

**Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)**

Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 36, davon ungeschützt: 29, teilweise geschützt: 0, vollständig geschützt: 7

**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	1709	78,6	1684	98,5	25	1,5	14	0,8	25	1,5	0	0,0
Tanne	54	2,5	32	59,3	22	40,7	13	24,1	22	40,7	0	0,0
Kiefer	1	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	5	0,2	4	80,0	1	20,0	0	0,0	1	20,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>1769</b>	<b>81,3</b>	<b>1721</b>	<b>97,3</b>	<b>48</b>	<b>2,7</b>	<b>27</b>	<b>1,5</b>	<b>48</b>	<b>2,7</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Buche	262	12,0	221	84,4	41	15,6	13	5,0	41	15,6	0	0,0
Eiche	1	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	82	3,8	73	89,0	9	11,0	3	3,7	9	11,0	0	0,0
Sonst. Laubholz	61	2,8	52	85,2	9	14,8	5	8,2	9	14,8	0	0,0
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>406</b>	<b>18,7</b>	<b>347</b>	<b>85,5</b>	<b>59</b>	<b>14,5</b>	<b>21</b>	<b>5,2</b>	<b>59</b>	<b>14,5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>2175</b>	<b>100,0</b>	<b>2068</b>	<b>95,1</b>	<b>107</b>	<b>4,9</b>	<b>48</b>	<b>2,2</b>	<b>107</b>	<b>4,9</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	262	74,6	260	99,2	2	0,8
Tanne	24	6,8	23	95,8	1	4,2
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>286</b>	<b>81,5</b>	<b>283</b>	<b>99,0</b>	<b>3</b>	<b>1,0</b>
Buche	12	3,4	12	100,0	0	0,0
Eiche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	25	7,1	24	96,0	1	4,0
Sonst. Laubholz	28	8,0	27	96,4	1	3,6
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>65</b>	<b>18,5</b>	<b>63</b>	<b>96,9</b>	<b>2</b>	<b>3,1</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>351</b>	<b>100,0</b>	<b>346</b>	<b>98,6</b>	<b>5</b>	<b>1,4</b>

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

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	143	61,6	143	100,0	0	0,0
Tanne	6	2,6	6	100,0	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>149</b>	<b>64,2</b>	<b>149</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Buche	54	23,3	54	100,0	0	0,0
Eiche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	11	4,7	11	100,0	0	0,0
Sonst. Laubholz	18	7,8	18	100,0	0	0,0
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>83</b>	<b>35,8</b>	<b>83</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>232</b>	<b>100,0</b>	<b>232</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen  
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen  
Hegegemeinschaft 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)**

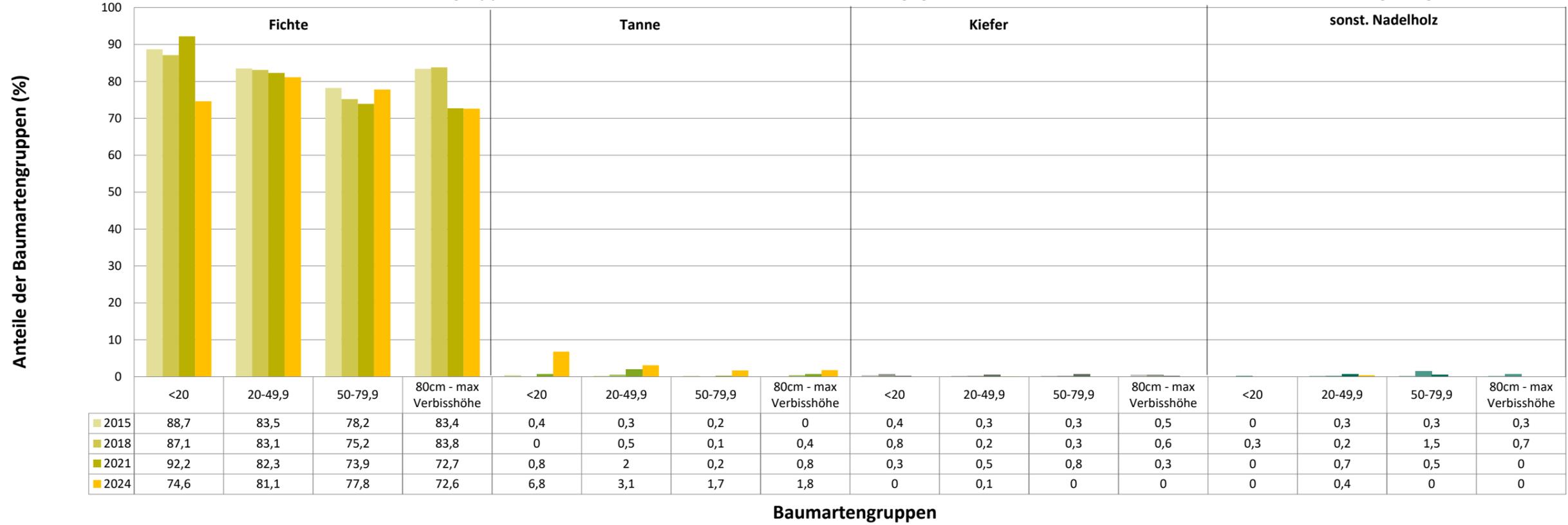
Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt						Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden						Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden					
	20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe		20 - 49,9 cm		50 - 79,9 cm		80 cm - max. Verbisshöhe	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
<b>Fichte</b>	933	81,1	493	77,8	283	72,6	917	98,3	487	98,8	280	98,9	16	1,7	6	1,2	3	1,1
<b>Tanne</b>	36	3,1	11	1,7	7	1,8	23	63,9	6	54,5	3	42,9	13	36,1	5	45,5	4	57,1
<b>Kiefer</b>	1	0,1	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Sonstiges Nadelholz</b>	5	0,4	0	0,0	0	0,0	4	80,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0	0	0,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	975	84,7	504	79,5	290	74,4	945	96,9	493	97,8	283	97,6	30	3,1	11	2,2	7	2,4
<b>Buche</b>	99	8,6	83	13,1	80	20,5	95	96,0	65	78,3	61	76,3	4	4,0	18	21,7	19	23,8
<b>Eiche</b>	1	0,1	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Edellaubholz</b>	50	4,3	23	3,6	9	2,3	44	88,0	20	87,0	9	100,0	6	12,0	3	13,0	0	0,0
<b>Sonstiges Laubholz</b>	26	2,3	24	3,8	11	2,8	23	88,5	21	87,5	8	72,7	3	11,5	3	12,5	3	27,3
<b>Laubholz gesamt</b>	176	15,3	130	20,5	100	25,6	163	92,6	106	81,5	78	78,0	13	7,4	24	18,5	22	22,0
<b>Alle Baumarten</b>	1151	100,0	634	100,0	390	100,0	1108	96,3	599	94,5	361	92,6	43	3,7	35	5,5	29	7,4

**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)**

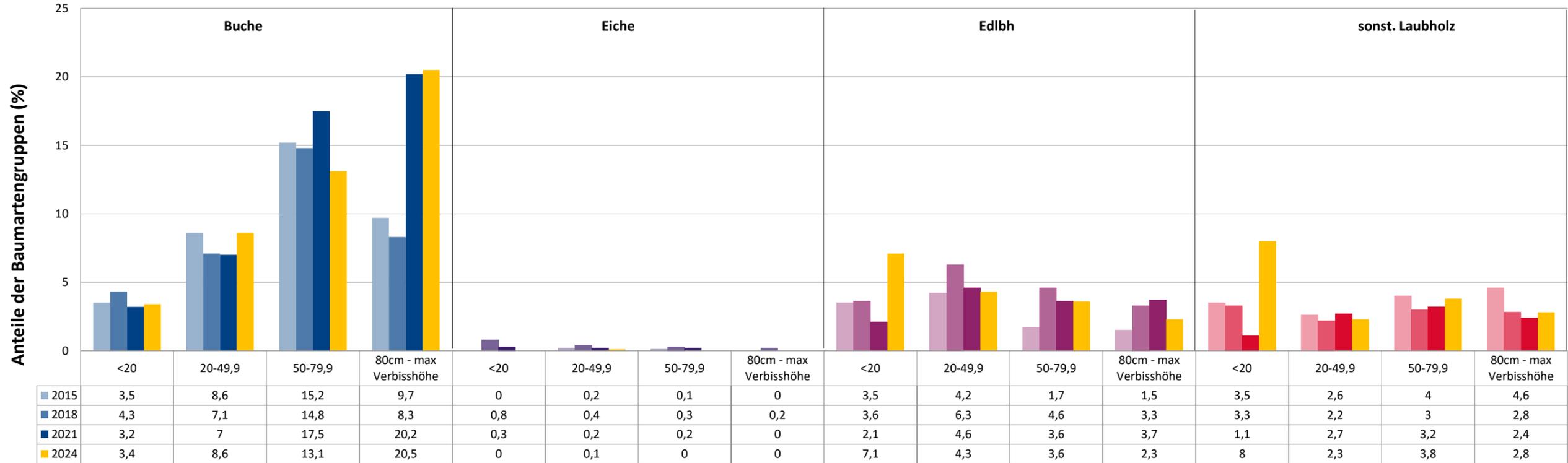
Baumartengruppe	Pflanzen insgesamt				Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschaden				Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschaden			
	<i>Individuen je Hektar</i>				<i>Individuen je Hektar</i>				<i>Individuen je Hektar</i>			
	<i>arithmet. Mittel</i>	<i>Median</i>	<i>minimale Dichte</i>	<i>maximale Dichte</i>	<i>arithmet. Mittel</i>	<i>Median</i>	<i>minimale Dichte</i>	<i>maximale Dichte</i>	<i>arithmet. Mittel</i>	<i>Median</i>	<i>minimale Dichte</i>	<i>maximale Dichte</i>
<b>Fichte</b>	18615	13771	4793	47166	18253	13555	4793	45115	363	0	0	2213
<b>Tanne</b>	1736	1118	576	9588	1113	610	0	7375	623	508	288	2213
<b>Kiefer</b>	163	163	163	163	163	163	163	163	0	0	0	0
<b>Sonst. Nadelholz</b>	338	472	68	474	180	68	0	472	158	0	0	474
<b>Nadelholz gesamt</b>	14933	12835	1118	55314	14404	12784	610	50889	529	442	0	4425
<b>Buche</b>	3706	2643	135	20528	3002	1321	135	17054	704	202	0	3474
<b>Eiche</b>	157	157	157	157	157	157	157	157	0	0	0	0
<b>Edellaubholz</b>	1467	96	51	12718	1249	96	51	9436	218	0	0	3282
<b>Sonst. Laubholz</b>	1223	408	183	5097	1074	377	68	4814	149	0	0	632
<b>Laubholz gesamt</b>	4466	2694	141	23686	3695	1372	68	19581	771	235	0	4106
<b>Alle Baumarten</b>	17330	13827	3812	55314	16273	13734	1982	50889	1057	573	0	4425

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 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)

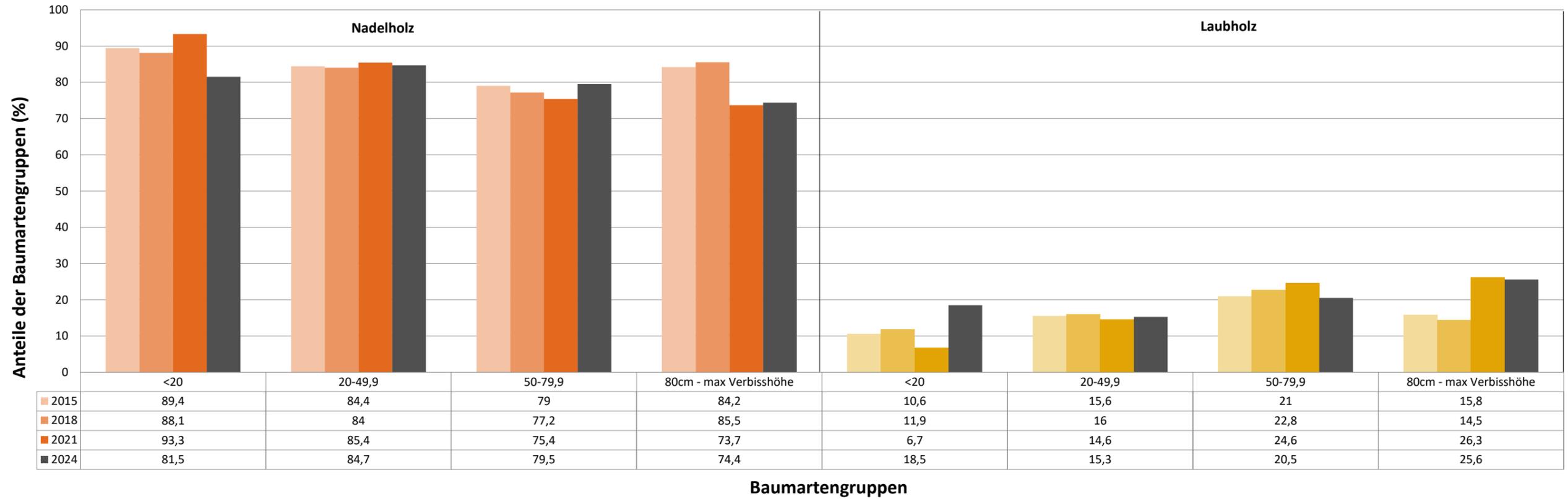


Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)

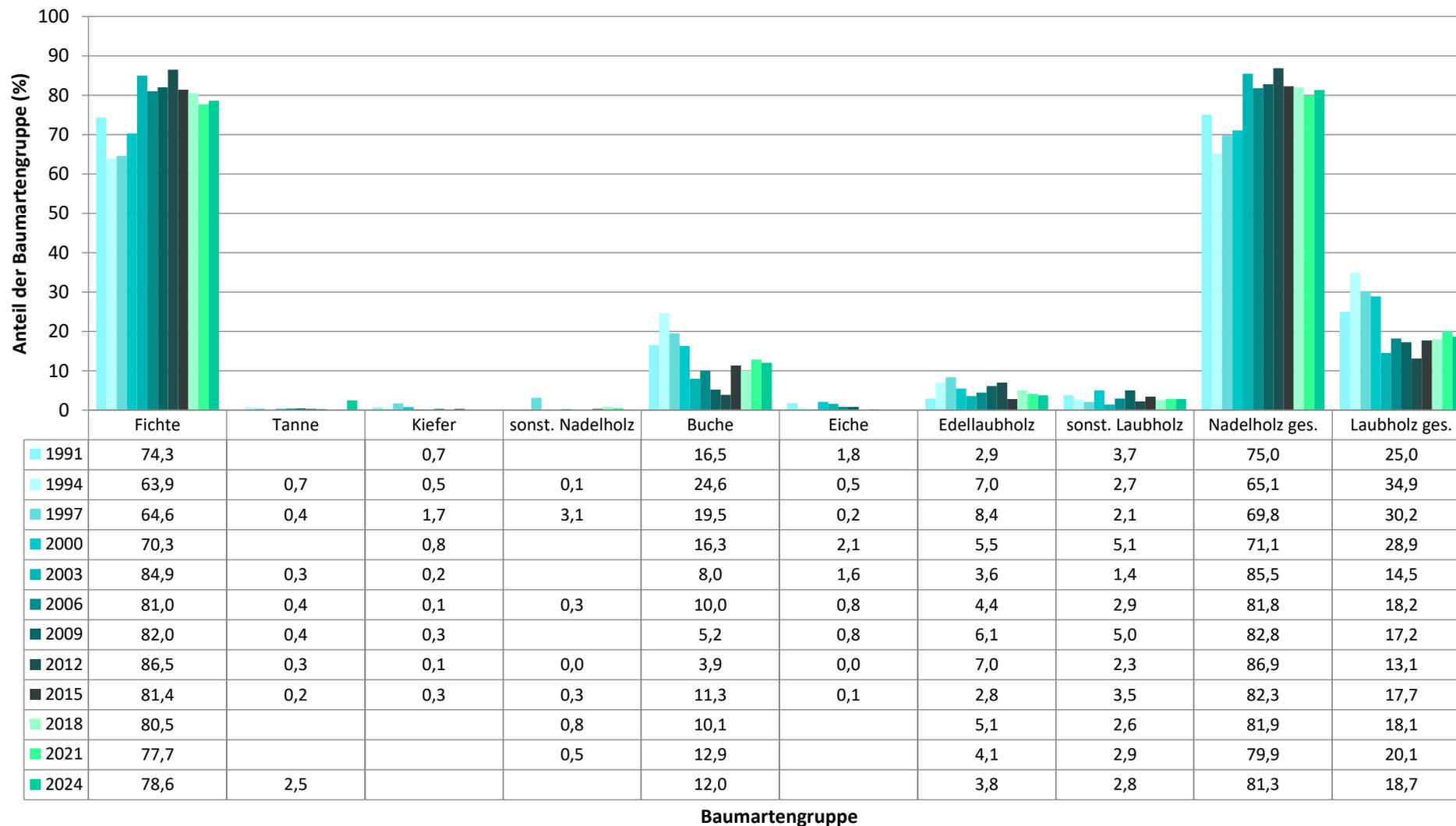


Baumartengruppen

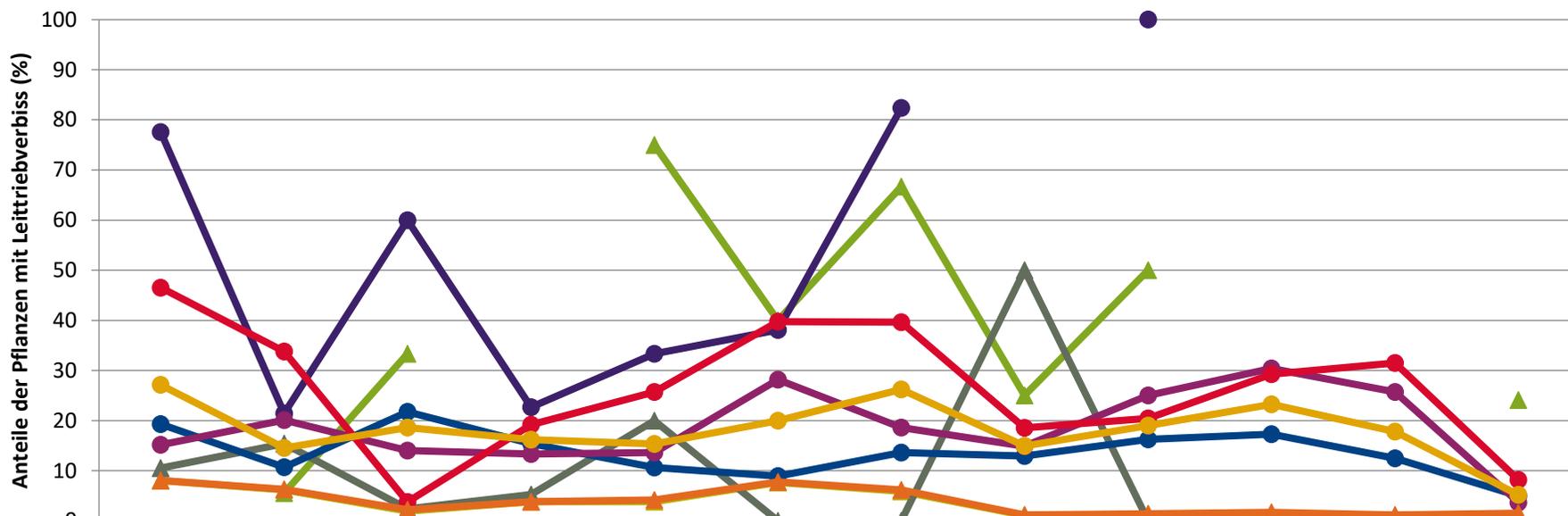
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)



**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)**



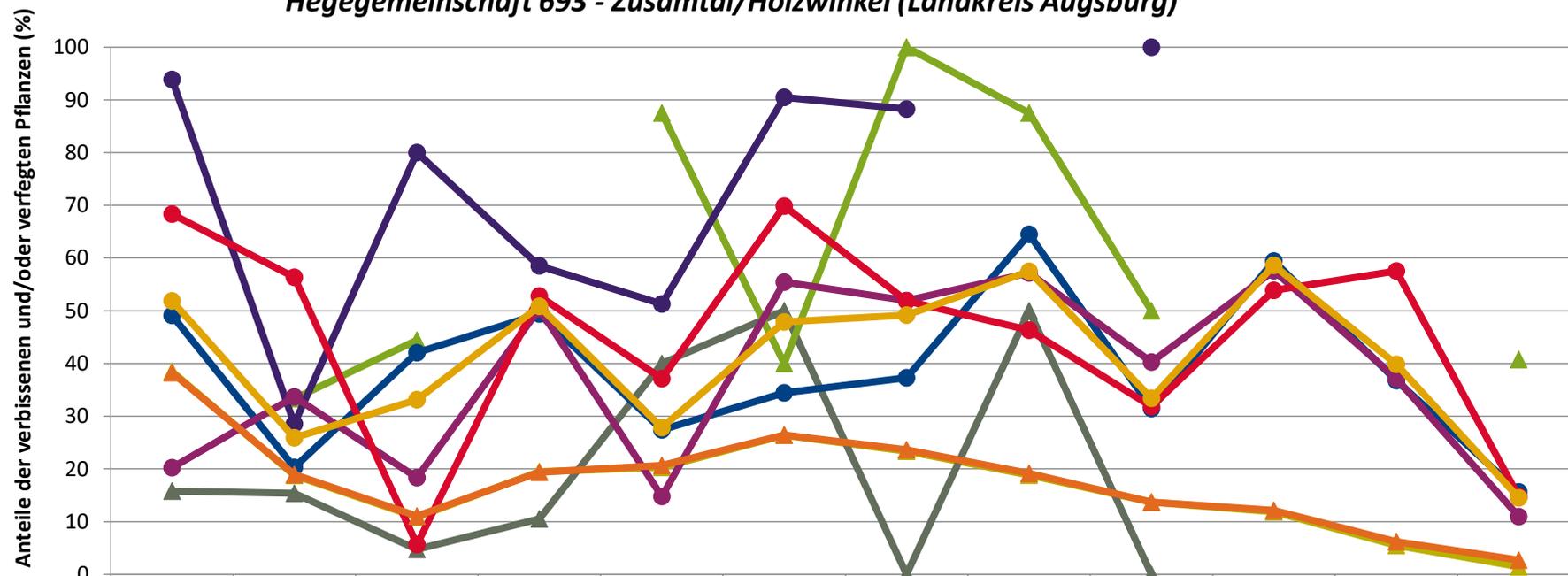
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	8,0	6,1	1,9	3,8	3,8	7,6	5,9	1,1	1,3	1,5	0,7	0,8
▲ Tanne		5,6	33,3		75,0	40,0	66,7	25,0	50,0			24,1
▲ Kiefer	10,5	15,4	2,4	5,3	20,0	0,0	0,0	50,0	0,0			
● Buche	19,3	10,7	21,7	15,4	10,7	8,9	13,6	12,9	16,3	17,3	12,5	5,0
● Eiche	77,6	21,4	60,0	22,6	33,3	38,1	82,4		100,0			
● Edellaub.	15,2	20,1	14,0	13,3	13,6	28,2	18,6	14,9	25,0	30,4	25,7	3,7
● sonst. Laub.	46,5	33,8	3,8	19,2	25,7	39,7	39,6	18,5	20,5	29,2	31,5	8,2
▲ Nadelbäume	8,0	6,3	2,2	3,8	4,2	7,8	6,2	1,2	1,4	1,7	1,2	1,5
● Laubbäume	27,1	14,5	18,6	16,2	15,3	20,0	26,2	14,9	19,0	23,3	17,8	5,2

Jahr

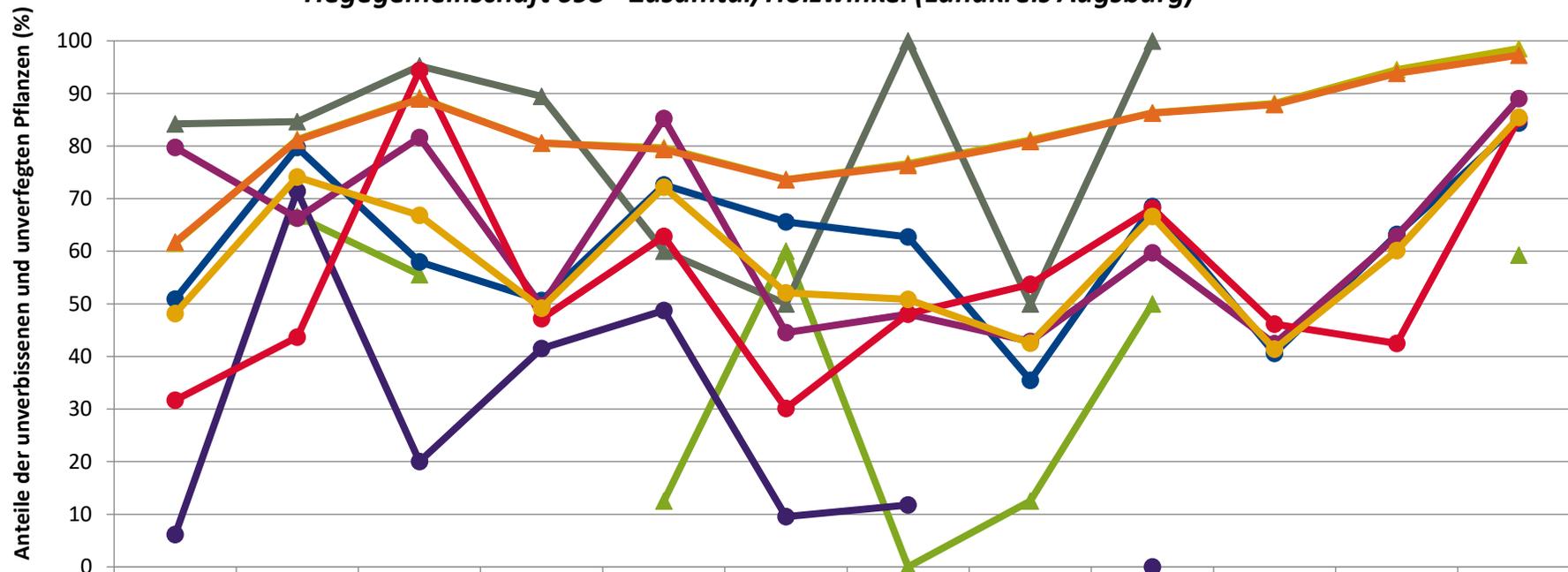
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	38,5	18,8	10,8	19,5	20,3	26,4	23,3	18,8	13,7	11,9	5,5	1,5
—▲— Kiefer	15,8	15,4	4,8	10,5	40,0	50,0	0,0	50,0	0,0			
—▲— Tanne		33,3	44,4		87,5	40,0	100,0	87,5	50,0			40,7
—●— Buche	49,1	20,3	42,0	49,4	27,4	34,4	37,3	64,5	31,5	59,4	36,8	15,6
—●— Eiche	93,9	28,6	80,0	58,5	51,3	90,5	88,2		100,0			
—●— Edellaub.	20,3	33,7	18,4	50,4	14,8	55,5	51,9	57,1	40,3	57,6	37,1	11,0
—●— sonst. Laub.	68,3	56,3	5,7	52,8	37,1	69,9	51,9	46,3	31,8	53,8	57,5	14,8
—▲— Nadelbäume	38,3	18,9	11,1	19,4	20,7	26,4	23,6	19,1	13,7	12,1	6,2	2,7
—●— Laubbäume	51,9	25,9	33,2	50,8	27,9	47,9	49,2	57,5	33,4	58,6	39,8	14,5

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	61,5	81,2	89,2	80,5	79,7	73,6	76,7	81,2	86,3	88,1	94,5	98,5
▲ Tanne		66,7	55,6		12,5	60,0	0,0	12,5	50,0			59,3
▲ Kiefer	84,2	84,6	95,2	89,5	60,0	50,0	100,0	50,0	100,0			
● Buche	50,9	79,7	58,0	50,6	72,6	65,6	62,7	35,5	68,5	40,6	63,2	84,4
● Eiche	6,1	71,4	20,0	41,5	48,7	9,5	11,8		0,0			
● Edellaub.	79,7	66,3	81,6	49,6	85,2	44,5	48,1	42,9	59,7	42,4	62,9	89,0
● sonst. Laub.	31,7	43,7	94,3	47,2	62,9	30,1	48,1	53,7	68,2	46,2	42,5	85,2
▲ Nadelbäume	61,7	81,1	88,9	80,6	79,3	73,6	76,4	80,9	86,3	87,9	93,8	97,3
● Laubbäume	48,1	74,1	66,8	49,2	72,1	52,1	50,8	42,5	66,6	41,4	60,2	85,5

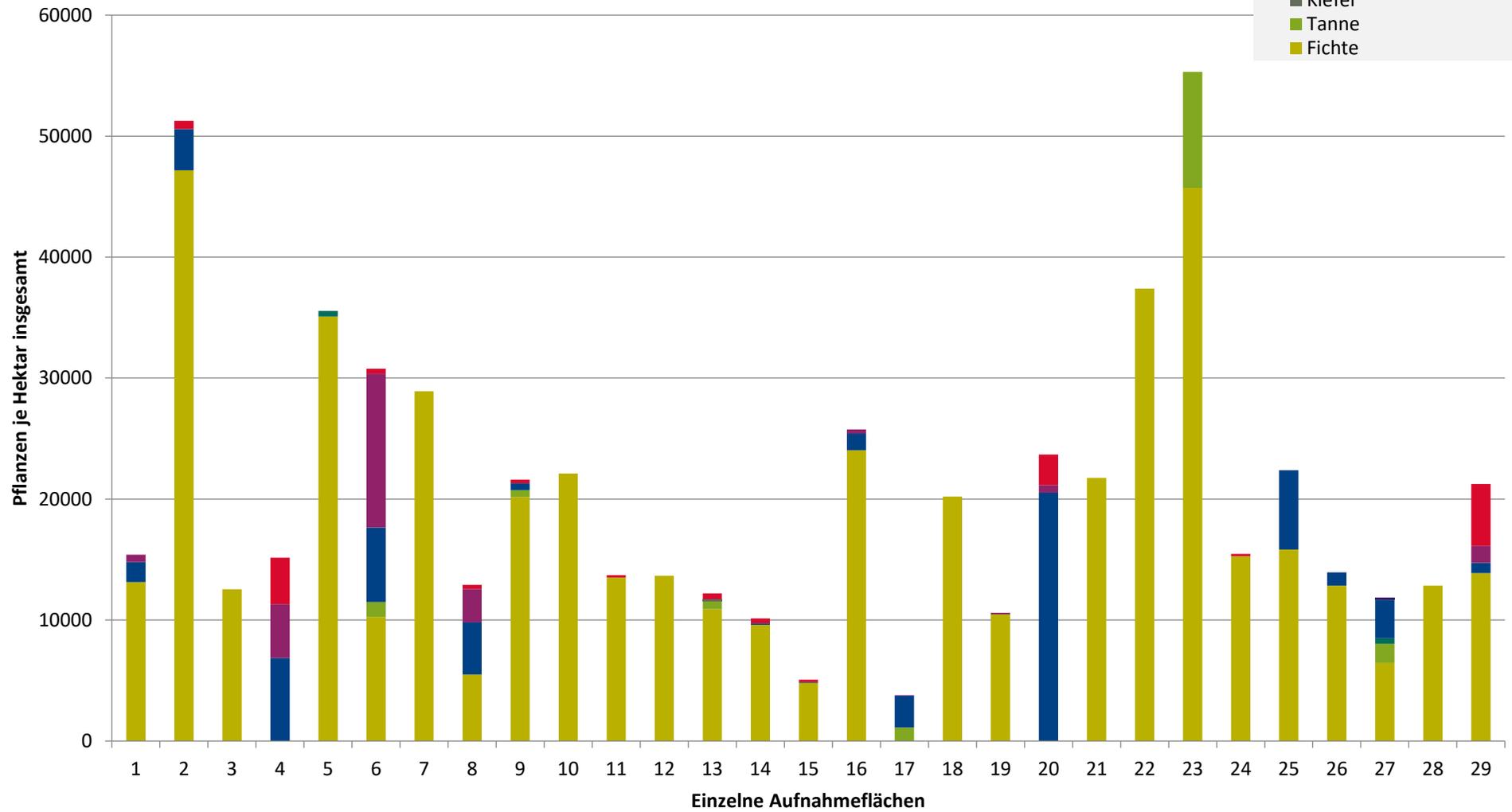
Jahr

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

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

**Hegegemeinschaft 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)**

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

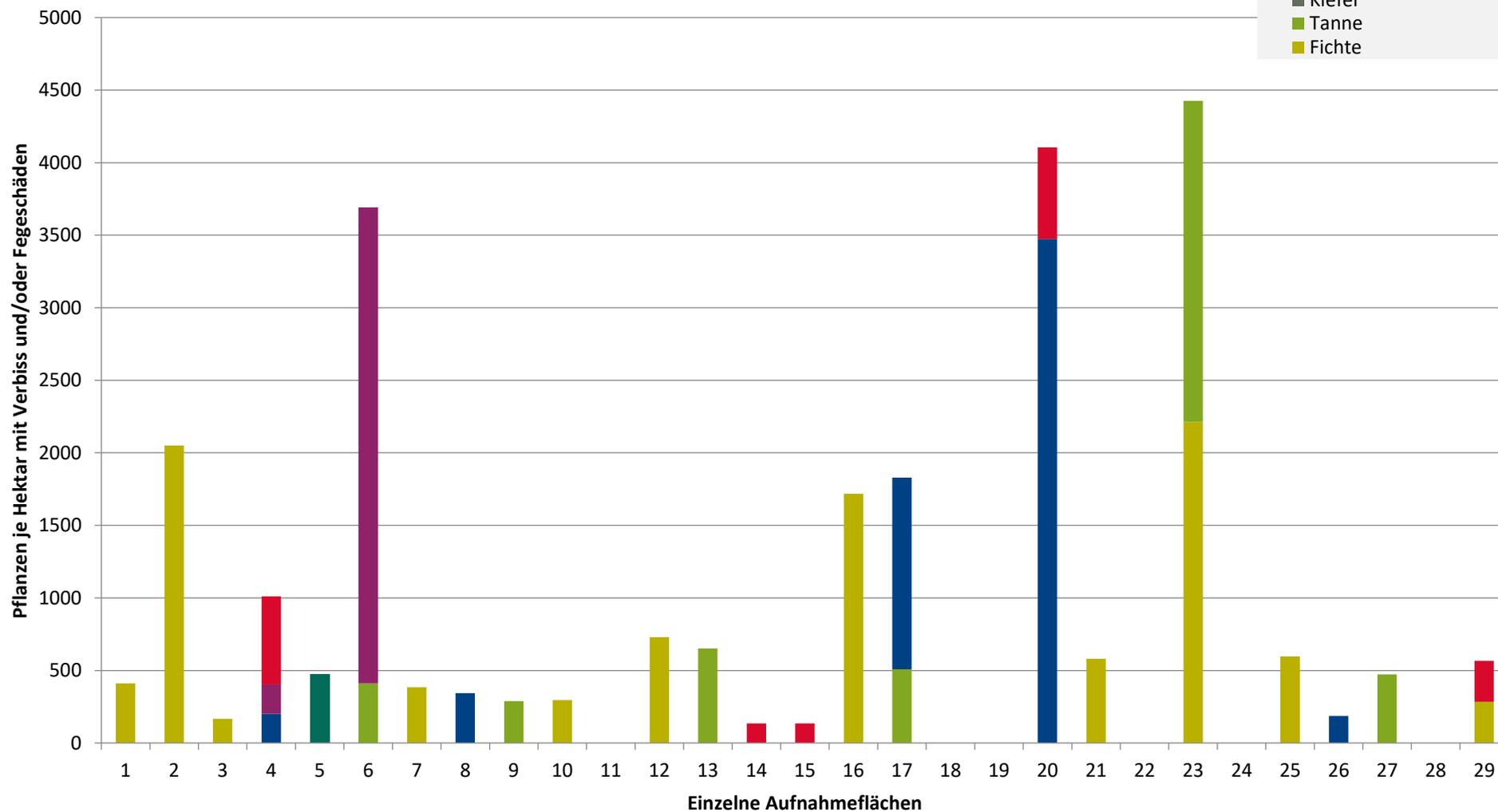


**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
(Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden)**

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

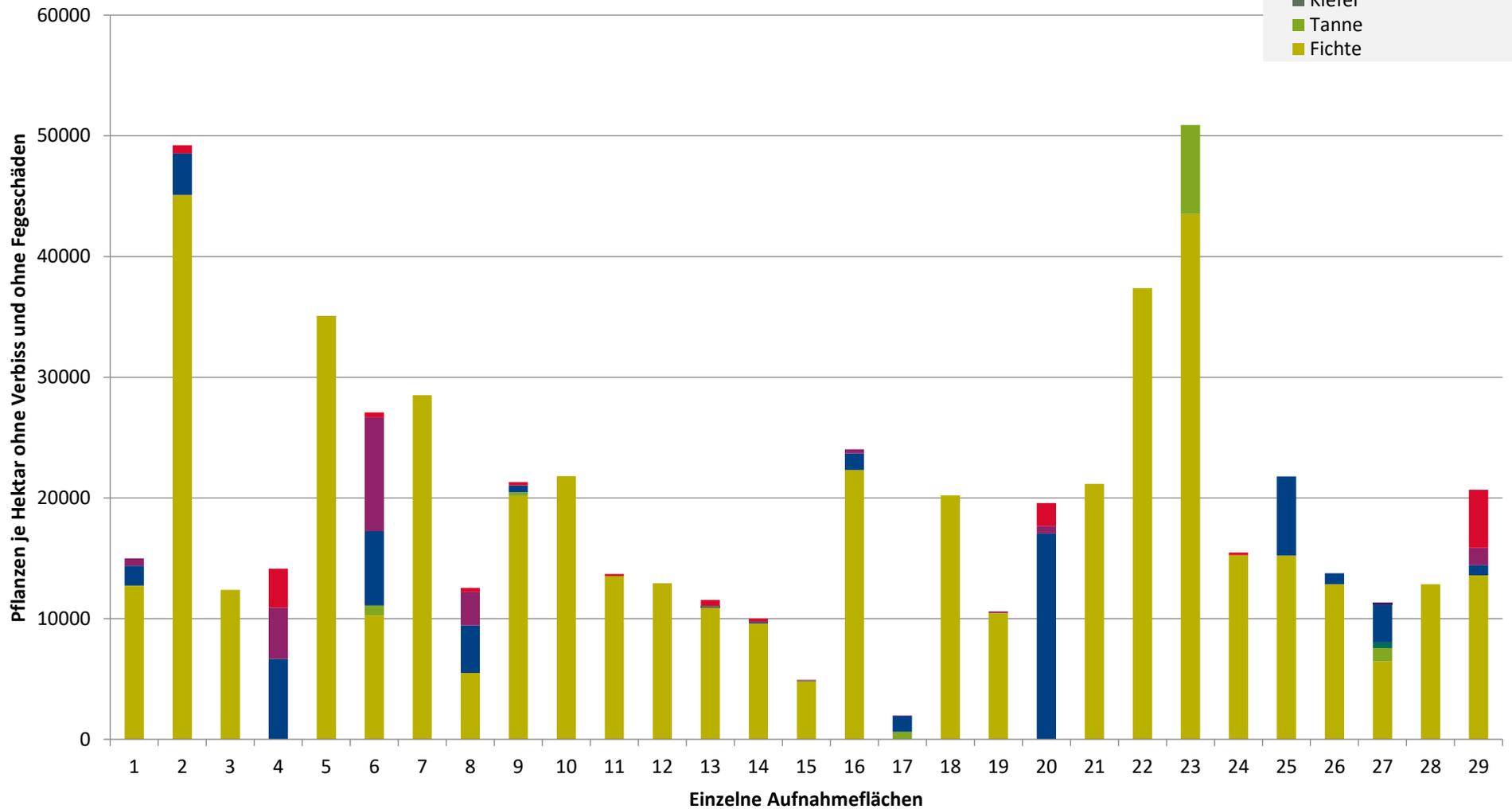
**Hegegemeinschaft 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)**

- 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 693 - Zusamtal/Holzwinkel (Landkreis Augsburg)**

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



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Augsburg

## Leittriebverbiss Fichte

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

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

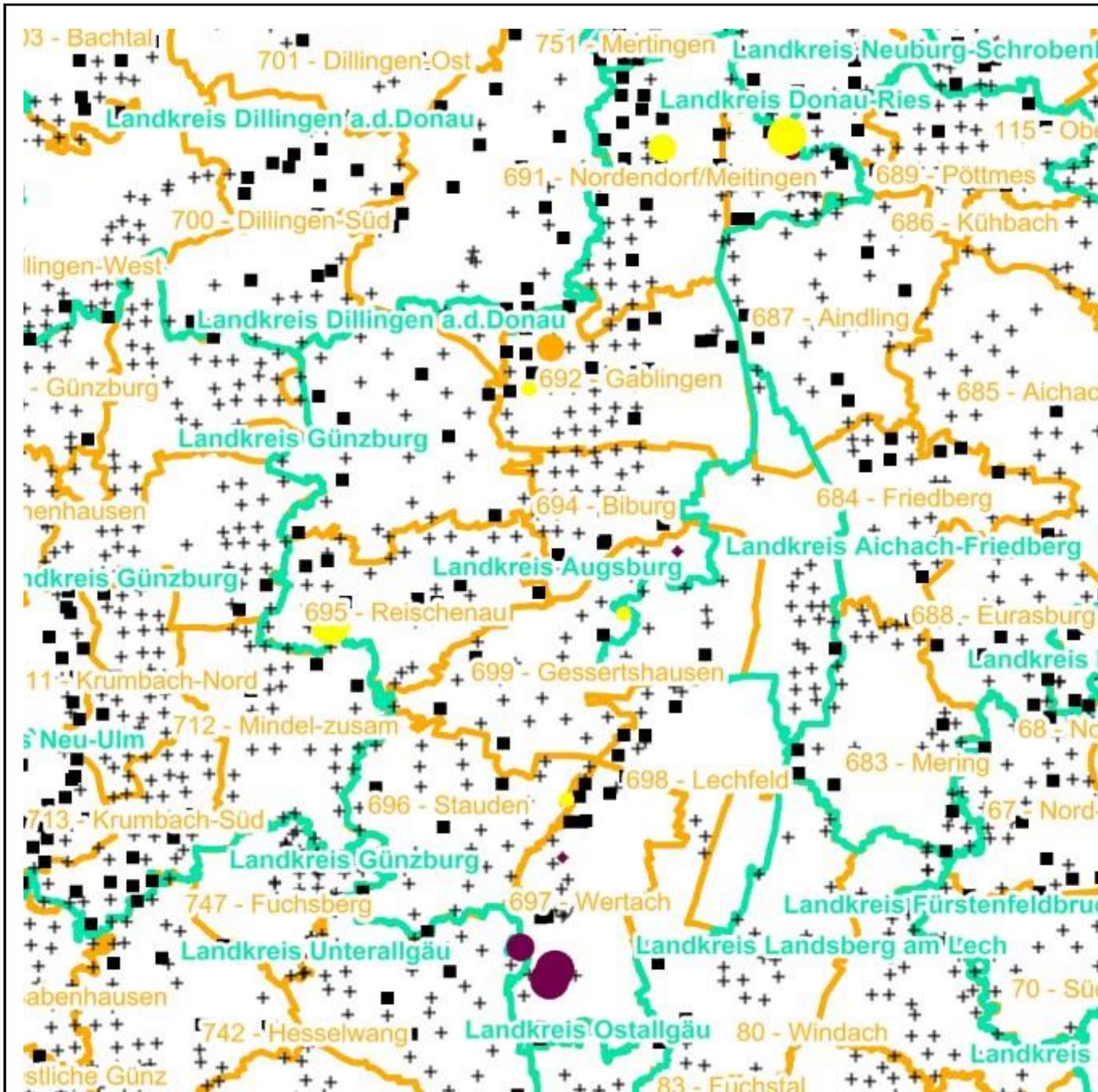
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Augsburg

## Leittriebverbiss Tanne

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss



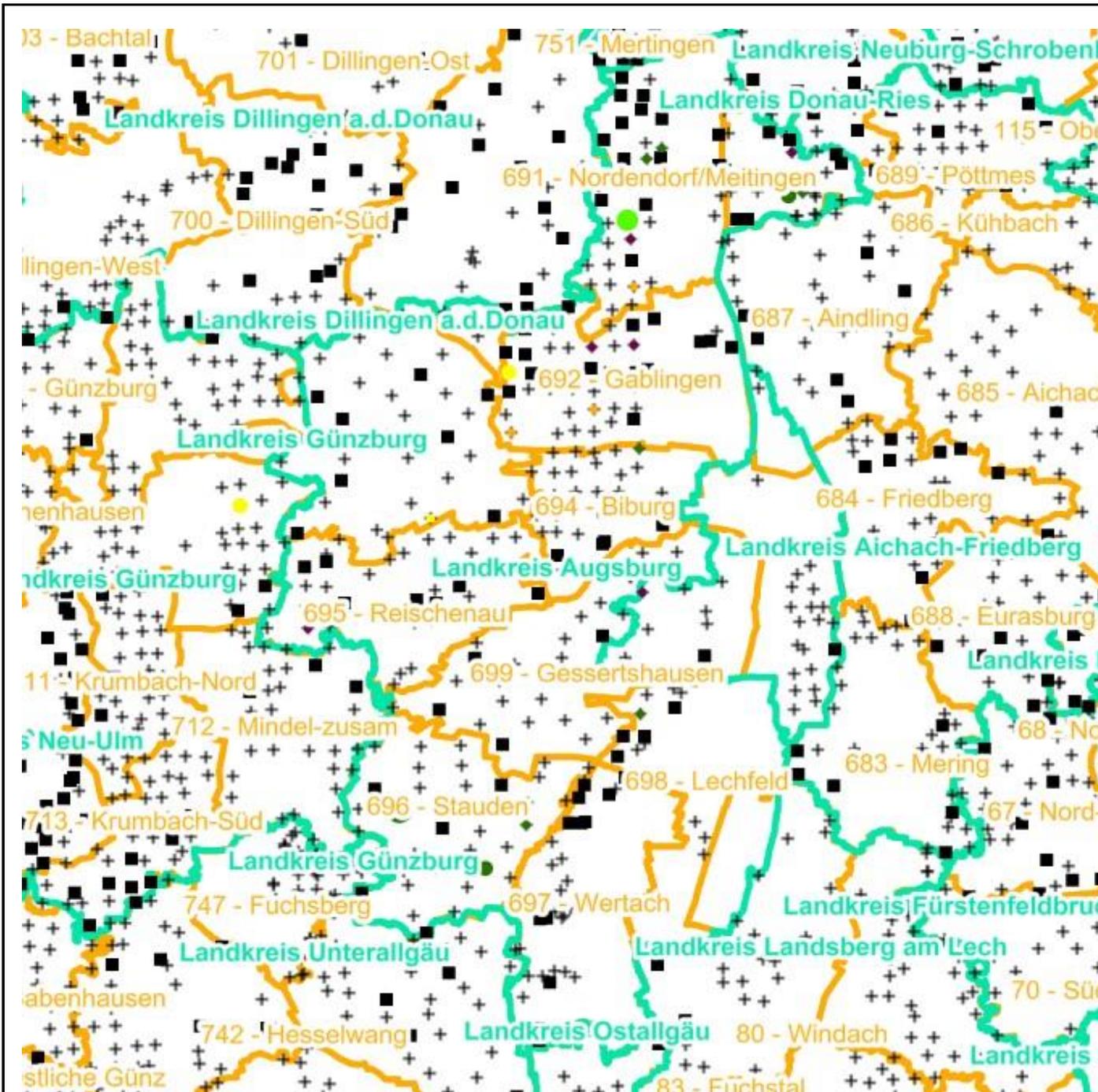
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe



Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Augsburg

## Leittriebverbiss Kiefer

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

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

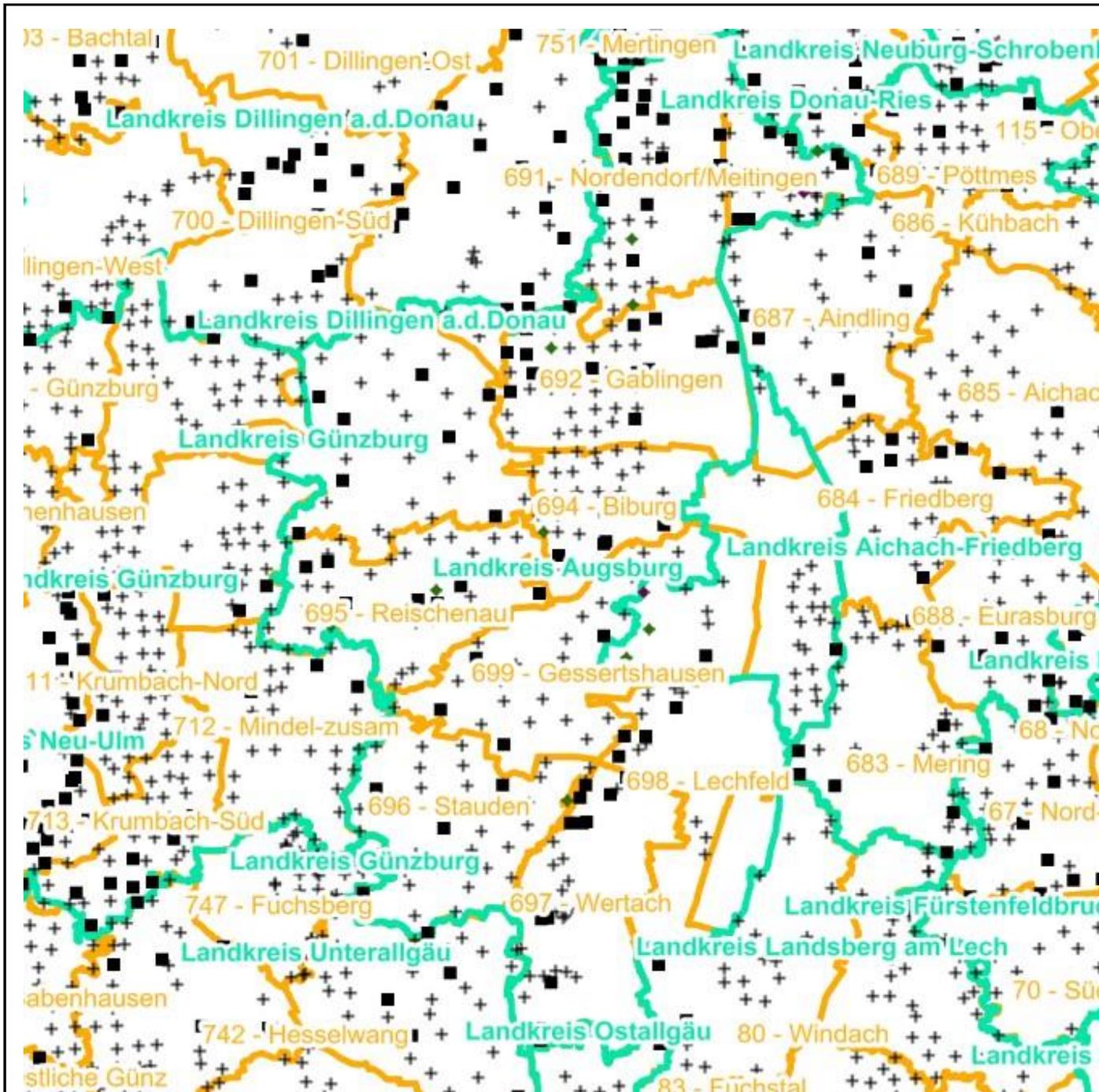
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Augsburg

## Leittriebverbiss Buche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss



+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

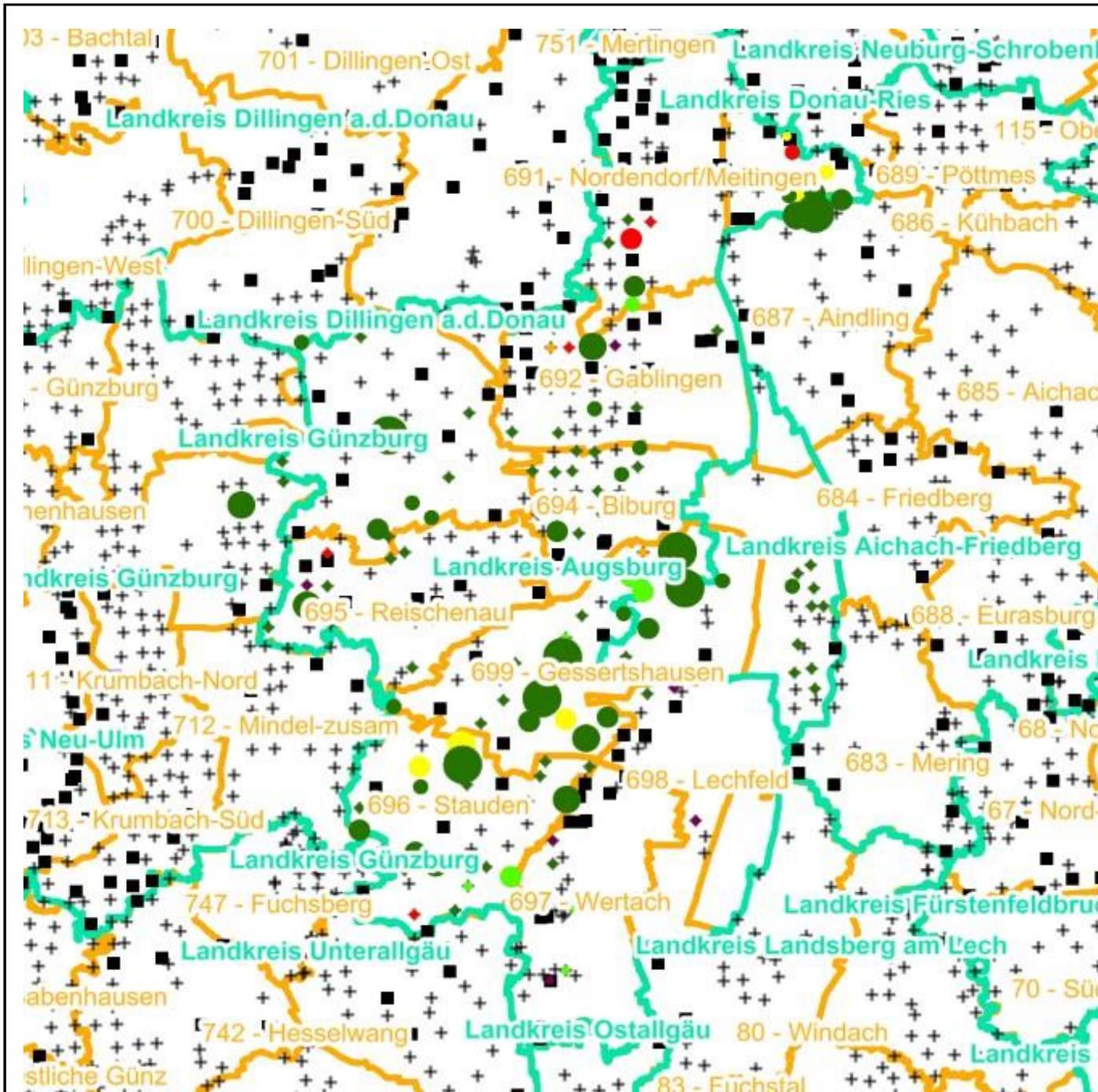
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe



■ geschützte Fläche

□ Landkreisgrenze

□ Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Augsburg

## Leittriebverbiss Eiche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss



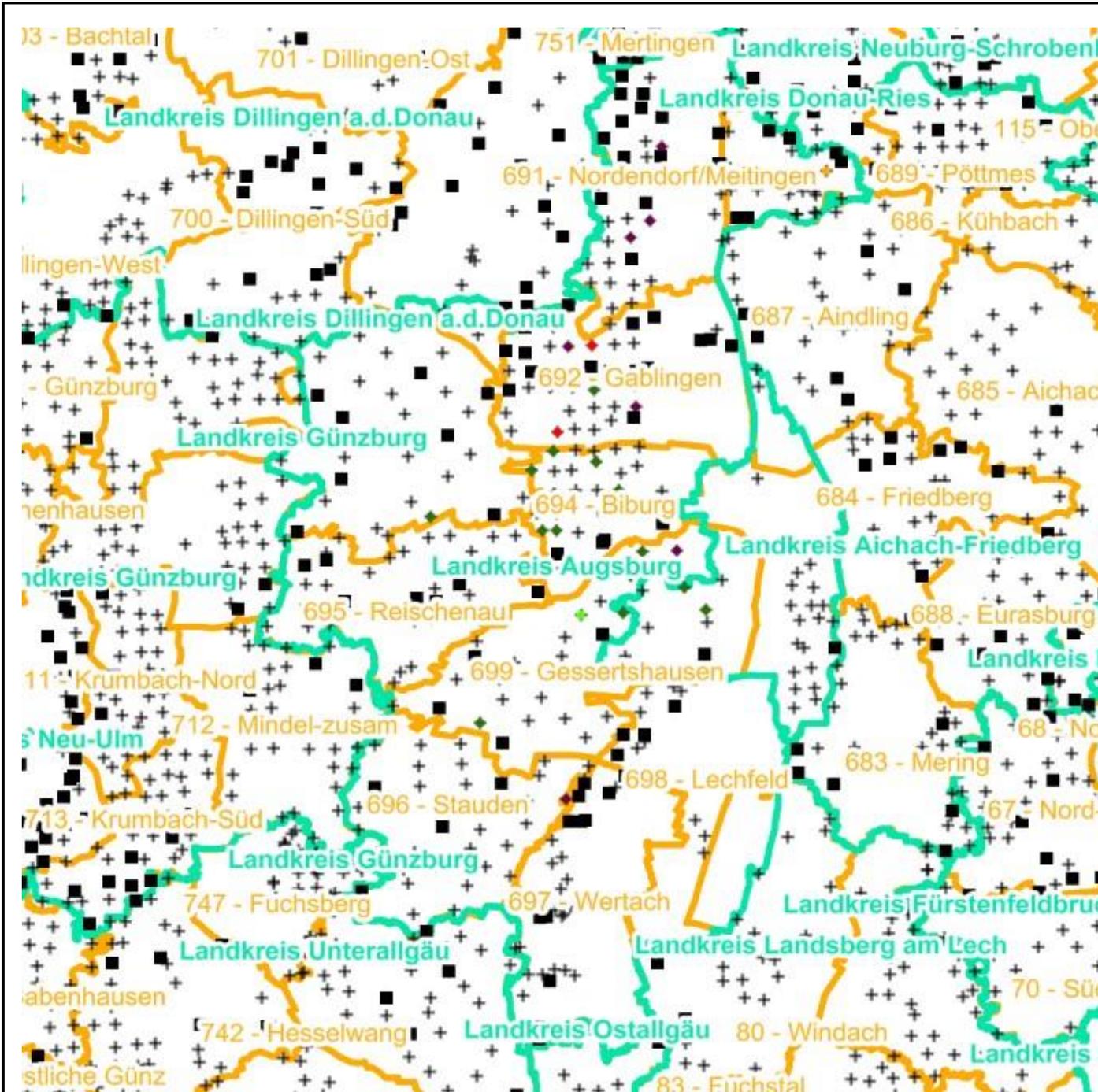
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe



□ (cyan outline) Landkreisgrenze

□ (orange outline) Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Augsburg

## 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

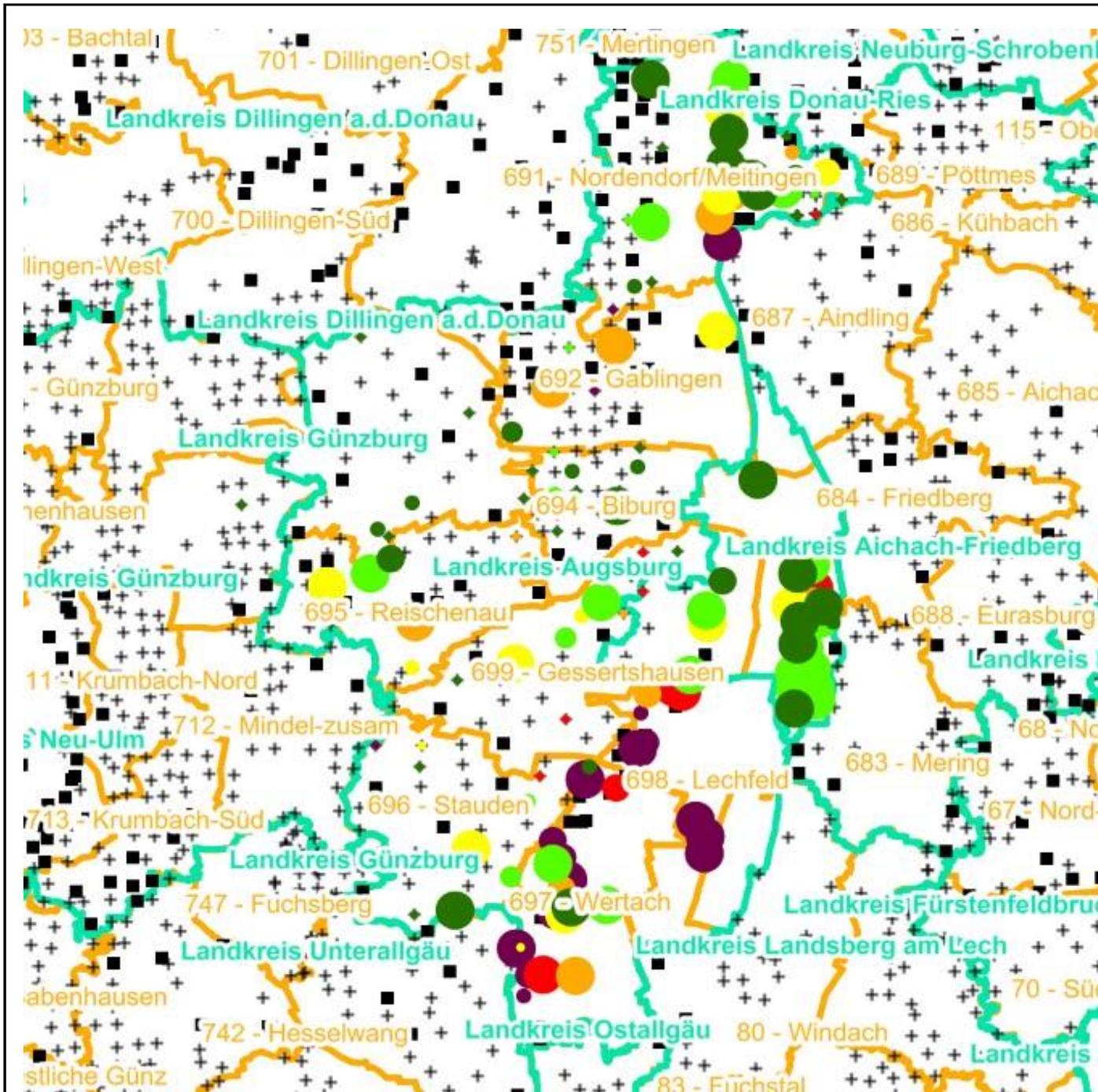
#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

■ geschützte Fläche

□ Landkreisgrenze

□ Hegegemeinschaftsgrenze



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Augsburg

## 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

