

**Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**

**Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 44, davon ungeschützt: 44, teilweise geschützt: 0, 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	854	25,9	622	72,8	232	27,2	52	6,1	231	27,0	1	0,1
Tanne	97	2,9	44	45,4	53	54,6	22	22,7	53	54,6	0	0,0
Kiefer	1	0,0	0	0,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	78	2,4	68	87,2	10	12,8	3	3,8	10	12,8	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>1030</b>	<b>31,2</b>	<b>734</b>	<b>71,3</b>	<b>296</b>	<b>28,7</b>	<b>78</b>	<b>7,6</b>	<b>295</b>	<b>28,6</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>
Buche	966	29,3	487	50,4	479	49,6	221	22,9	479	49,6	0	0,0
Eiche	6	0,2	0	0,0	6	100,0	1	16,7	6	100,0	0	0,0
Edellaubholz	992	30,1	340	34,3	652	65,7	279	28,1	652	65,7	0	0,0
Sonst. Laubholz	306	9,3	69	22,5	237	77,5	123	40,2	237	77,5	0	0,0
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>2270</b>	<b>68,8</b>	<b>896</b>	<b>39,5</b>	<b>1374</b>	<b>60,5</b>	<b>624</b>	<b>27,5</b>	<b>1374</b>	<b>60,5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>3300</b>	<b>100,0</b>	<b>1630</b>	<b>49,4</b>	<b>1670</b>	<b>50,6</b>	<b>702</b>	<b>21,3</b>	<b>1669</b>	<b>50,6</b>	<b>1</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	106	11,2	97	91,5	9	8,5
Tanne	82	8,6	68	82,9	14	17,1
Kiefer	1	0,1	0	0,0	1	100,0
Sonst. Nadelholz	3	0,3	3	100,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>192</b>	<b>20,3</b>	<b>168</b>	<b>87,5</b>	<b>24</b>	<b>12,5</b>
Buche	152	16,0	119	78,3	33	21,7
Eiche	2	0,2	1	50,0	1	50,0
Edellaubholz	531	56,0	345	65,0	186	35,0
Sonst. Laubholz	71	7,5	45	63,4	26	36,6
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>756</b>	<b>79,7</b>	<b>510</b>	<b>67,5</b>	<b>246</b>	<b>32,5</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>948</b>	<b>100,0</b>	<b>678</b>	<b>71,5</b>	<b>270</b>	<b>28,5</b>

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

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	6	13,0	4	66,7	2	33,3
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>6</b>	<b>13,0</b>	<b>4</b>	<b>66,7</b>	<b>2</b>	<b>33,3</b>
Buche	17	37,0	17	100,0	0	0,0
Eiche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	8	17,4	8	100,0	0	0,0
Sonst. Laubholz	15	32,6	15	100,0	0	0,0
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>40</b>	<b>87,0</b>	<b>40</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>46</b>	<b>100,0</b>	<b>44</b>	<b>95,7</b>	<b>2</b>	<b>4,3</b>

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen  
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen  
Hegegemeinschaft 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**

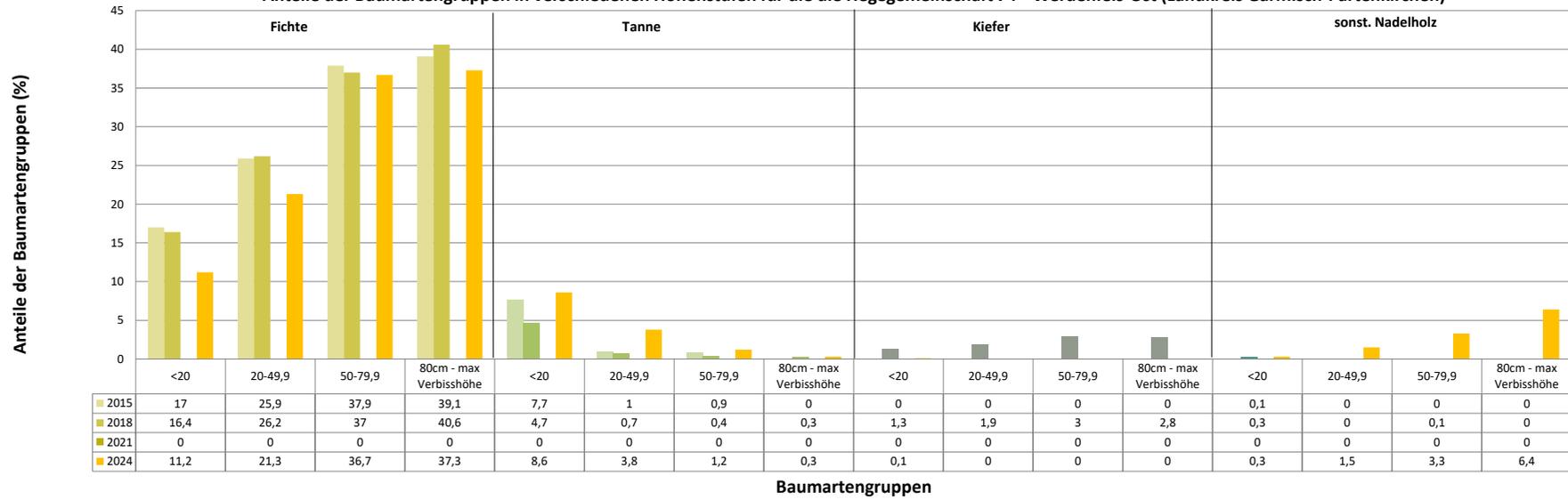
Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt						Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden						Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden					
	20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
<b>Fichte</b>	496	21,3	235	36,7	123	37,3	358	72,2	182	77,4	82	66,7	138	27,8	53	22,6	41	33,3
<b>Tanne</b>	88	3,8	8	1,3	1	0,3	37	42,0	6	75,0	1	100,0	51	58,0	2	25,0	0	0,0
<b>Kiefer</b>	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Sonstiges Nadelholz</b>	36	1,5	21	3,3	21	6,4	33	91,7	19	90,5	16	76,2	3	8,3	2	9,5	5	23,8
<b>Nadelholz gesamt</b>	621	26,7	264	41,3	145	43,9	428	68,9	207	78,4	99	68,3	193	31,1	57	21,6	46	31,7
<b>Buche</b>	623	26,7	203	31,7	140	42,4	339	54,4	88	43,3	60	42,9	284	45,6	115	56,7	80	57,1
<b>Eiche</b>	3	0,1	1	0,2	2	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0	1	100,0	2	100,0
<b>Edellaubholz</b>	876	37,6	87	13,6	29	8,8	306	34,9	18	20,7	16	55,2	570	65,1	69	79,3	13	44,8
<b>Sonstiges Laubholz</b>	207	8,9	85	13,3	14	4,2	53	25,6	14	16,5	2	14,3	154	74,4	71	83,5	12	85,7
<b>Laubholz gesamt</b>	1709	73,3	376	58,8	185	56,1	698	40,8	120	31,9	78	42,2	1011	59,2	256	68,1	107	57,8
<b>Alle Baumarten</b>	2330	100,0	640	100,0	330	100,0	1126	48,3	327	51,1	177	53,6	1204	51,7	313	48,9	153	46,4

**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**

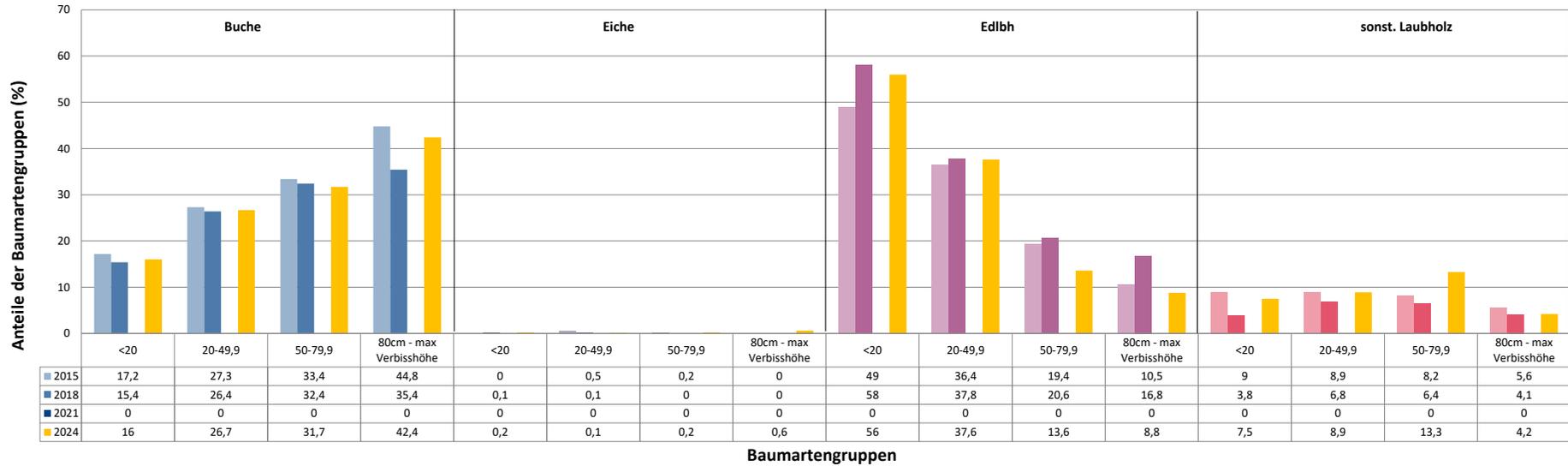
Baumartengruppe	Pflanzen insgesamt				Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden				Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden			
	Individuen je Hektar				Individuen je Hektar				Individuen je Hektar			
	arithmet. Mittel	Median	minimale Dichte	maximale Dichte	arithmet. Mittel	Median	minimale Dichte	maximale Dichte	arithmet. Mittel	Median	minimale Dichte	maximale Dichte
<b>Fichte</b>	4485	2063	74	43035	3594	1252	0	39346	891	385	0	3689
<b>Tanne</b>	958	325	78	3772	424	143	0	2560	534	232	0	2097
<b>Kiefer</b>	79	79	79	79	0	0	0	0	79	79	79	79
<b>Sonst. Nadelholz</b>	4162	838	125	11521	3650	838	125	9985	512	0	0	1536
<b>Nadelholz gesamt</b>	5108	2883	74	43650	3975	1629	0	39346	1133	677	0	4303
<b>Buche</b>	6049	3410	28	36396	3356	978	0	29219	2693	1099	0	14637
<b>Eiche</b>	430	430	404	455	0	0	0	0	430	430	404	455
<b>Edellaubholz</b>	7404	3297	74	34493	2783	929	0	19225	4621	2296	37	20805
<b>Sonst. Laubholz</b>	1547	998	57	8951	312	114	0	2290	1235	674	0	7889
<b>Laubholz gesamt</b>	12193	8738	28	43439	5329	1956	0	30245	6864	6174	28	21681
<b>Alle Baumarten</b>	15818	11450	2091	46109	8339	4591	763	39961	7479	6472	374	21681

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.

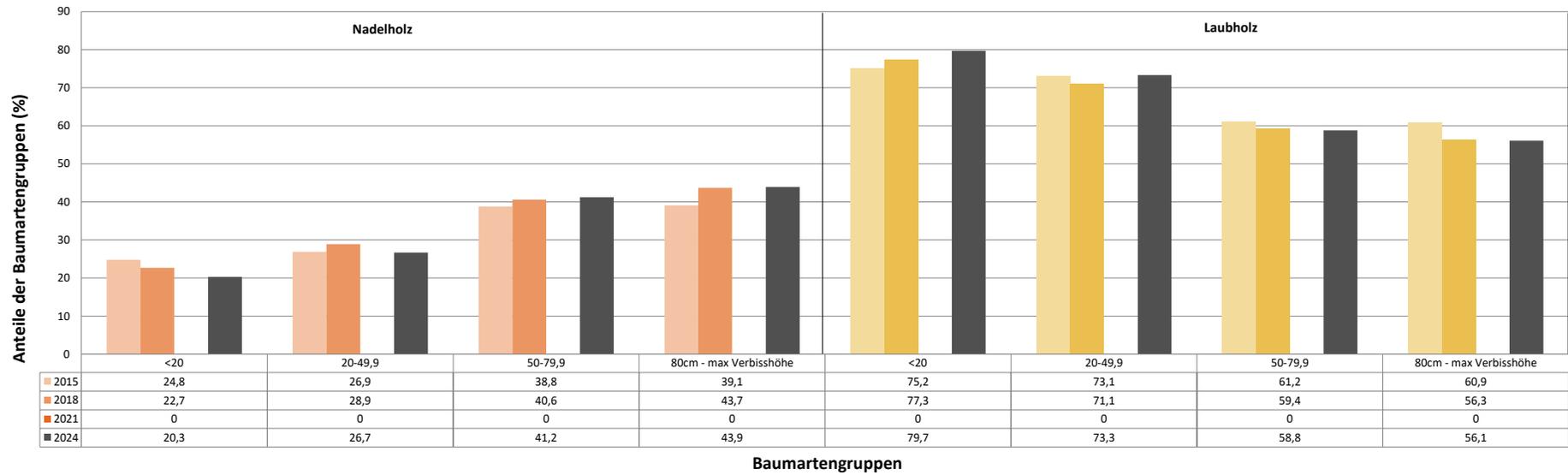
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die Hegegemeinschaft 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)



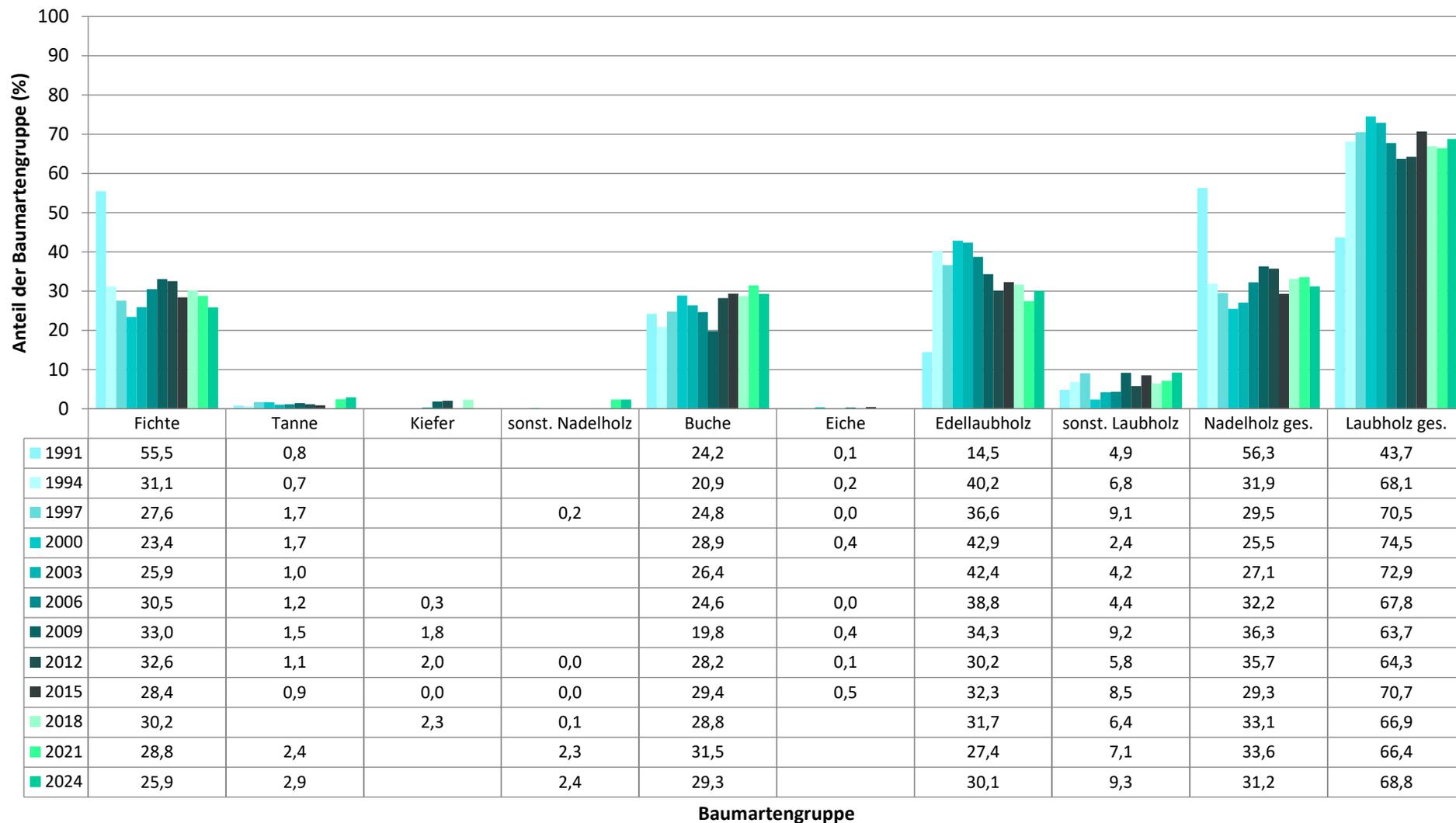
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)



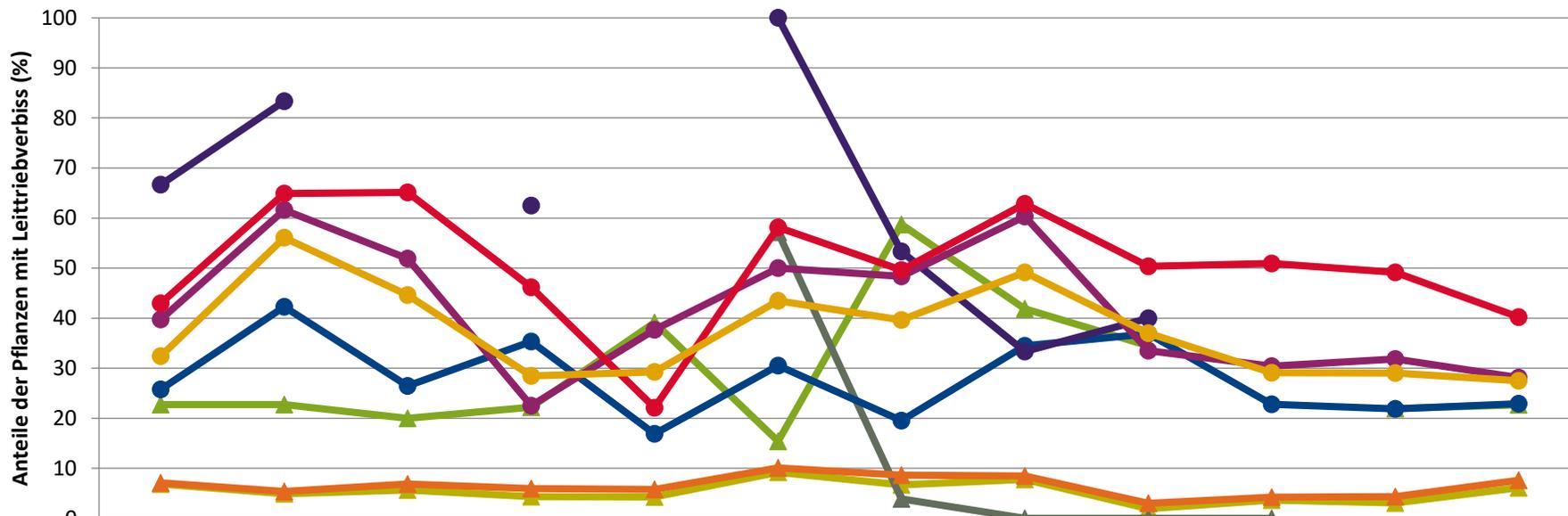
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)



**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen**  
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**



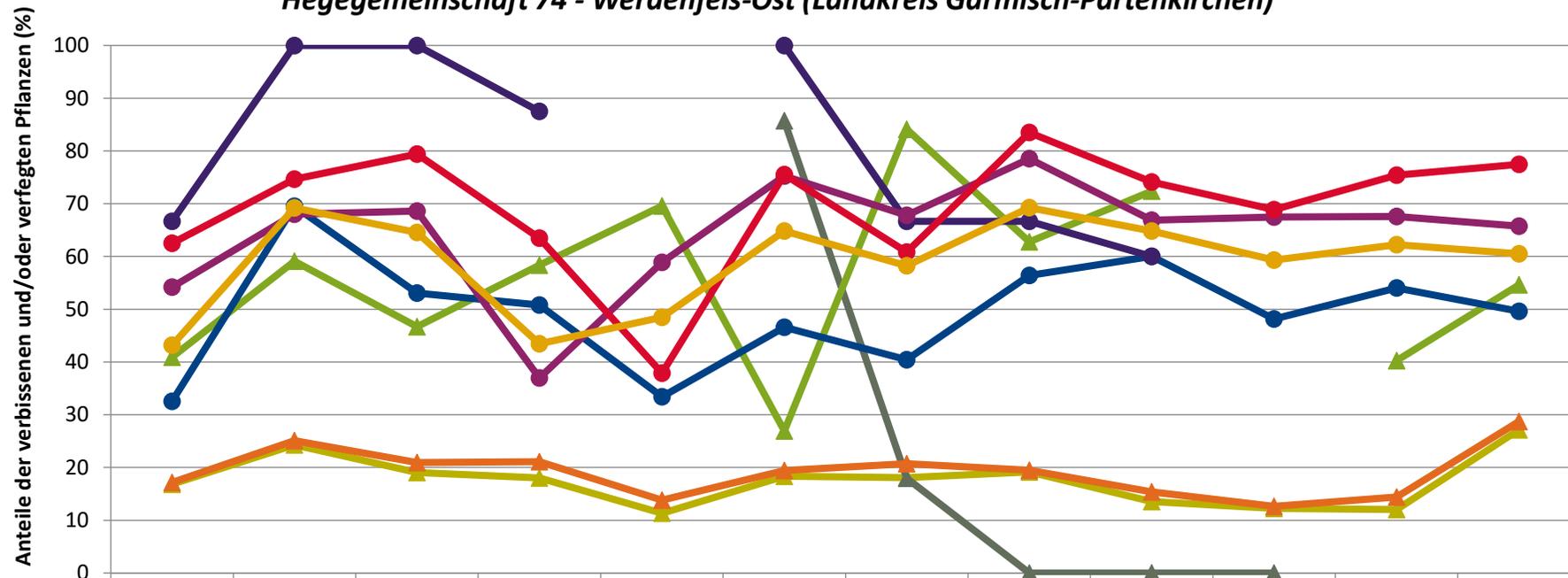
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
Fichte	6,9	4,9	5,7	4,3	4,3	9,2	6,7	7,8	1,9	3,6	3,1	6,1
Tanne	22,7	22,7	20,0	22,2	39,1	15,4	58,7	41,9	34,5		22,0	22,7
Kiefer						57,1	3,8	0,0	0,0	0,0		
Buche	25,8	42,3	26,5	35,4	16,9	30,5	19,5	34,5	36,9	22,8	21,8	22,9
Eiche	66,7	83,3		62,5		100,0	53,3	33,3	40,0			
Edellaub.	39,7	61,6	51,9	22,5	37,7	50,0	48,4	60,3	33,5	30,4	31,9	28,1
sonst. Laub.	43,0	64,9	65,1	46,2	22,1	58,2	49,6	62,8	50,4	50,9	49,2	40,2
Nadelbäume	7,1	5,3	6,8	6,0	5,7	10,1	8,6	8,4	3,0	4,2	4,3	7,6
Laubbäume	32,4	56,1	44,6	28,4	29,3	43,5	39,6	49,2	37,0	29,1	29,0	27,5

Jahr

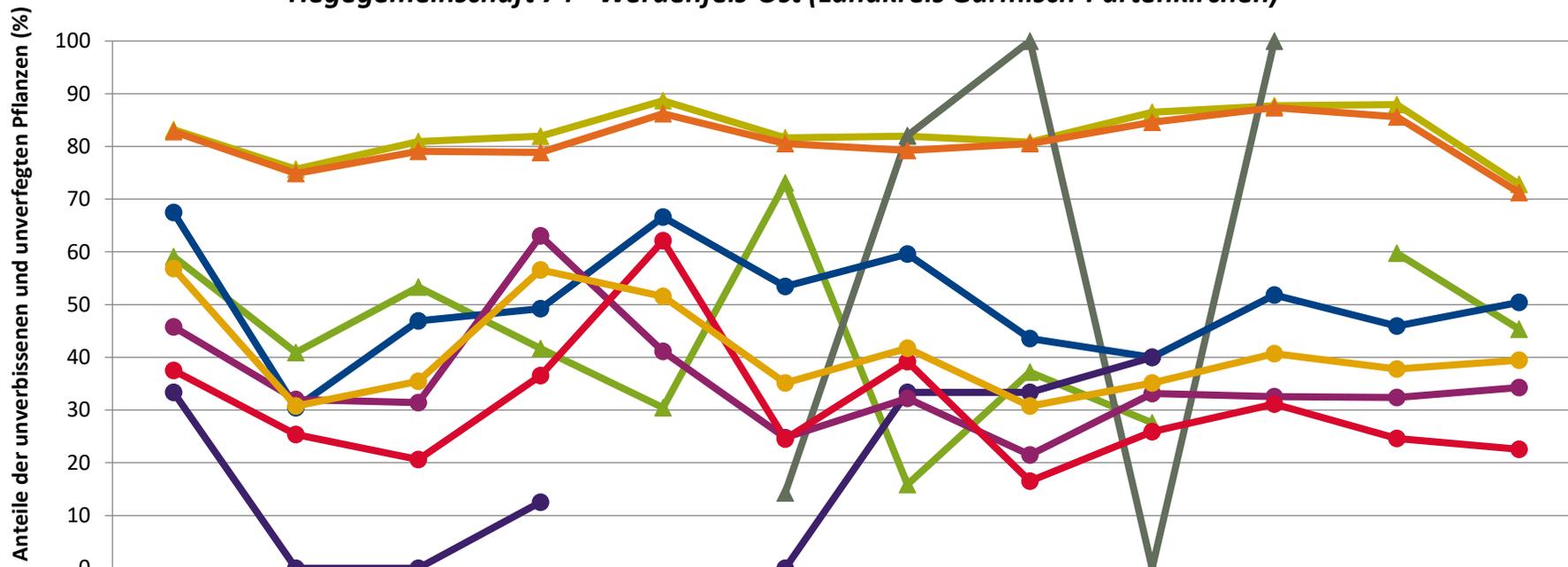
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
◆ Fichte	16,8	24,3	19,1	18,0	11,3	18,4	18,1	19,2	13,5	12,3	12,0	27,2
▲ Kiefer						85,7	17,9	0,0	0,0	0,0		
◆ Tanne	40,9	59,1	46,7	58,3	69,6	26,9	84,1	62,8	72,4		40,2	54,6
● Buche	32,5	69,5	53,1	50,8	33,4	46,6	40,4	56,4	60,0	48,2	54,0	49,6
● Eiche	66,7	100,0	100,0	87,5		100,0	66,7	66,7	60,0			
● Edellaub.	54,2	68,0	68,6	37,0	58,9	75,2	67,8	78,5	66,9	67,5	67,6	65,7
● sonst. Laub.	62,5	74,6	79,4	63,5	37,9	75,5	60,8	83,5	74,1	68,9	75,4	77,5
▲ Nadelbäume	17,2	25,1	20,9	21,1	13,8	19,4	20,7	19,5	15,4	12,6	14,4	28,7
● Laubbäume	43,2	69,2	64,6	43,4	48,4	64,9	58,3	69,3	64,8	59,3	62,2	60,5

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	83,2	75,7	80,9	82,0	88,7	81,6	81,9	80,8	86,5	87,7	88,0	72,8
—▲— Tanne	59,1	40,9	53,3	41,7	30,4	73,1	15,9	37,2	27,6		59,8	45,4
—▲— Kiefer						14,3	82,1	100,0	0,0	100,0		
—●— Buche	67,5	30,5	46,9	49,2	66,6	53,4	59,6	43,6	40,0	51,8	46,0	50,4
—●— Eiche	33,3	0,0	0,0	12,5		0,0	33,3	33,3	40,0			
—●— Edellaub.	45,8	32,0	31,4	63,0	41,1	24,8	32,2	21,5	33,1	32,5	32,4	34,3
—●— sonst. Laub.	37,5	25,4	20,6	36,5	62,1	24,5	39,2	16,5	25,9	31,1	24,6	22,5
—▲— Nadelbäume	82,8	74,9	79,1	78,9	86,2	80,6	79,3	80,5	84,6	87,4	85,6	71,3
—●— Laubbäume	56,8	30,8	35,4	56,6	51,6	35,1	41,7	30,7	35,2	40,7	37,8	39,5

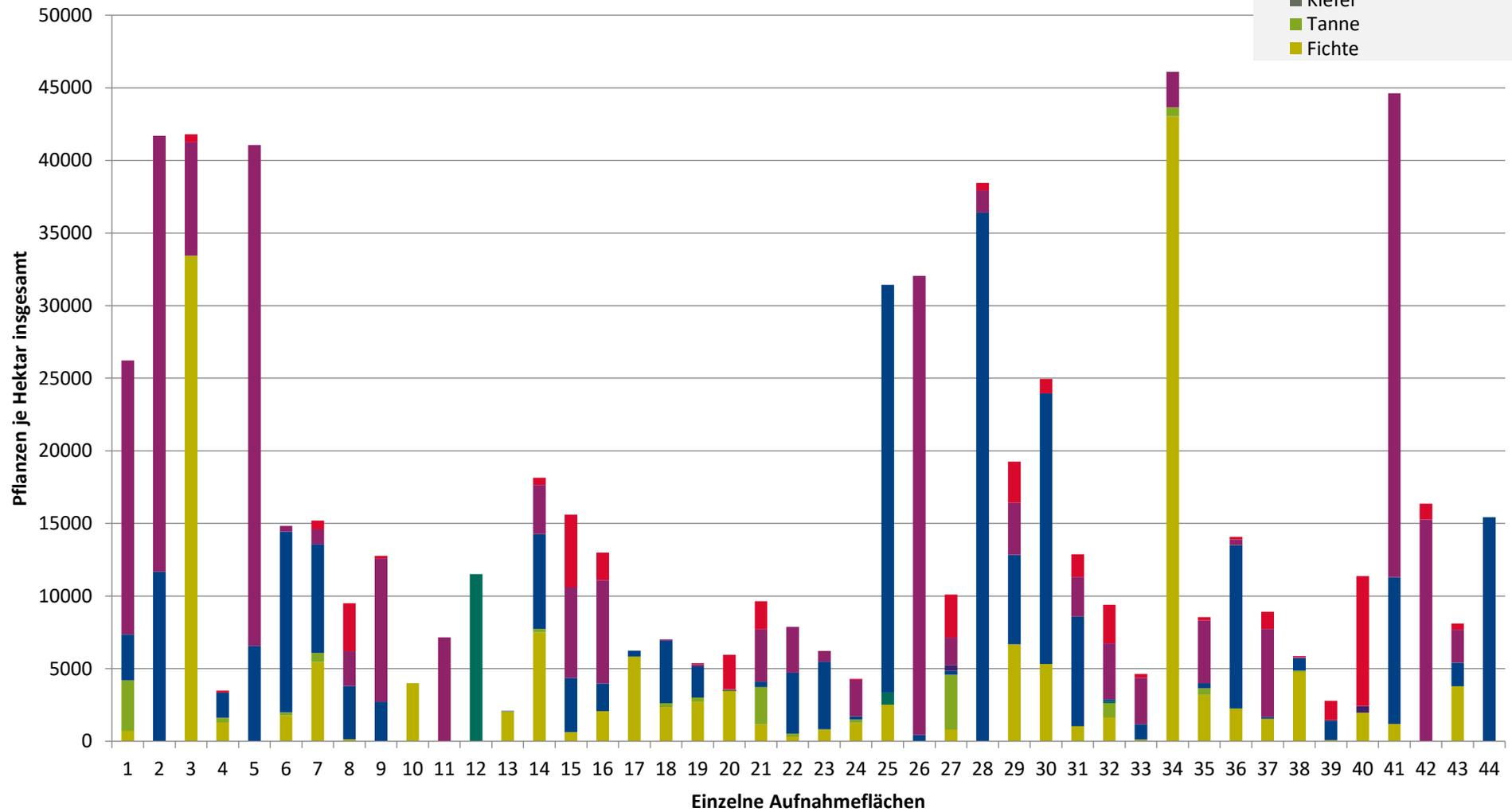
Jahr

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

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

**Hegegemeinschaft 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**

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

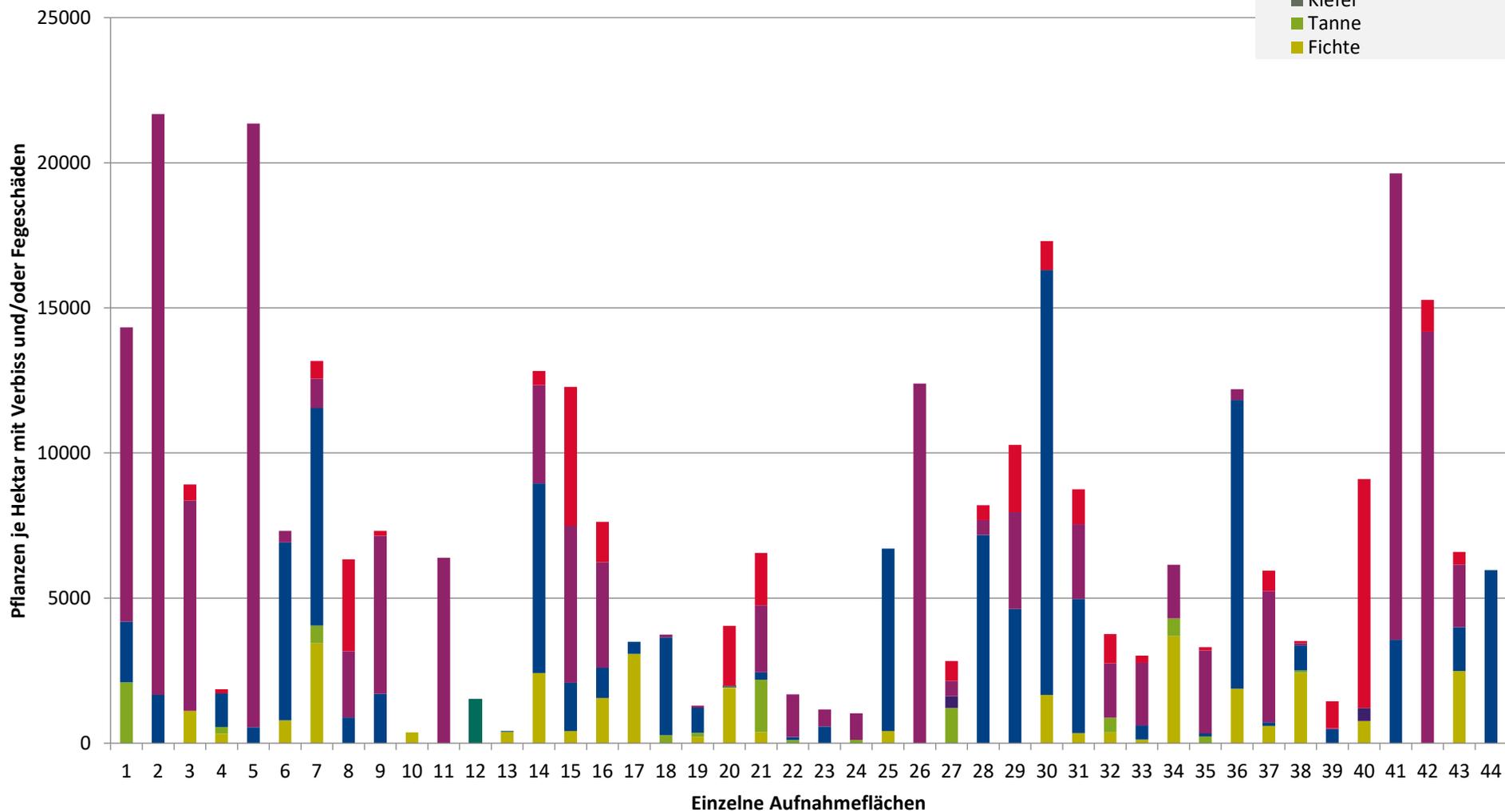


**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
(Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden)**

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

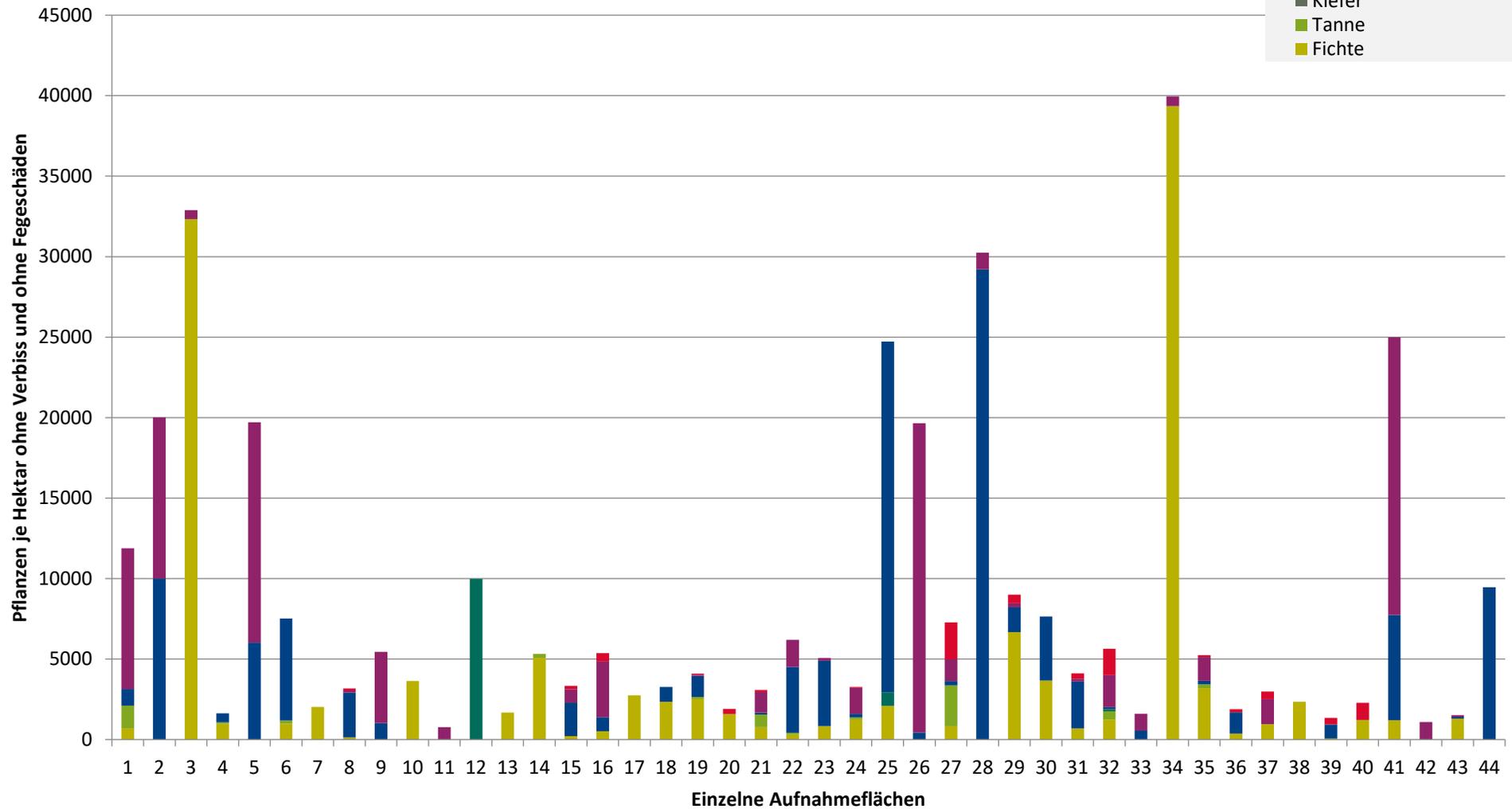
**Hegegemeinschaft 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**

- 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 74 - Werdenfels-Ost (Landkreis Garmisch-Partenkirchen)**

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



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Garmisch-Partenkirchen

## 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

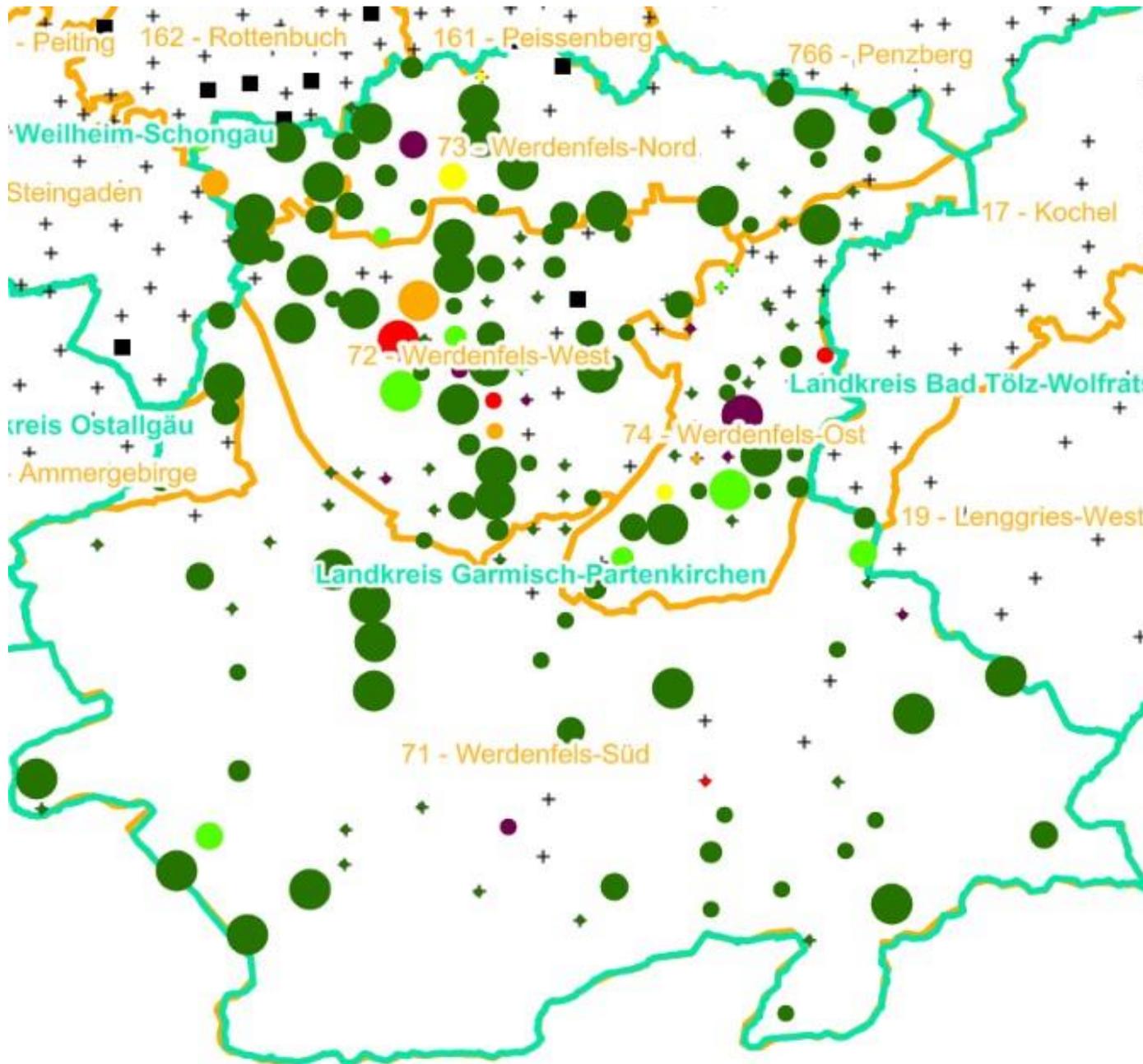
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis 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

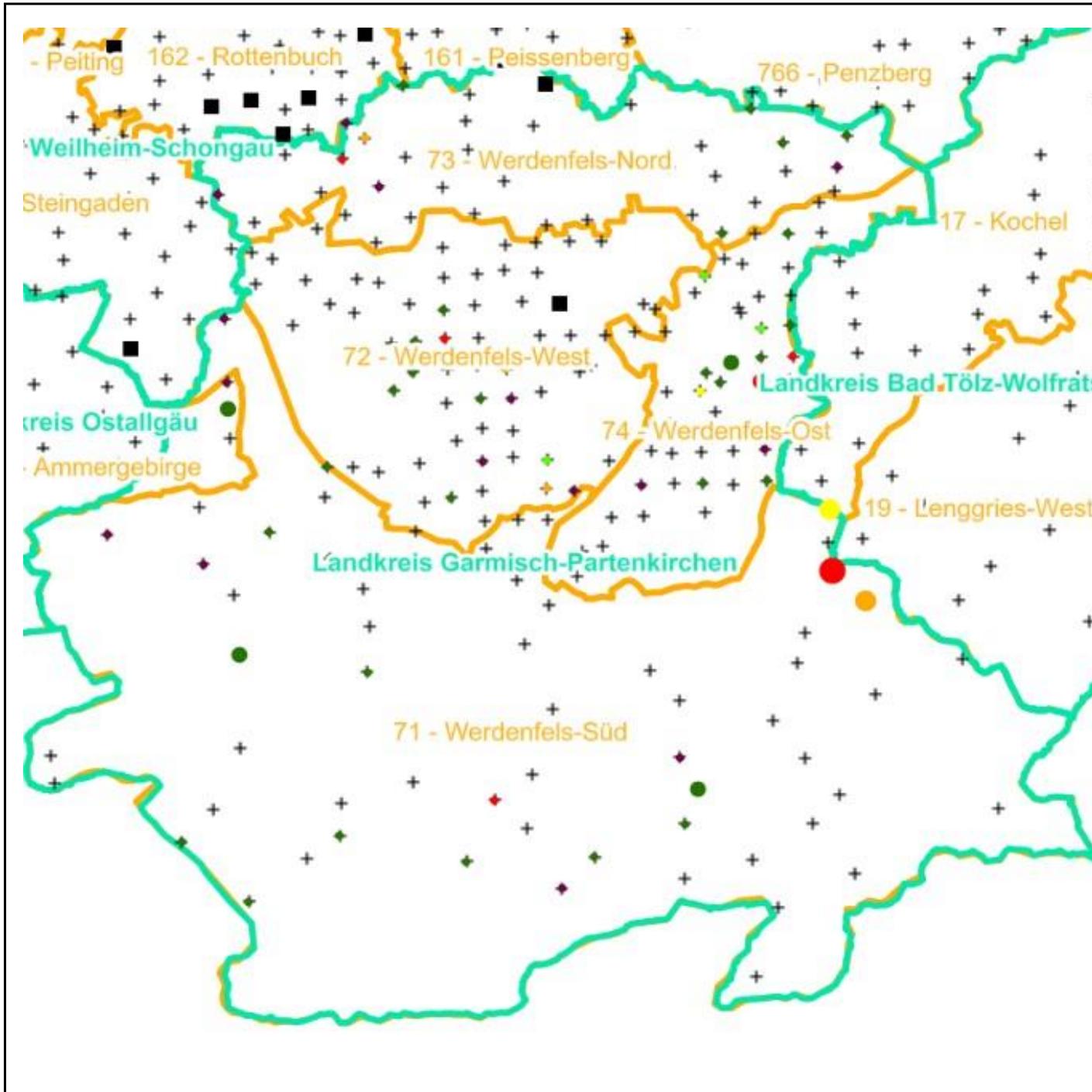
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

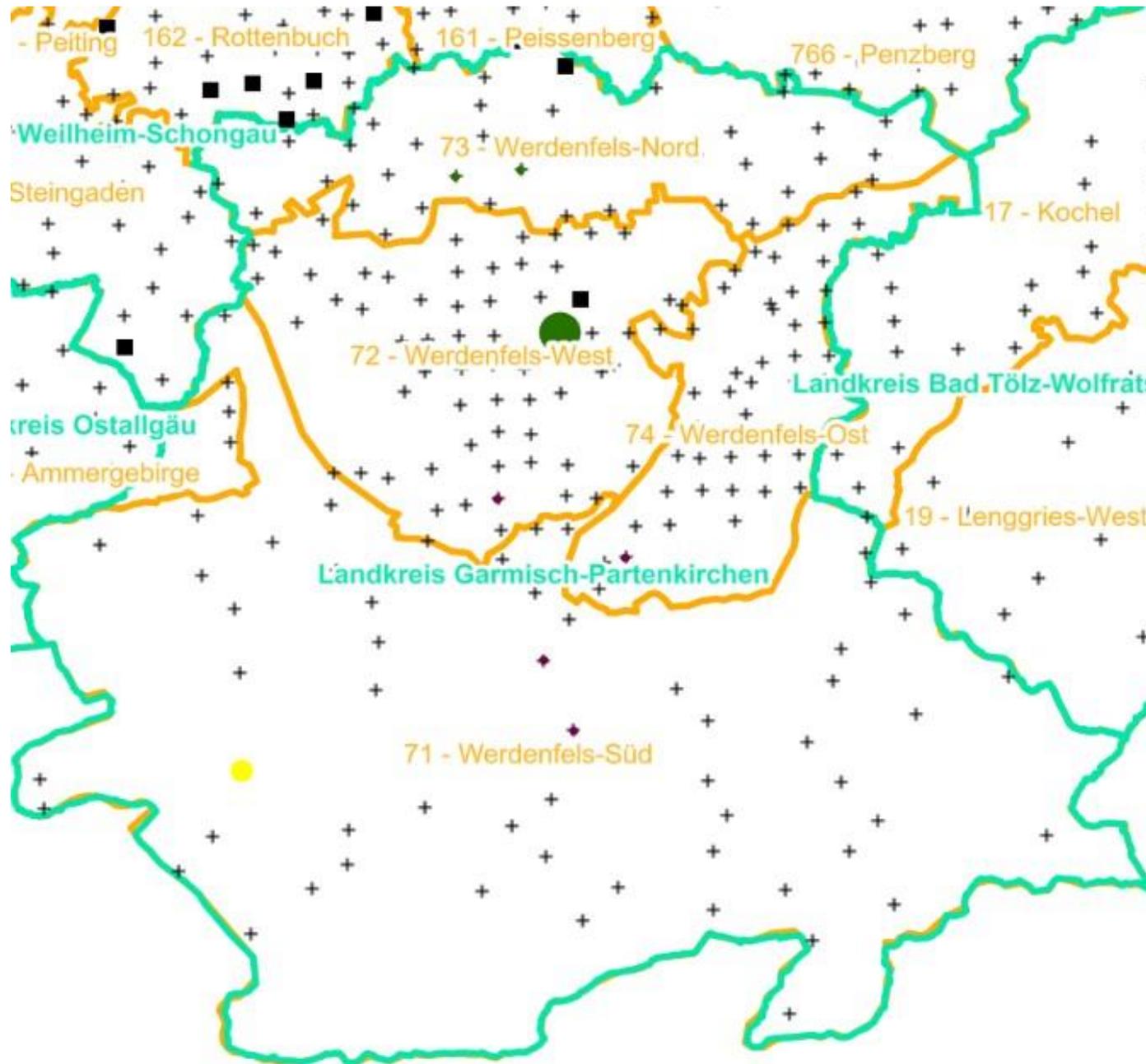
- + 1 - 15
- + 16 - 30
- + 31 - 45
- + 46 - 60
- + 61 - 75

■ geschützte Fläche

□ Landkreisgrenze

□ Hegegemeinschaftsgrenze

N



# 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

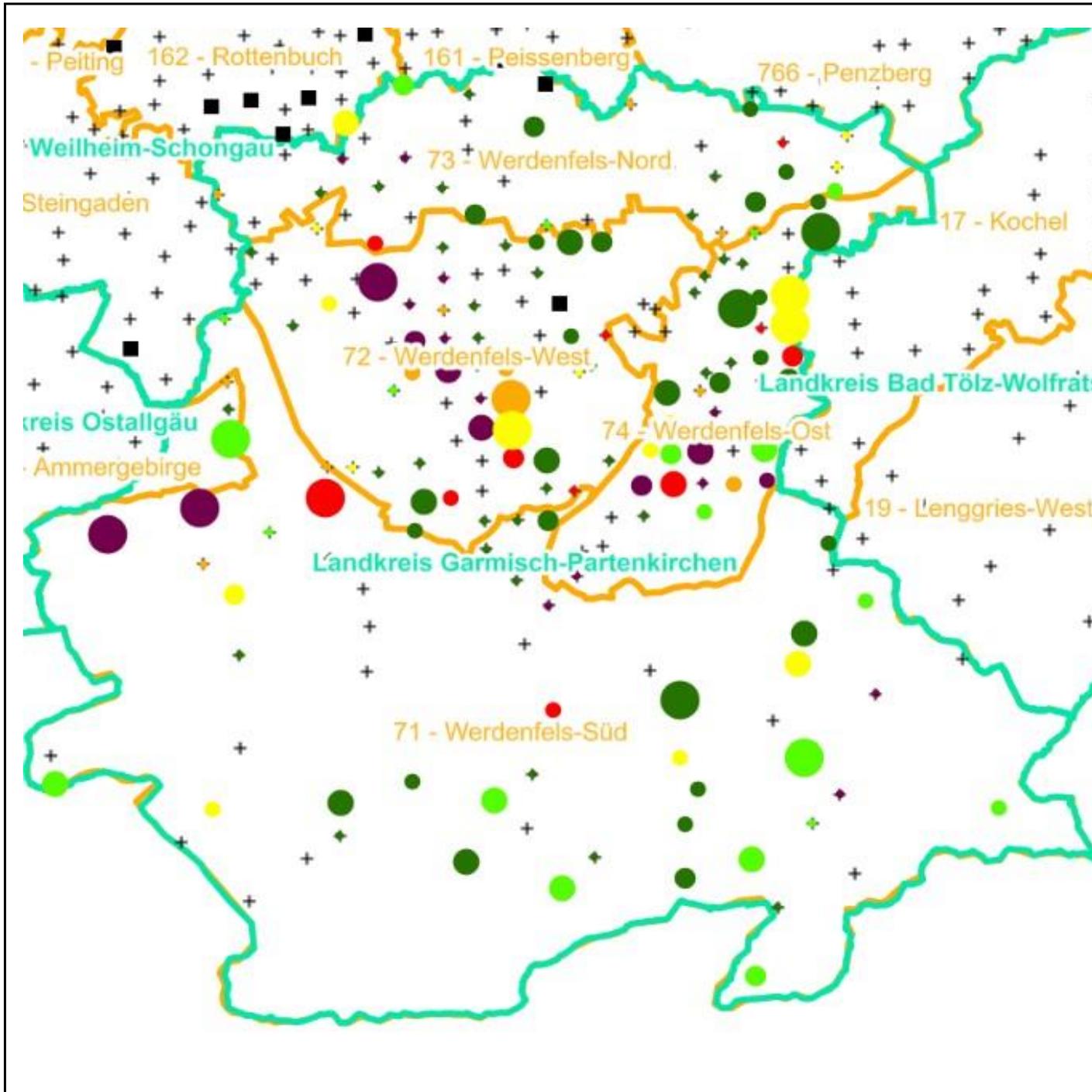
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

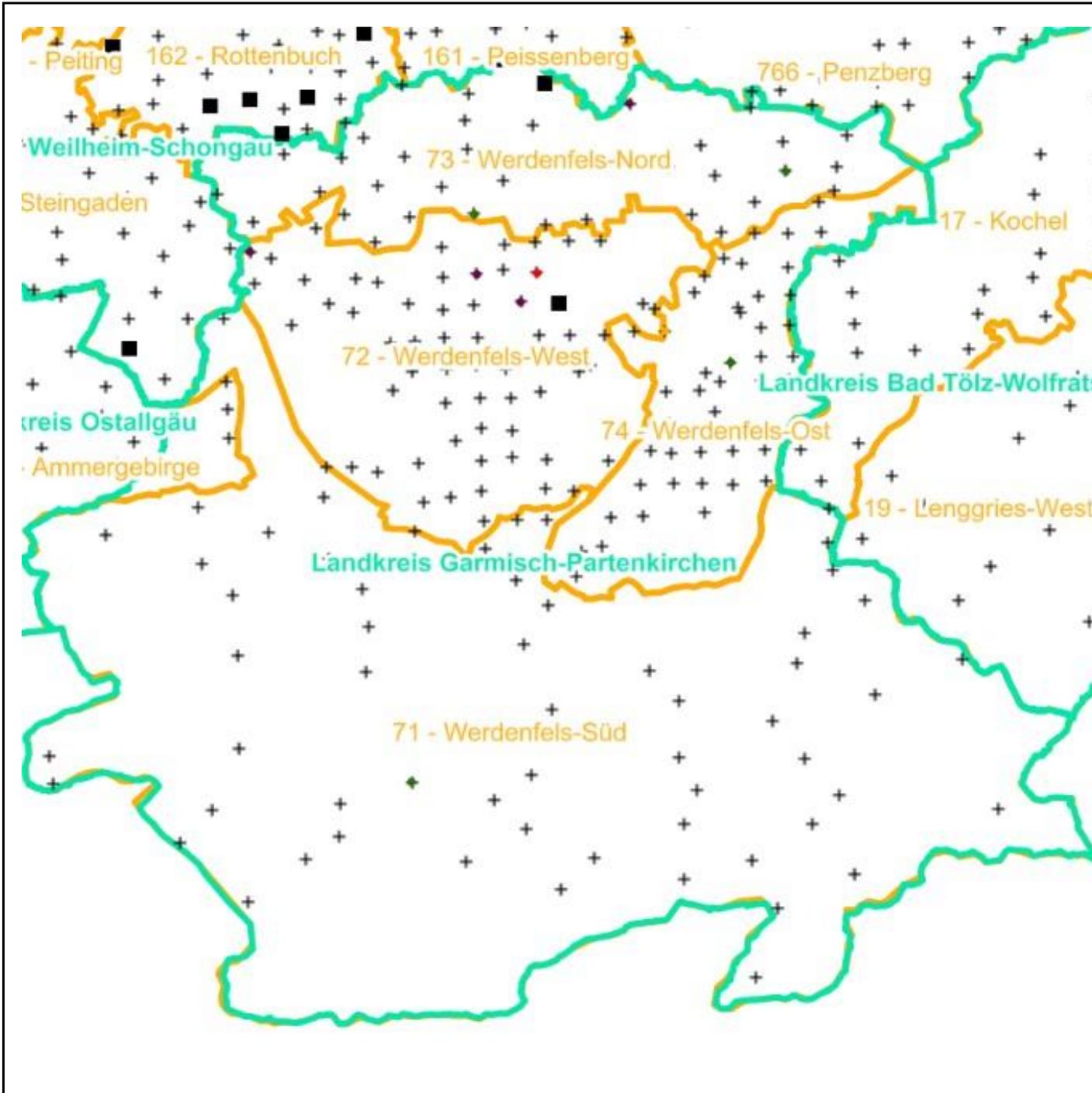
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

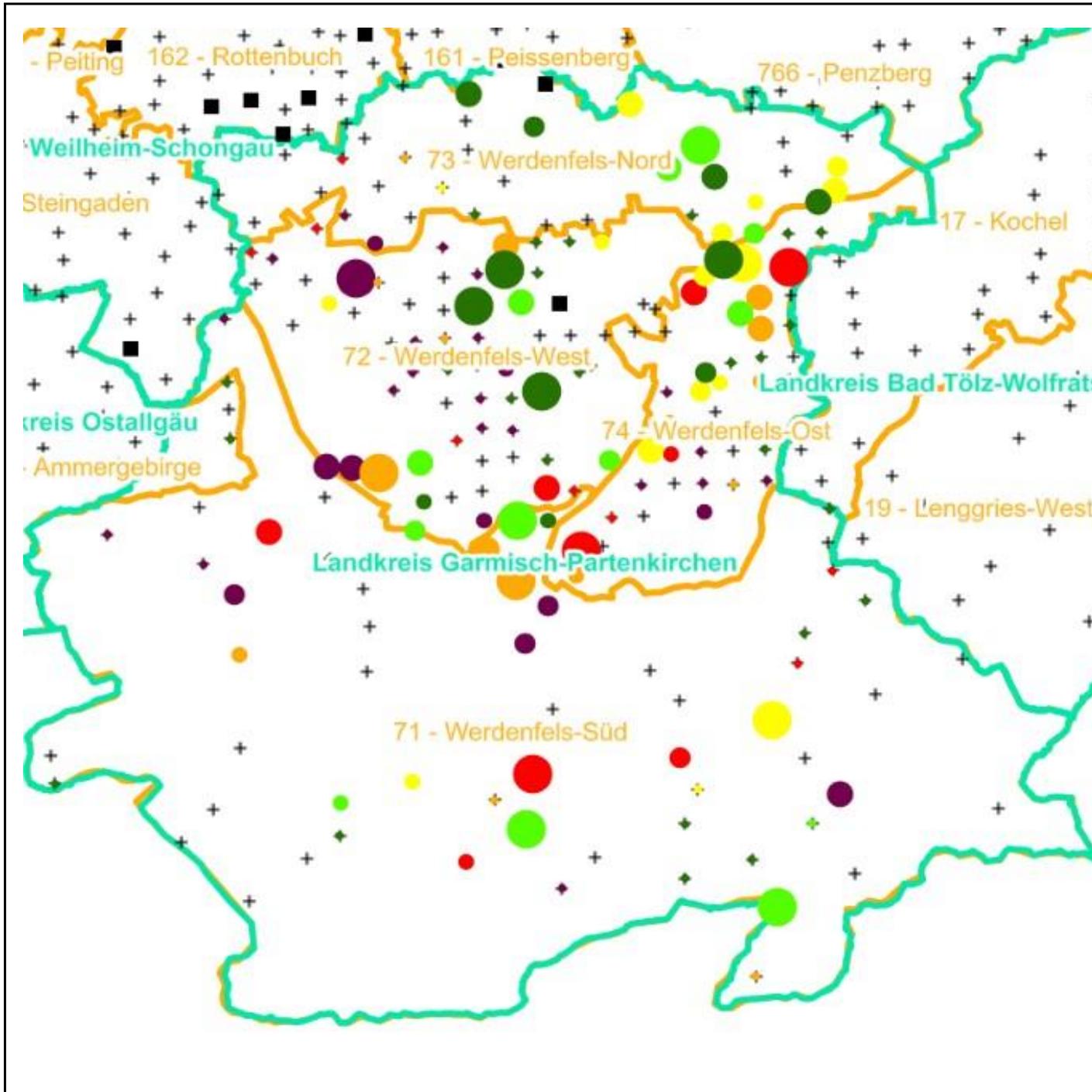
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

- 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

