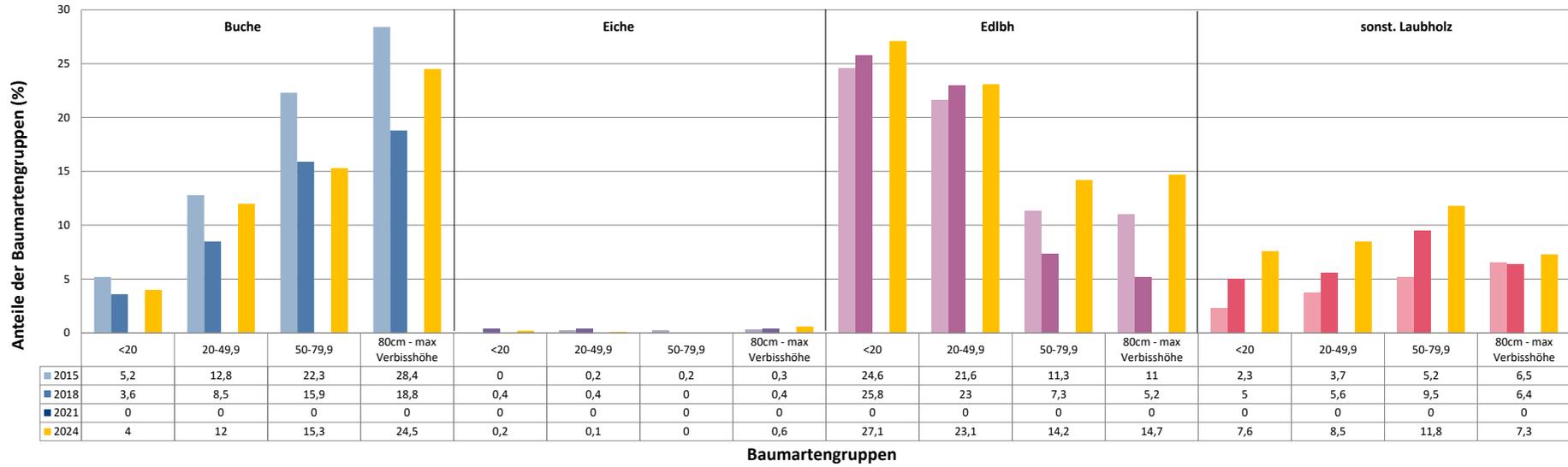
Baumartengruppe	Pflanzen insgesamt				Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden				Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden			
	Individuen je Hektar				Individuen je Hektar				Individuen je Hektar			
	arithmet. Mittel	Median	minimale Dichte	maximale Dichte	arithmet. Mittel	Median	minimale Dichte	maximale Dichte	arithmet. Mittel	Median	minimale Dichte	maximale Dichte
<b>Fichte</b>	13831	5703	97	60087	11791	5060	0	54058	2040	577	0	18427
<b>Tanne</b>	771	386	138	2056	225	85	0	1371	546	354	0	1774
<b>Kiefer</b>	83	83	58	107	0	0	0	0	83	83	58	107
<b>Sonst. Nadelholz</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Nadelholz gesamt</b>	14125	6250	97	60087	11875	5060	0	54058	2250	857	0	18427
<b>Buche</b>	4899	1400	97	41463	3586	608	0	35244	1313	828	0	6220
<b>Eiche</b>	151	124	76	253	0	0	0	0	151	124	76	253
<b>Edellaubholz</b>	9693	2019	124	48576	3204	800	0	23841	6490	1390	124	42611
<b>Sonst. Laubholz</b>	1293	952	69	6309	467	158	0	2760	826	586	0	4799
<b>Laubholz gesamt</b>	10166	3257	92	77744	4890	1102	0	60122	5276	1492	46	48576
<b>Alle Baumarten</b>	21558	12617	2857	77744	14764	7490	1029	60122	6794	3188	46	53689

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.

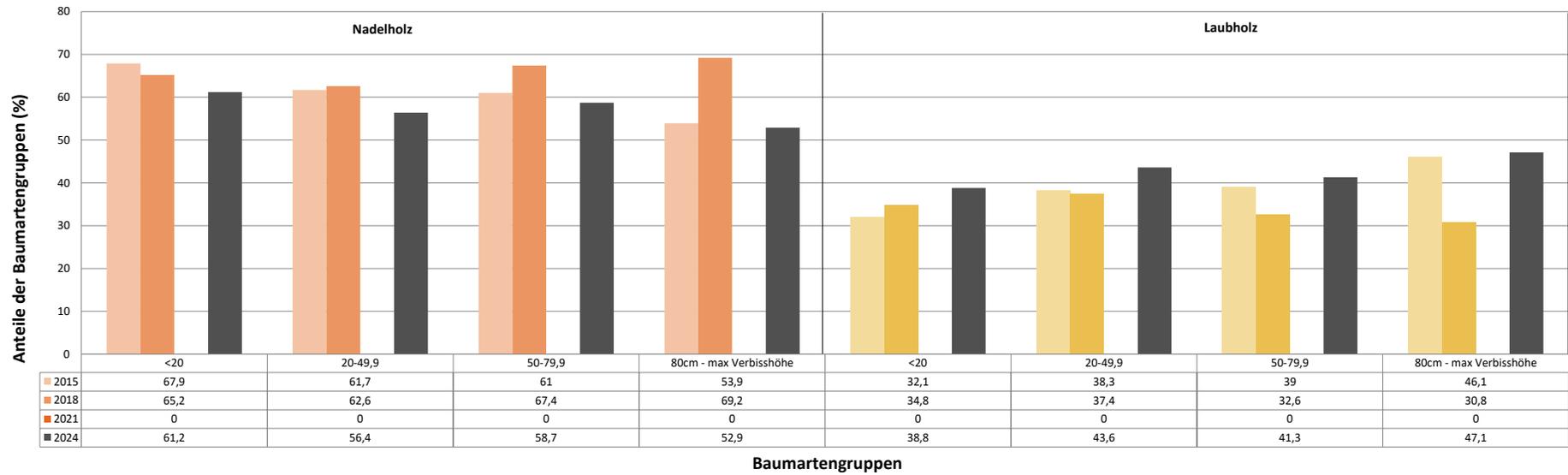
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 73 - Werdenfels-Nord (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)



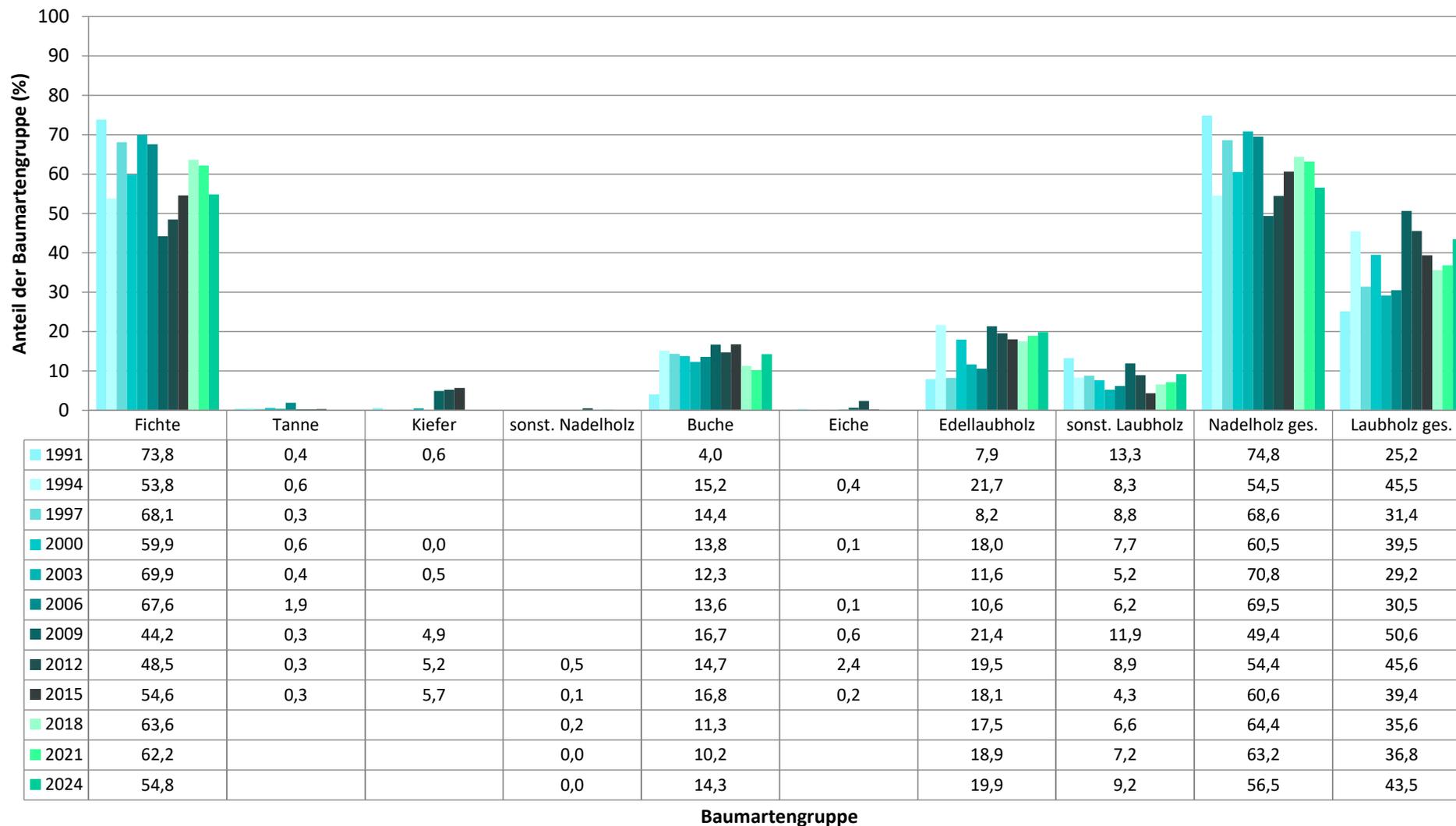
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 73 - Werdenfels-Nord (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)



Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 73 - Werdenfels-Nord (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)

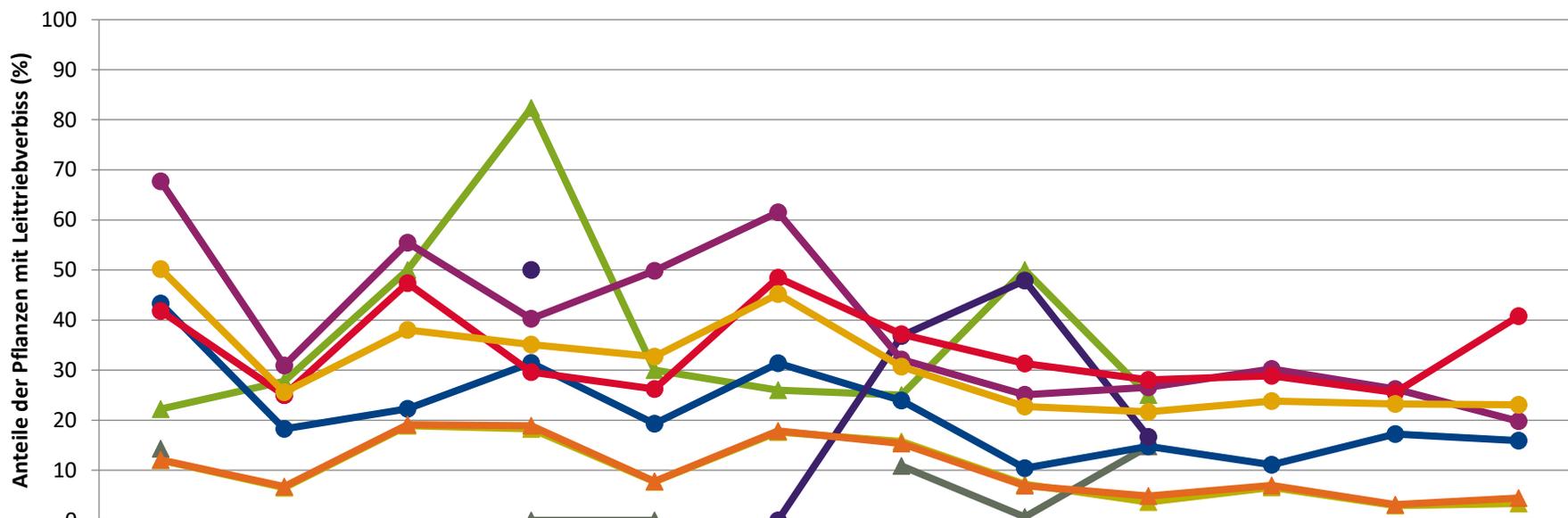


**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen**  
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 73 - Werdenfels-Nord (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**



Baumartengruppe

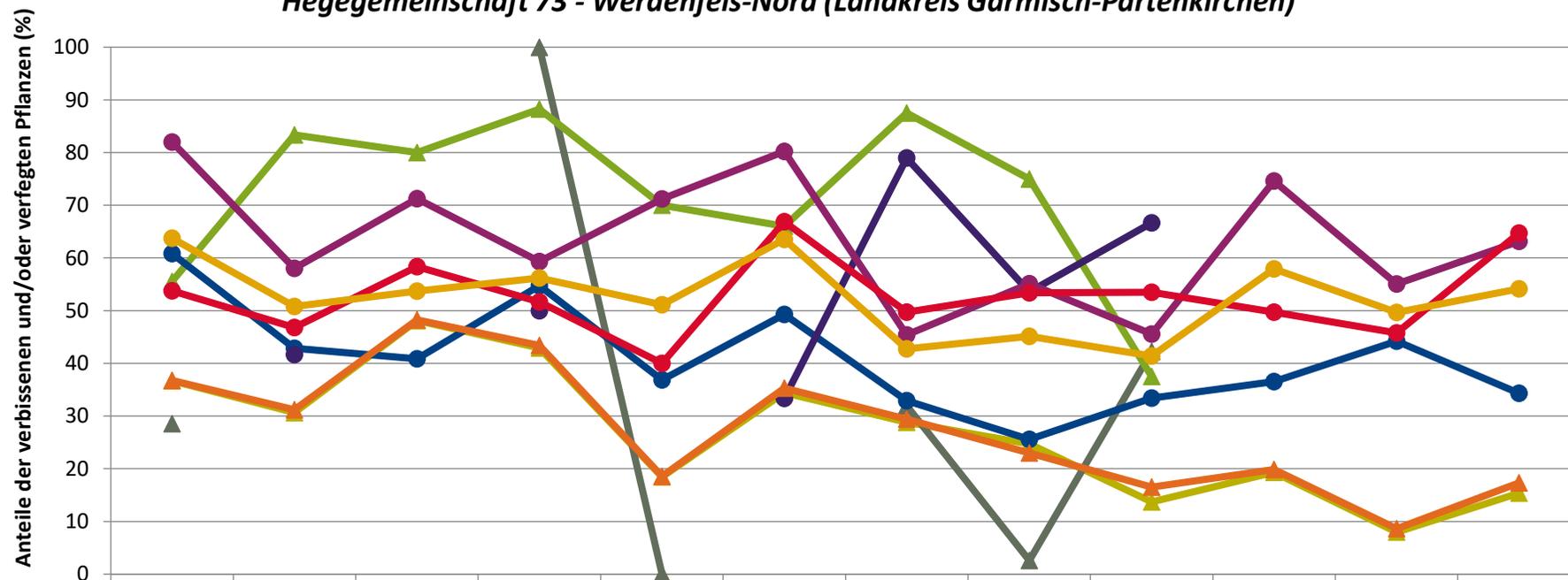
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 73 - Werdenfels-Nord (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	12,0	6,5	18,9	18,2	7,7	17,6	15,8	7,2	3,6	6,5	2,9	3,4
▲ Tanne	22,2	27,8	50,0	82,4	30,0	26,0	25,0	50,0	25,0			
▲ Kiefer	14,3			0,0	0,0		10,9	0,6	14,8			
● Buche	43,3	18,2	22,3	31,4	19,3	31,4	24,0	10,4	14,8	11,1	17,2	15,9
● Eiche		25,0		50,0		0,0	36,8	47,9	16,7			
● Edellaub.	67,7	30,9	55,5	40,3	49,8	61,5	32,1	25,1	26,6	30,3	26,2	19,8
● sonst. Laub.	41,8	25,0	47,3	29,6	26,2	48,5	37,2	31,3	28,1	28,8	25,5	40,8
▲ Nadelbäume	12,1	6,7	19,1	18,9	7,8	17,9	15,3	6,9	4,8	7,0	3,1	4,5
● Laubbäume	50,2	25,6	38,0	35,1	32,7	45,2	30,7	22,8	21,7	23,8	23,3	23,1

Jahr

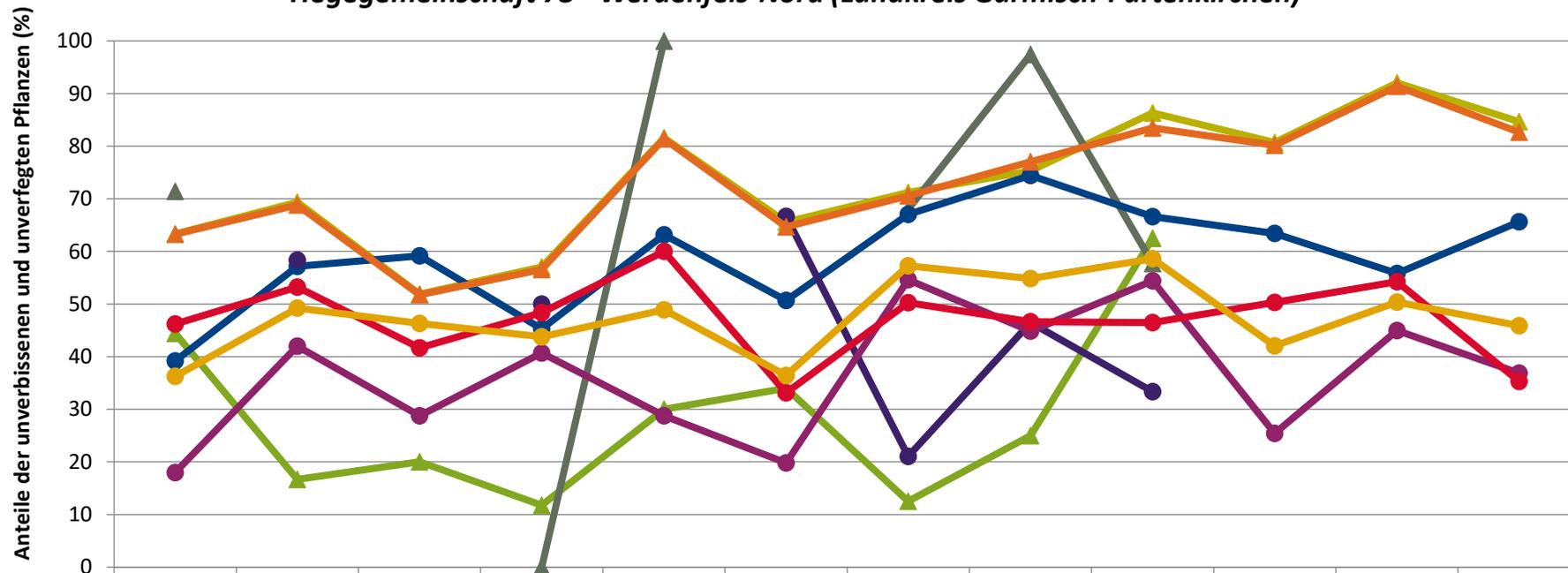
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 73 - Werdenfels-Nord (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	36,7	30,7	48,1	42,9	18,5	34,4	28,8	24,7	13,7	19,3	8,0	15,4
—▲— Kiefer	28,6			100,0	0,0		32,0	2,6	42,3			
—▲— Tanne	55,6	83,3	80,0	88,2	70,0	66,0	87,5	75,0	37,5			
—●— Buche	60,8	42,9	40,8	54,7	36,8	49,3	32,9	25,6	33,4	36,6	44,2	34,3
—●— Eiche		41,7		50,0		33,3	78,9	53,5	66,7			
—●— Edellaub.	82,0	58,0	71,3	59,3	71,2	80,2	45,4	55,1	45,6	74,6	55,0	63,2
—●— sonst. Laub.	53,8	46,8	58,3	51,6	40,0	66,9	49,7	53,4	53,5	49,7	45,7	64,7
—▲— Nadelbäume	36,7	31,2	48,3	43,4	18,6	35,3	29,4	23,0	16,5	19,8	8,6	17,3
—●— Laubbäume	63,7	50,8	53,7	56,2	51,1	63,5	42,7	45,1	41,4	57,9	49,6	54,1

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 73 - Werdenfels-Nord (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	63,3	69,3	51,9	57,1	81,5	65,6	71,2	75,3	86,3	80,7	92,0	84,6
—▲— Tanne	44,4	16,7	20,0	11,8	30,0	34,0	12,5	25,0	62,5			
—▲— Kiefer	71,4			0,0	100,0		68,0	97,4	57,7			
—●— Buche	39,2	57,1	59,2	45,3	63,2	50,7	67,1	74,4	66,6	63,4	55,8	65,7
—●— Eiche		58,3		50,0		66,7	21,1	46,5	33,3			
—●— Edellaub.	18,0	42,0	28,7	40,7	28,8	19,8	54,6	44,9	54,4	25,4	45,0	36,8
—●— sonst. Laub.	46,2	53,2	41,7	48,4	60,0	33,1	50,3	46,6	46,5	50,3	54,3	35,3
—▲— Nadelbäume	63,3	68,8	51,7	56,6	81,4	64,7	70,6	77,0	83,5	80,2	91,4	82,7
—●— Laubbäume	36,3	49,2	46,3	43,8	48,9	36,5	57,3	54,9	58,6	42,1	50,4	45,9

Jahr







# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Garmisch-Partenkirchen

## Leittriebverbiss Fichte

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbissshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

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

+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

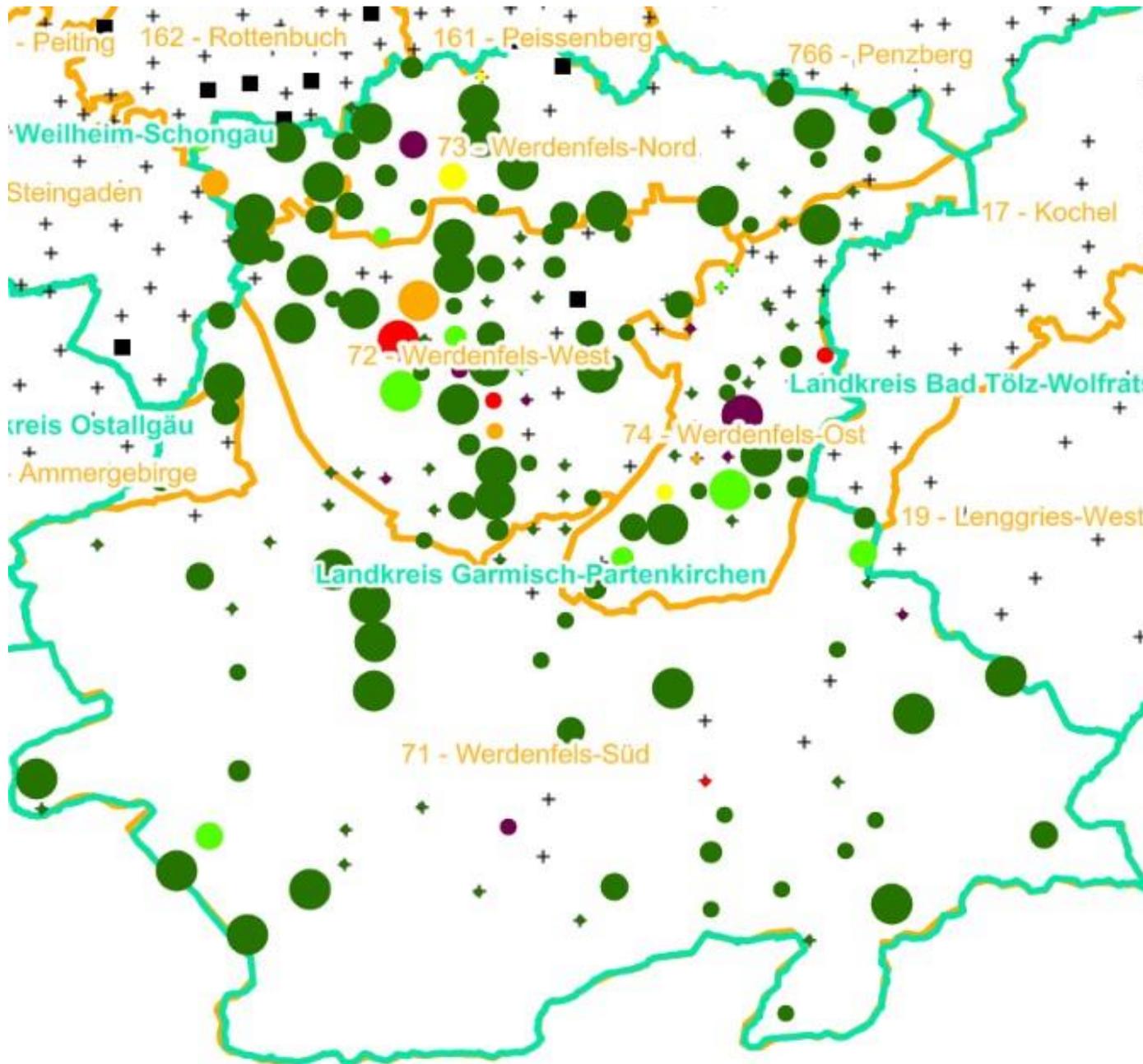
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Garmisch-Partenkirchen

## 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

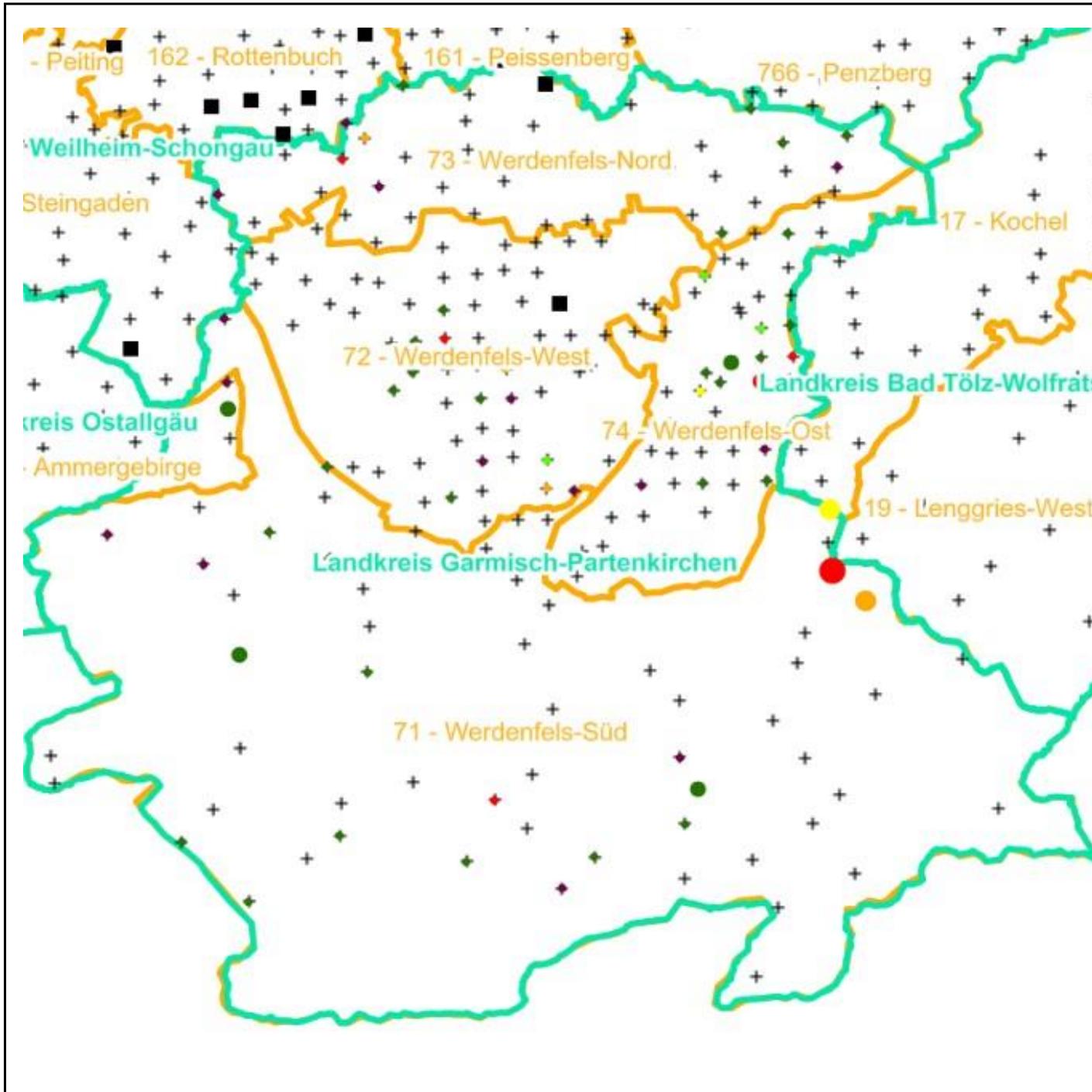
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Garmisch-Partenkirchen

## 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

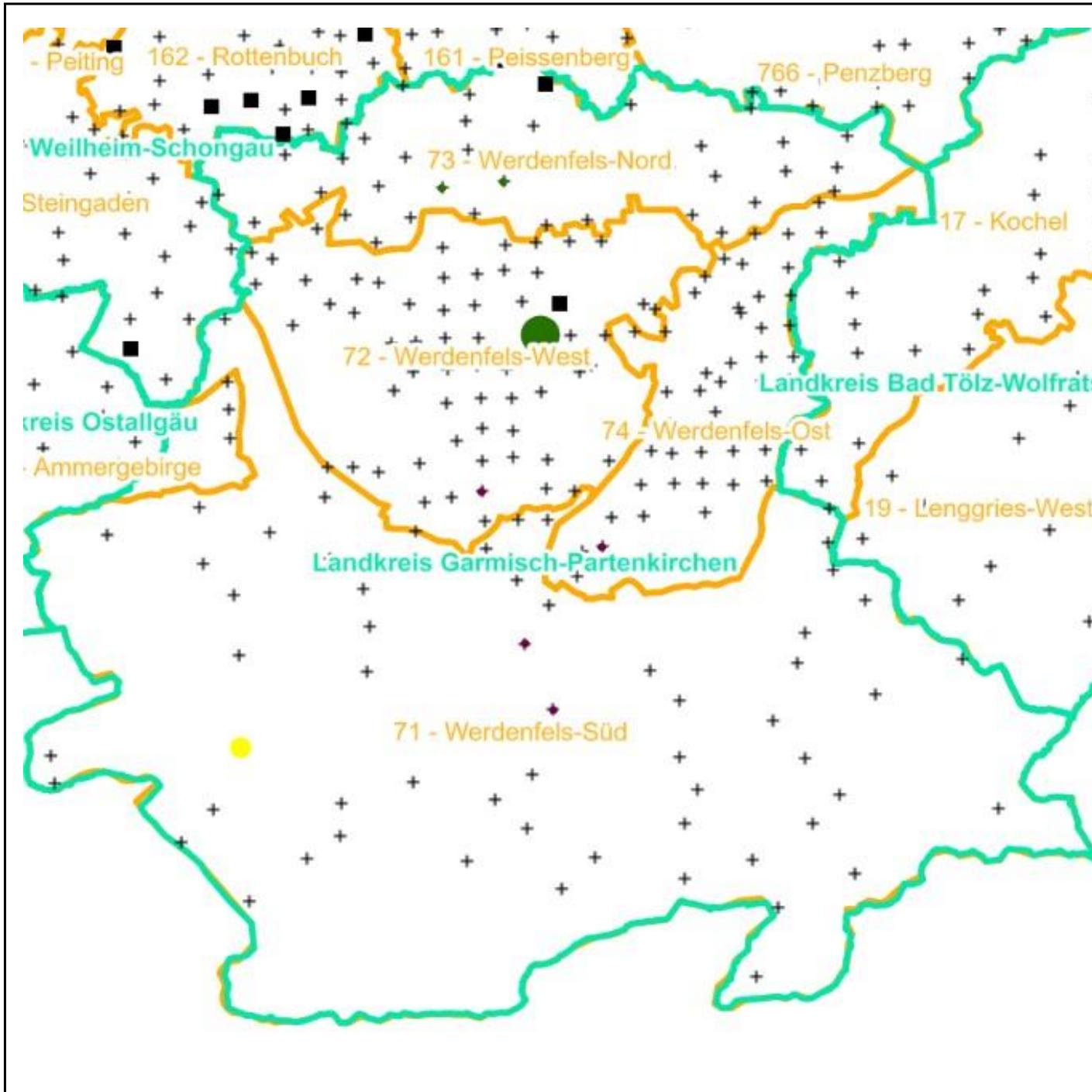
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Garmisch-Partenkirchen

## 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

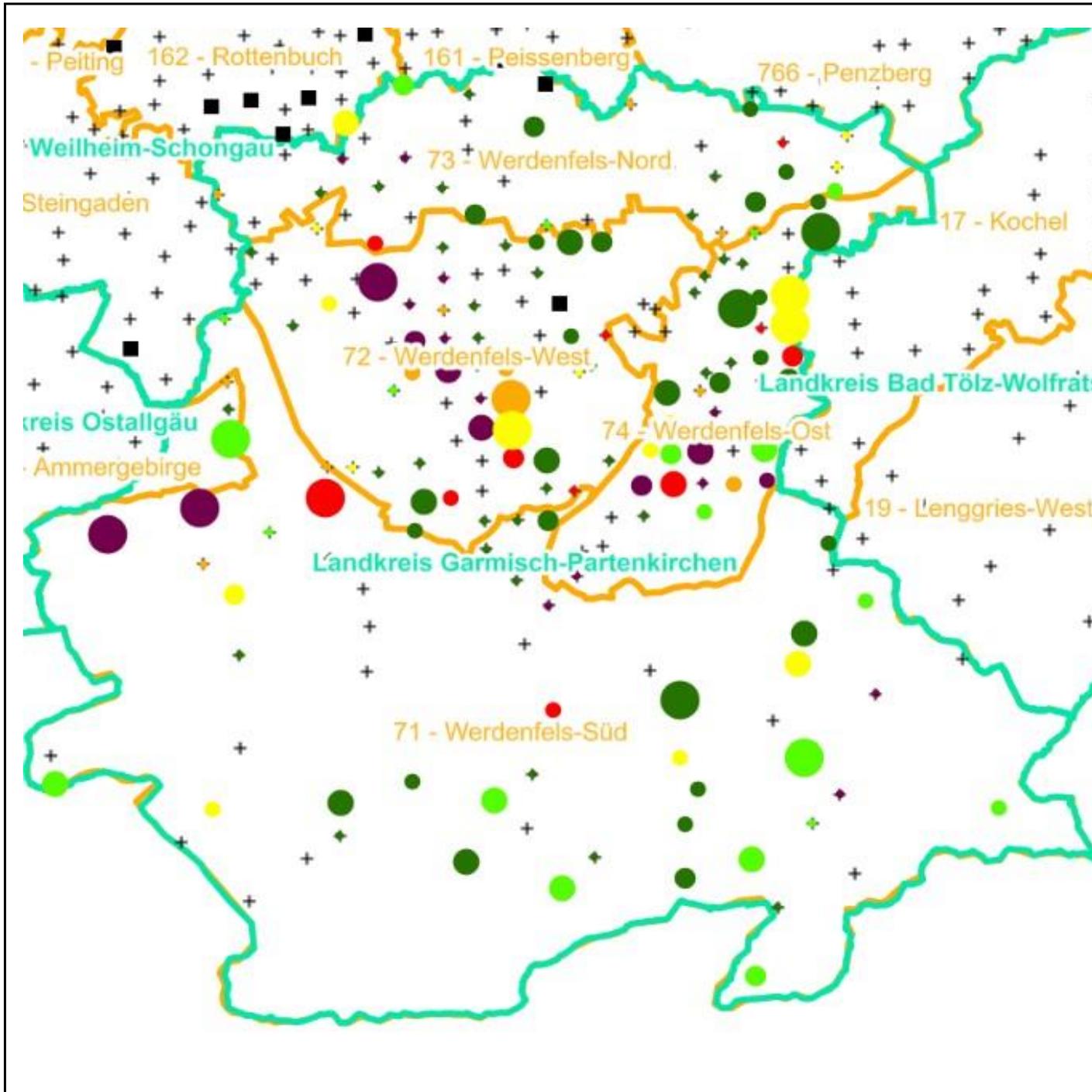
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Garmisch-Partenkirchen

## 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 Garmisch-Partenkirchen

## 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

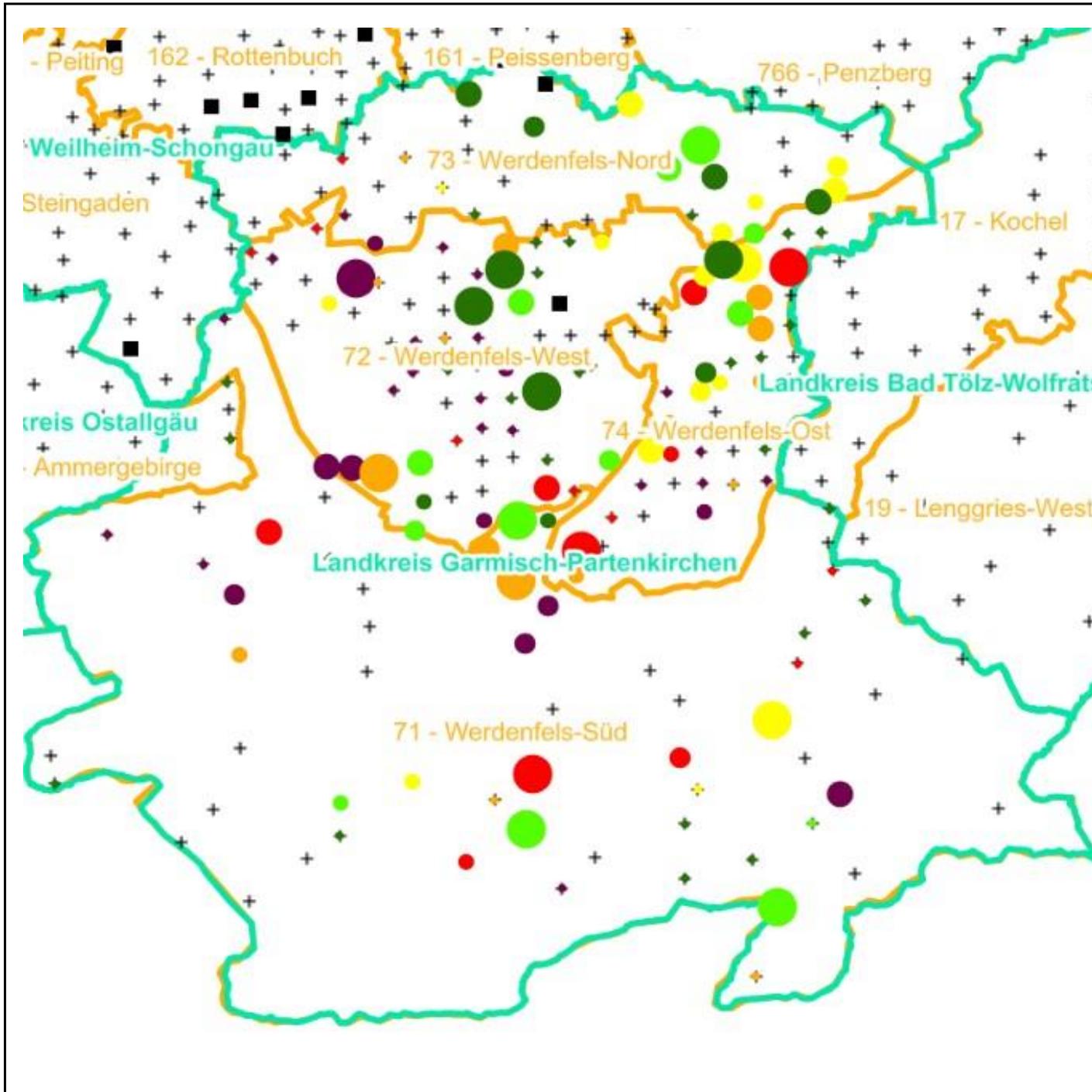
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Garmisch-Partenkirchen

## 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

