

**Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 655 - Zellingen/Karlbürg (Landkreis Main-Spessart)**

**Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 41, davon ungeschützt: 39, teilweise geschützt: 1, vollständig geschützt: 1**

**Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe**

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden		Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden		Pflanzen mit Leittriebverbiss		Pflanzen mit Verbiss im oberen Drittel		Pflanzen mit Fegeschäden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	2	0,1	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tanne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kiefer	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	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>2</b>	<b>0,1</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Buche	2129	71,0	1209	56,8	920	43,2	197	9,3	920	43,2	3	0,1
Eiche	48	1,6	31	64,6	17	35,4	6	12,5	17	35,4	0	0,0
Edellaubholz	557	18,6	237	42,5	320	57,5	124	22,3	320	57,5	0	0,0
Sonst. Laubholz	264	8,8	82	31,1	182	68,9	60	22,7	182	68,9	0	0,0
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>2998</b>	<b>99,9</b>	<b>1559</b>	<b>52,0</b>	<b>1439</b>	<b>48,0</b>	<b>387</b>	<b>12,9</b>	<b>1439</b>	<b>48,0</b>	<b>3</b>	<b>0,1</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>3000</b>	<b>100,0</b>	<b>1561</b>	<b>52,0</b>	<b>1439</b>	<b>48,0</b>	<b>387</b>	<b>12,9</b>	<b>1439</b>	<b>48,0</b>	<b>3</b>	<b>0,1</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	0	0,0	0	0,0	0	0,0
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>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Buche	221	35,9	170	76,9	51	23,1
Eiche	80	13,0	53	66,3	27	33,8
Edellaubholz	197	32,0	137	69,5	60	30,5
Sonst. Laubholz	118	19,2	71	60,2	47	39,8
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>616</b>	<b>100,0</b>	<b>431</b>	<b>70,0</b>	<b>185</b>	<b>30,0</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>616</b>	<b>100,0</b>	<b>431</b>	<b>70,0</b>	<b>185</b>	<b>30,0</b>

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

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschäden		Pflanzen mit Fegeschäden	
	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)	Anzahl	Anteil (%)
Fichte	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tanne	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kiefer	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	1	0,4	1	100,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>1</b>	<b>0,4</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Buche	146	63,8	136	93,2	10	6,8
Eiche	1	0,4	1	100,0	0	0,0
Edellaubholz	70	30,6	65	92,9	5	7,1
Sonst. Laubholz	11	4,8	11	100,0	0	0,0
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>228</b>	<b>99,6</b>	<b>213</b>	<b>93,4</b>	<b>15</b>	<b>6,6</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>229</b>	<b>100,0</b>	<b>214</b>	<b>93,4</b>	<b>15</b>	<b>6,6</b>

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen  
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen  
Hegegemeinschaft 655 - Zellingen/Karlbürg (Landkreis Main-Spessart)**

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	0	0,0	0	0,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tanne	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
Kiefer	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
Sonstiges Nadelholz	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
Nadelholz gesamt	0	0,0	0	0,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Buche	1247	67,2	578	74,6	304	82,2	799	64,1	235	40,7	175	57,6	448	35,9	343	59,3	129	42,4
Eiche	48	2,6	0	0,0	0	0,0	31	64,6	0	0,0	0	0,0	17	35,4	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	382	20,6	125	16,1	50	13,5	190	49,7	27	21,6	20	40,0	192	50,3	98	78,4	30	60,0
Sonstiges Laubholz	178	9,6	72	9,3	14	3,8	61	34,3	12	16,7	9	64,3	117	65,7	60	83,3	5	35,7
Laubholz gesamt	1855	100,0	775	100,0	368	99,5	1081	58,3	274	35,4	204	55,4	774	41,7	501	64,6	164	44,6
Alle Baumarten	1855	100,0	775	100,0	370	100,0	1081	58,3	274	35,4	206	55,7	774	41,7	501	64,6	164	44,3

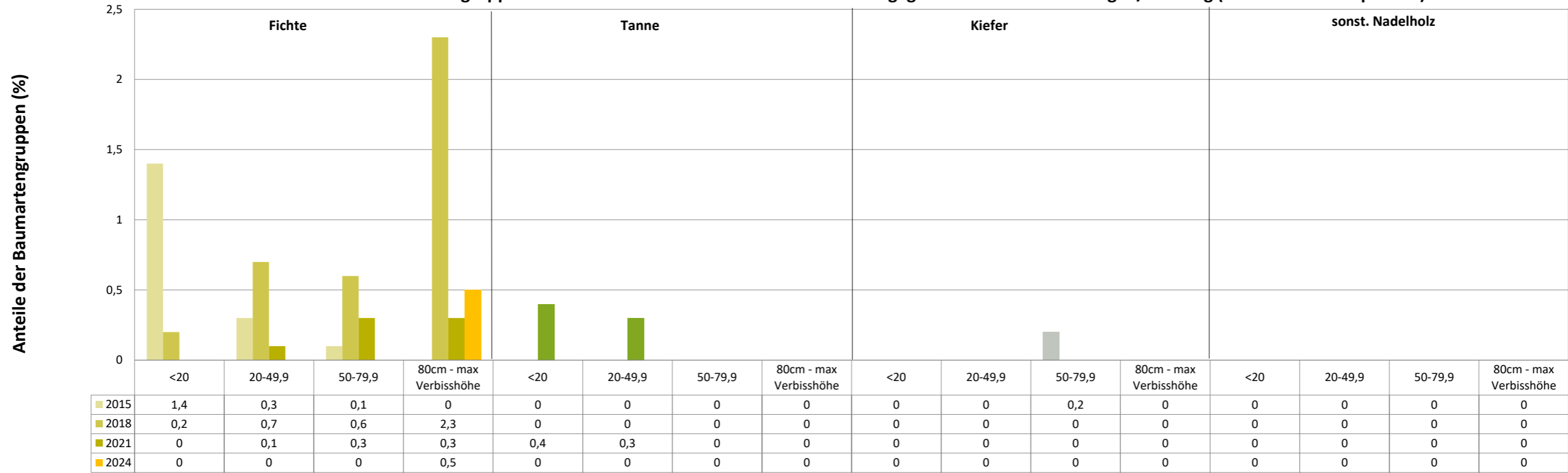
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 655 - Zellingen/Karlbürg (Landkreis Main-Spessart)**

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>
Fichte	576	576	576	576	576	576	576	576	0	0	0	0
Tanne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiefer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonst. Nadelholz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Nadelholz gesamt</b>	576	576	576	576	576	576	576	576	0	0	0	0
Buche	28633	22515	89	85472	16588	11557	0	51474	12045	9876	44	34189
Eiche	5602	693	44	25192	3889	288	0	20527	1712	288	0	6185
Edellaubholz	11505	5404	44	80898	5128	1873	0	34670	6377	3418	0	46227
Sonst. Laubholz	5974	2307	195	38255	2142	915	0	13916	3831	842	0	29857
<b>Laubholz gesamt</b>	39362	36199	3337	108345	21258	16416	421	52618	18104	15228	1905	59229
<b>Alle Baumarten</b>	39377	36199	3337	108345	21272	16416	421	52618	18104	15228	1905	59229

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).

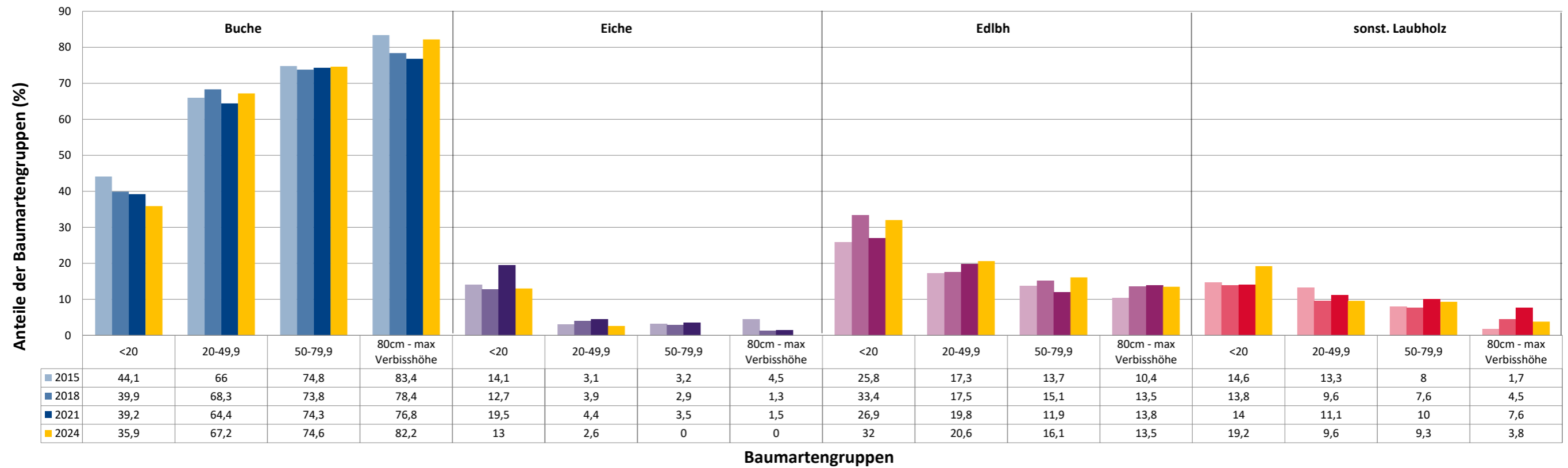
Außerdem gilt es zu beachten, dass bei der Verjüngungsinventur zum Forstlichen Gutachten nur Verjüngungsflächen erfasst werden, die mindestens 1.300 Pflanzen je Hektar der Höhenstufe „Ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe“ aufweisen. Spärlicher verjüngte Flächen werden nicht erfasst.

Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 655 - Zellingen/Karlburg (Landkreis Main-Spessart)

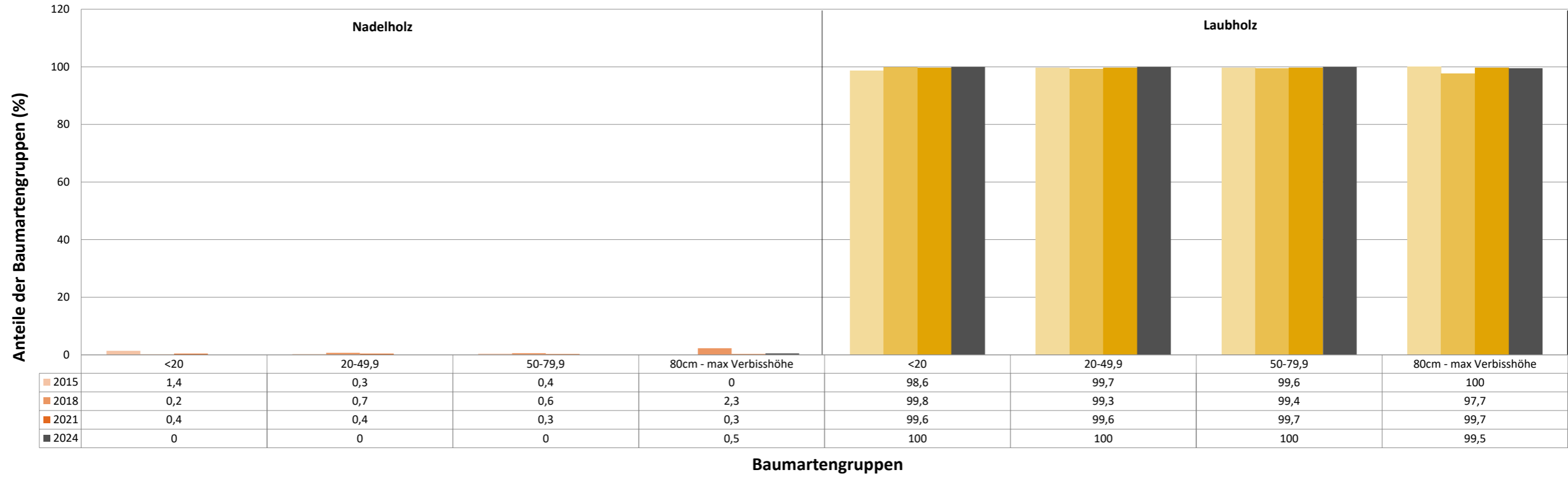


Baumartengruppen

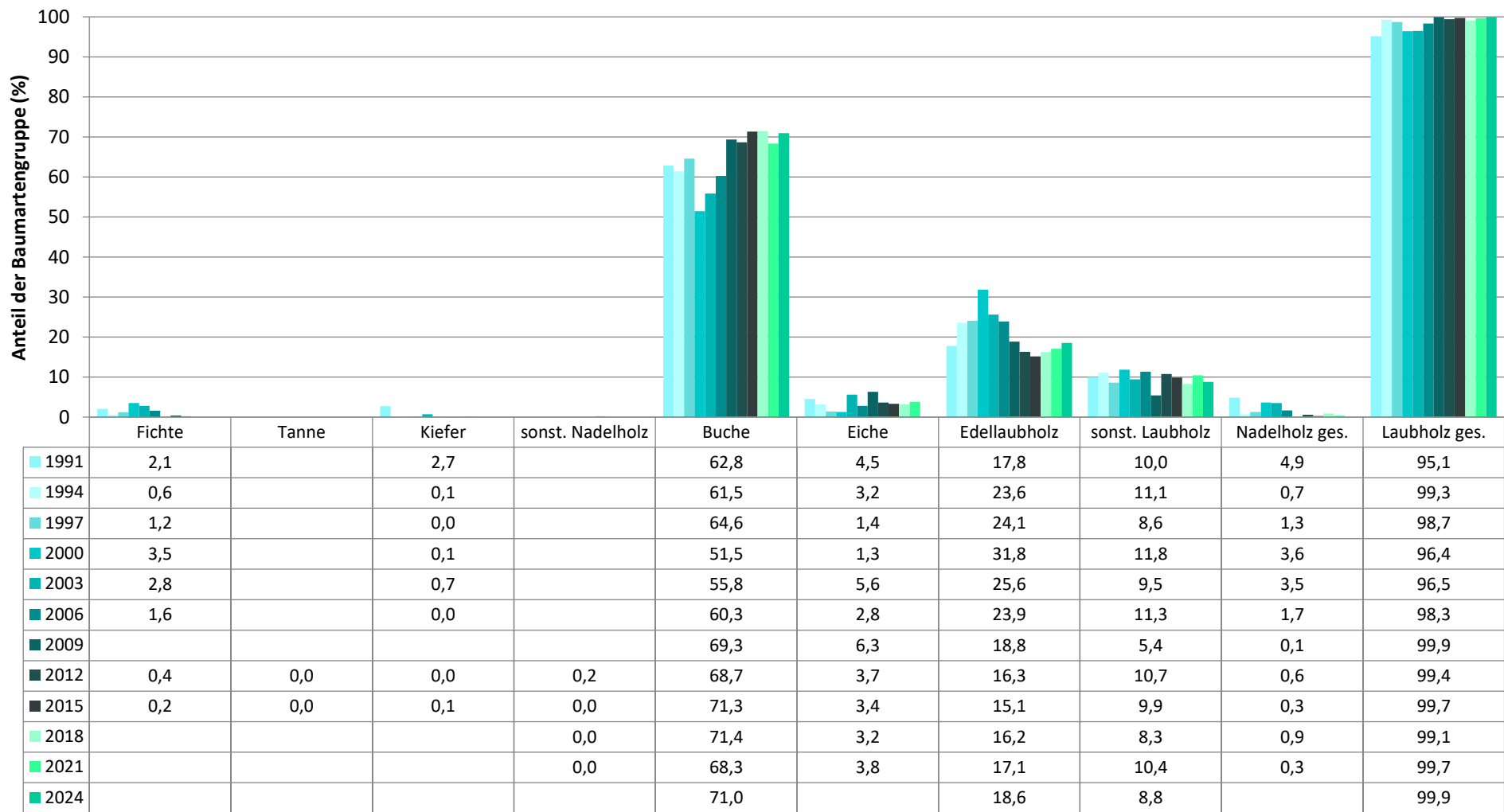
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 655 - Zellingen/Karlburg (Landkreis Main-Spessart)



Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 655 - Zellingen/Karlburg (Landkreis Main-Spessart)

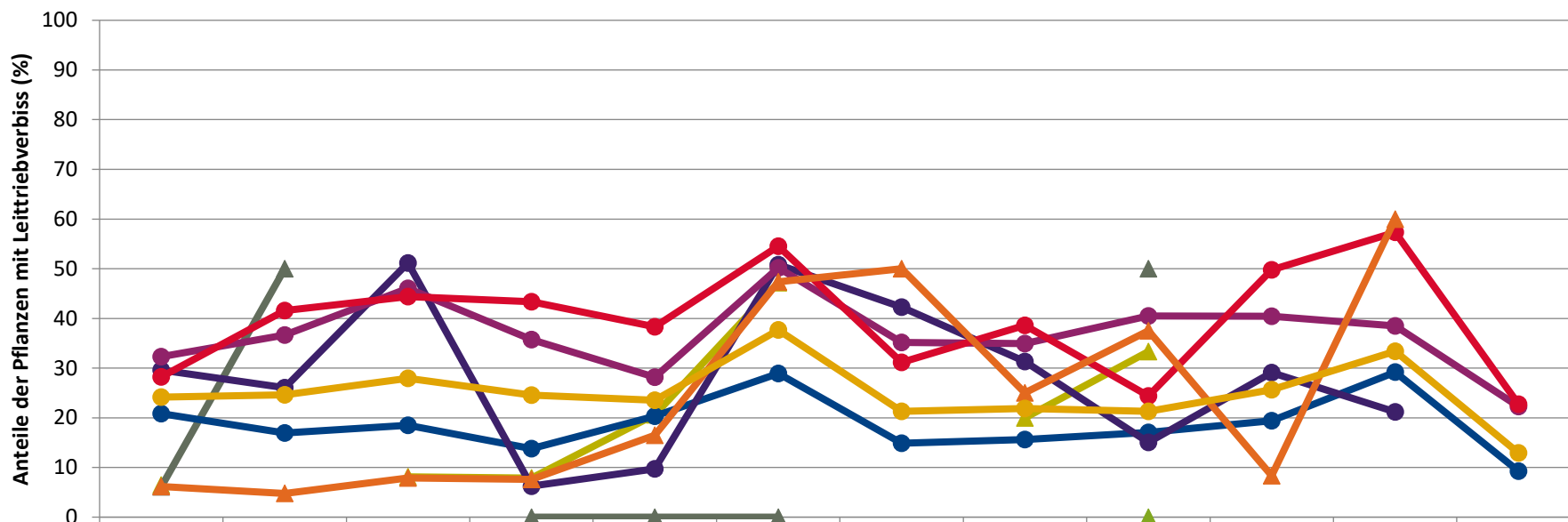


**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen**  
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 655 - Zellingen/Karlburg (Landkreis Main-Spessart)**



Baumartengruppe

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 655 - Zellingen/Karlbürg (Landkreis Main-Spessart)**

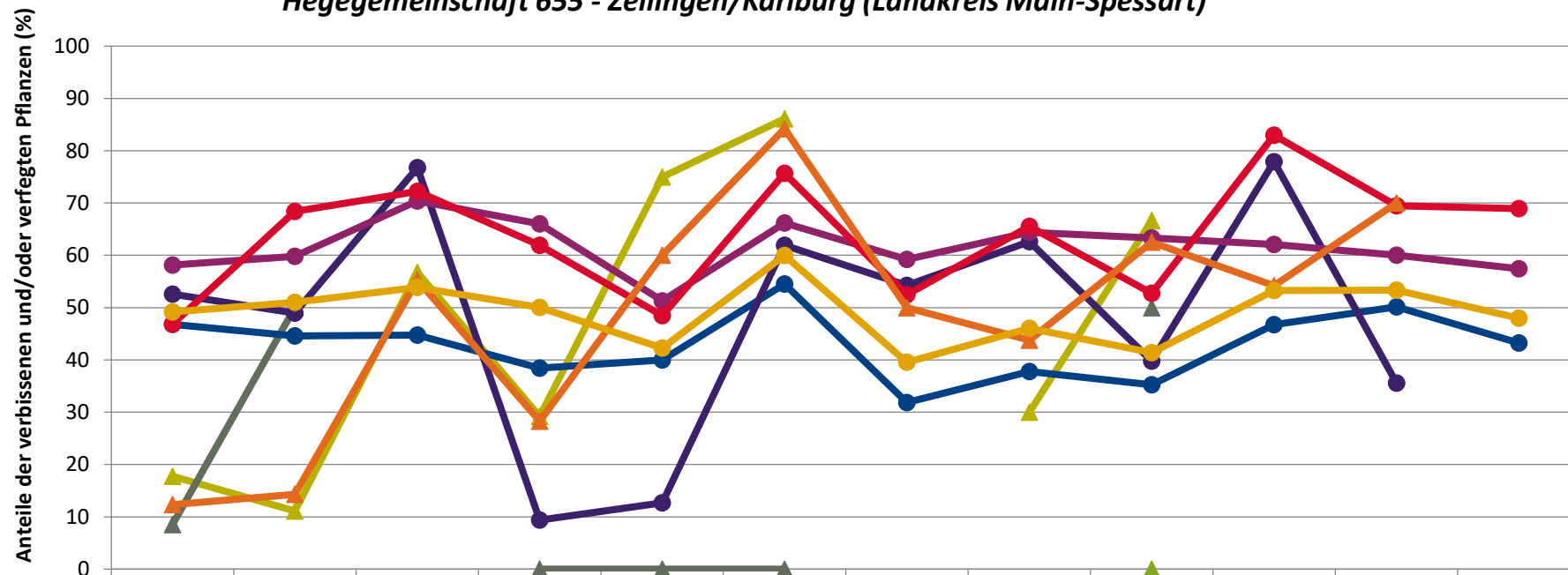


	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	6,5		8,1	7,9	20,6	47,2		20,0	33,3			
▲ Tanne									0,0			
▲ Kiefer	6,1	50,0		0,0	0,0	0,0			50,0			
● Buche	20,8	16,9	18,5	13,8	20,3	28,9	14,9	15,6	17,1	19,4	29,2	9,3
● Eiche	29,6	26,0	51,2	6,3	9,7	50,8	42,3	31,3	15,1	29,1	21,2	
● Edellaub.	32,3	36,6	46,1	35,7	28,2	50,2	35,1	34,9	40,5	40,4	38,5	22,3
● sonst. Laub.	28,2	41,6	44,4	43,4	38,3	54,5	31,1	38,6	24,4	49,8	57,3	22,7
▲ Nadelbäume	6,2	4,8	7,9	7,6	16,5	47,4	50,0	25,0	37,5	8,3	60,0	
● Laubbäume	24,2	24,6	28,0	24,6	23,5	37,7	21,3	21,9	21,3	25,7	33,4	12,9

Jahr



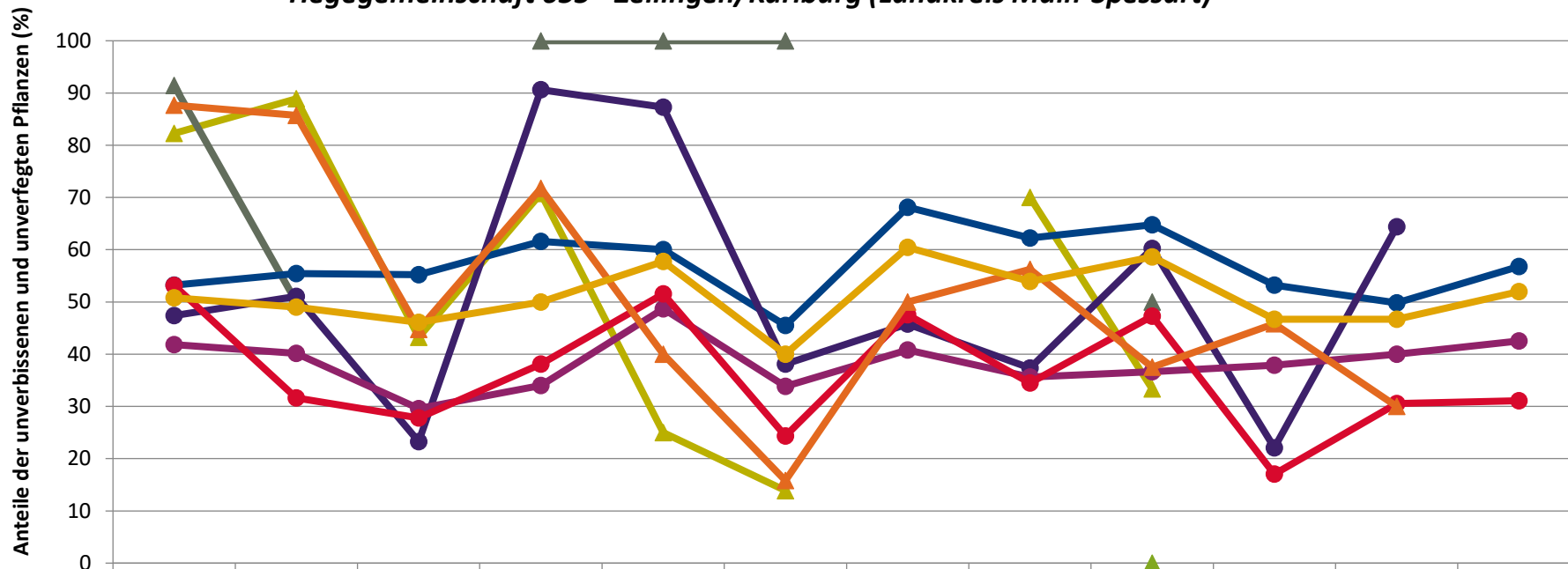
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden**  
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 655 - Zellingen/Karlburg (Landkreis Main-Spessart)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	17,7	11,1	56,8	29,2	75,0	86,1	30,0	66,7				
▲ Kiefer	8,5	50,0		0,0	0,0	0,0			50,0			
▲ Tanne									0,0			
● Buche	46,8	44,6	44,8	38,4	40,0	54,5	31,9	37,8	35,2	46,8	50,2	43,2
● Eiche	52,6	49,0	76,7	9,4	12,7	61,9	54,2	62,6	39,8	77,9	35,6	
● Edellaub.	58,2	59,8	70,4	66,0	51,3	66,2	59,2	64,4	63,3	62,1	60,0	57,5
● sonst. Laub.	46,8	68,4	72,2	61,9	48,5	75,7	52,5	65,5	52,7	83,0	69,5	68,9
▲ Nadelbäume	12,3	14,3	55,3	28,3	60,0	84,2	50,0	43,8	62,5	54,2	70,0	
● Laubbäume	49,2	51,0	53,9	50,0	42,2	60,0	39,5	46,1	41,4	53,3	53,3	48,0

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 655 - Zellingen/Karlburg (Landkreis Main-Spessart)**



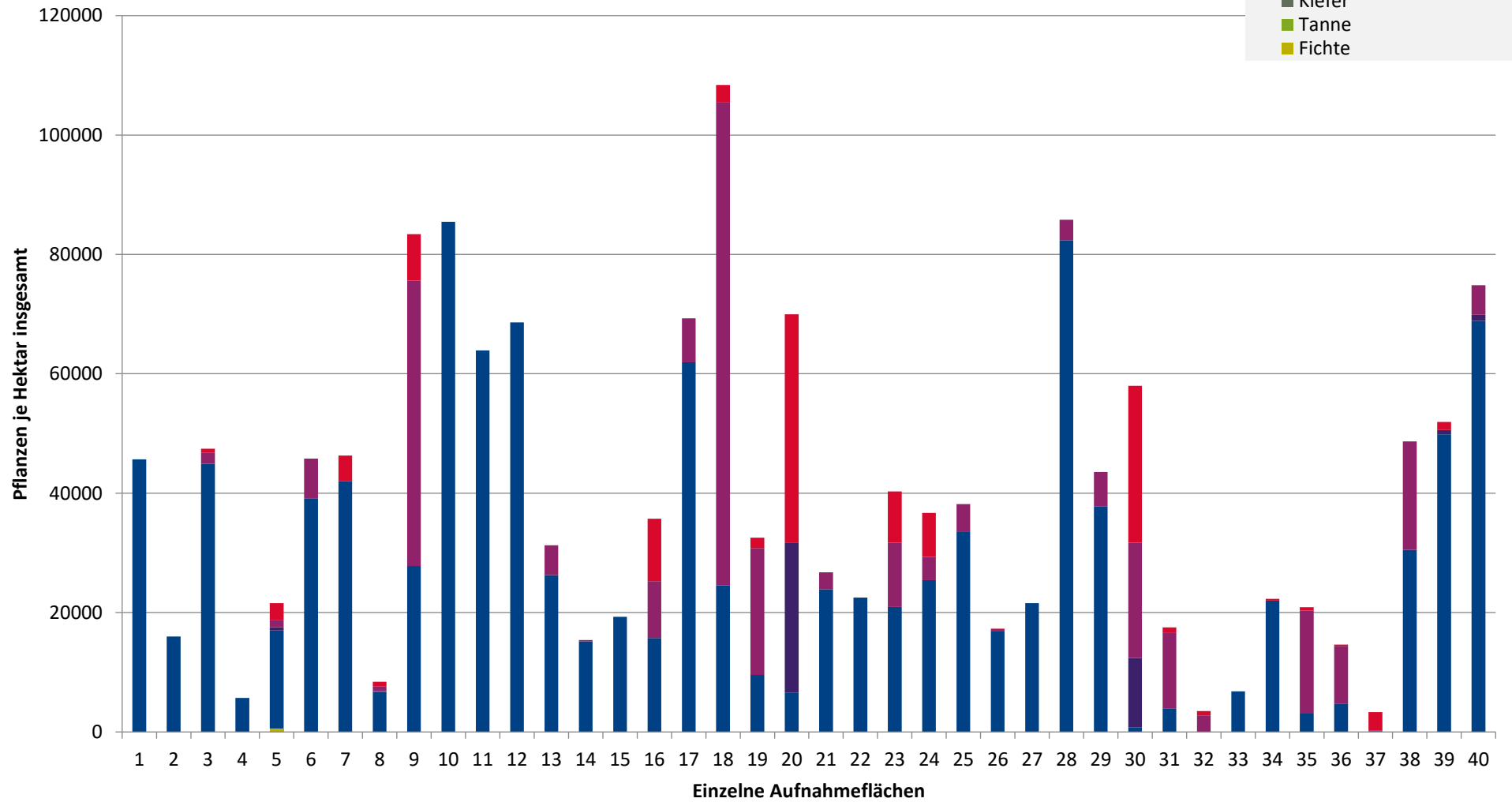
	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
—▲— Fichte	82,3	88,9	43,2	70,8	25,0	13,9		70,0	33,3			
—▲— Tanne									0,0			
—▲— Kiefer	91,5	50,0		100,0	100,0	100,0			50,0			
—●— Buche	53,2	55,4	55,2	61,6	60,0	45,5	68,1	62,2	64,8	53,2	49,8	56,8
—●— Eiche	47,4	51,0	23,3	90,6	87,3	38,1	45,8	37,4	60,2	22,1	64,4	
—●— Edellaub.	41,8	40,2	29,6	34,0	48,7	33,8	40,8	35,6	36,7	37,9	40,0	42,5
—●— sonst. Laub.	53,2	31,6	27,8	38,1	51,5	24,3	47,5	34,5	47,3	17,0	30,5	31,1
—▲— Nadelbäume	87,7	85,7	44,7	71,7	40,0	15,8	50,0	56,3	37,5	45,8	30,0	
—●— Laubbäume	50,8	49,0	46,1	50,0	57,8	40,0	60,5	53,9	58,6	46,7	46,7	52,0

Jahr

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

**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 655 - Zellingen/Karlbürg (Landkreis Main-Spessart)**

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

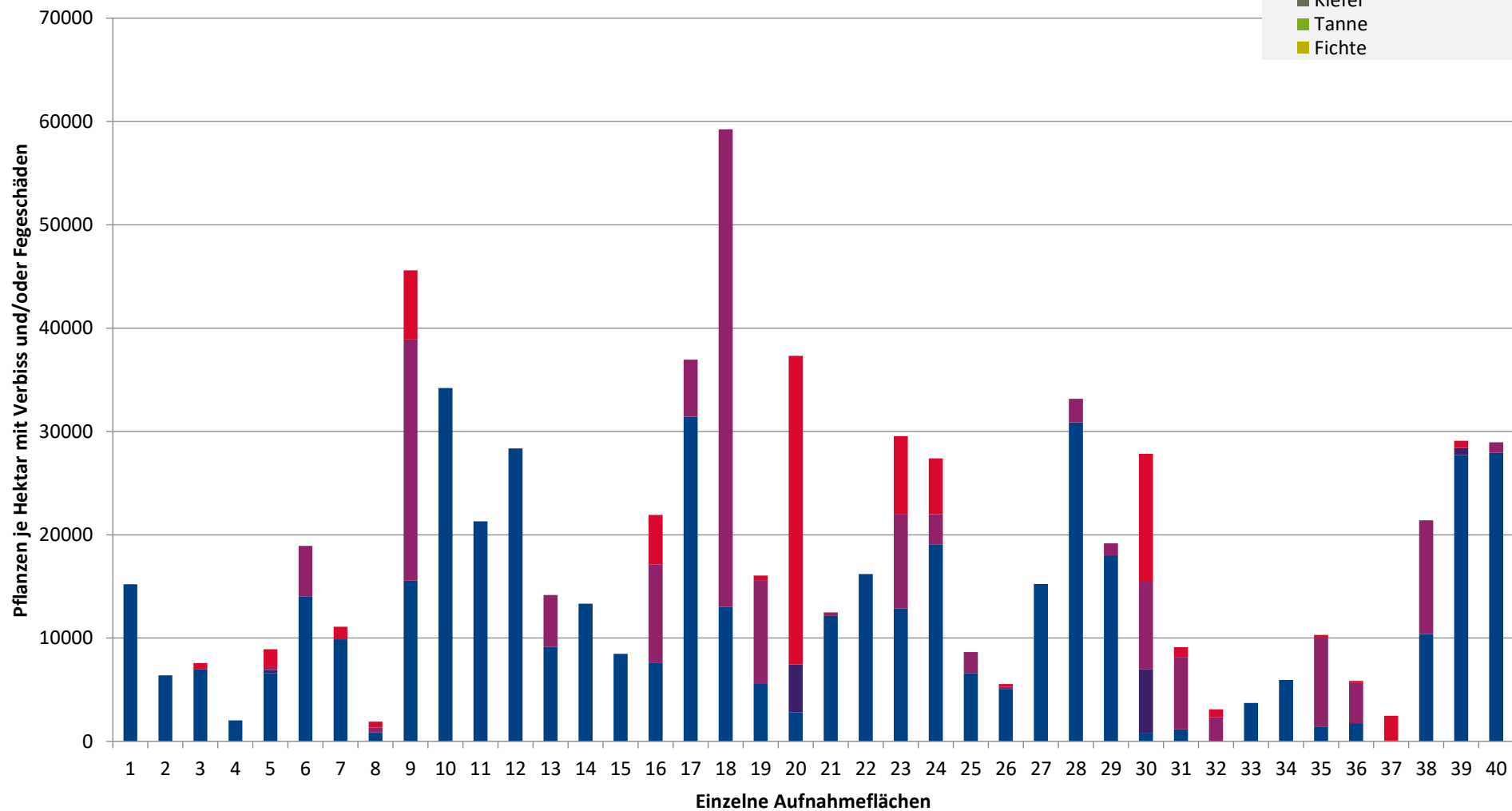


**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
(Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden)**

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

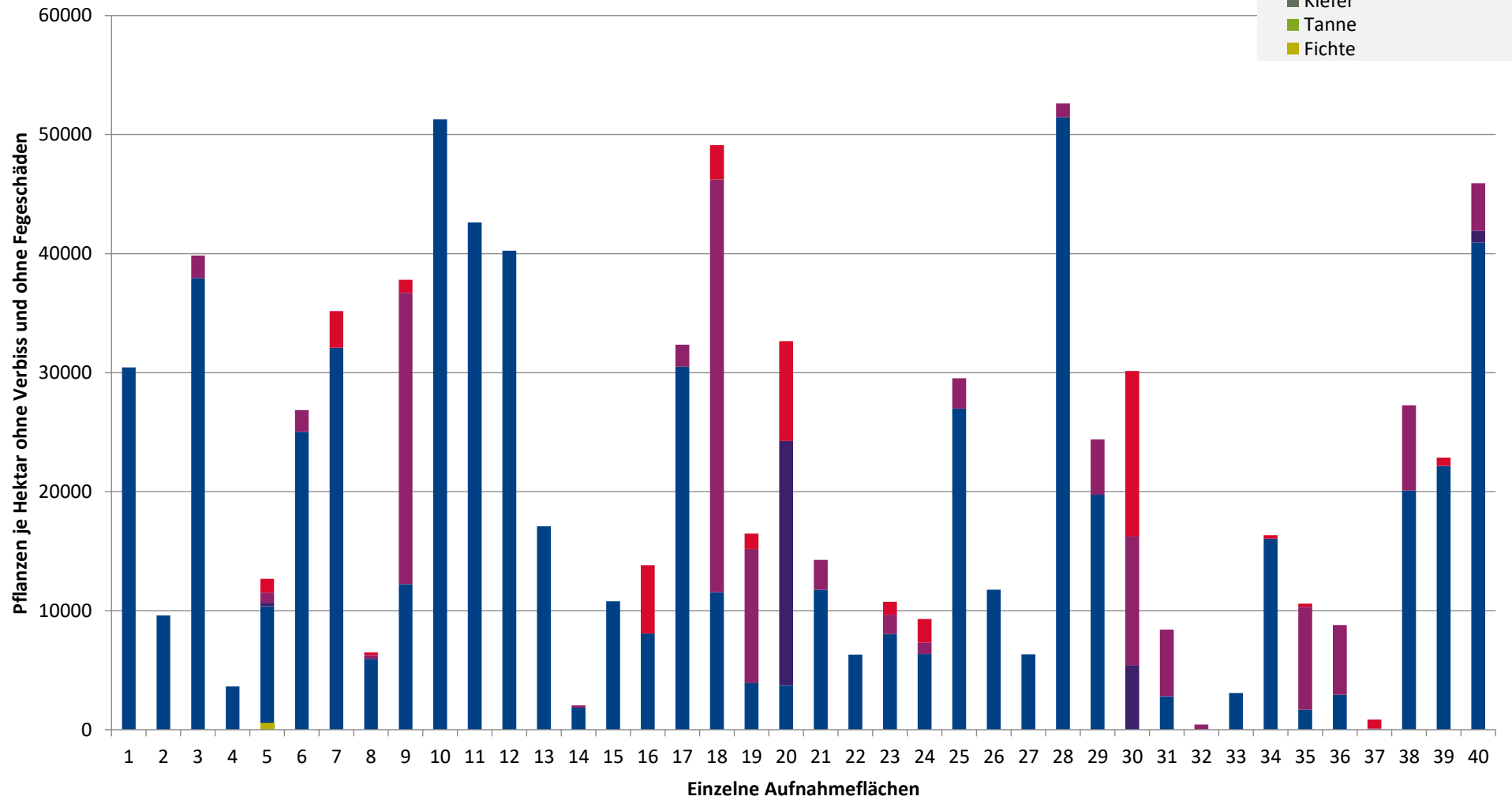
**Hegegemeinschaft 655 - Zellingen/Karlbürg (Landkreis Main-Spessart)**

- 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 655 - Zellingen/Karlbürg (Landkreis Main-Spessart)**

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



# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Main-Spessart

## Leittriebverbiss Fichte

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

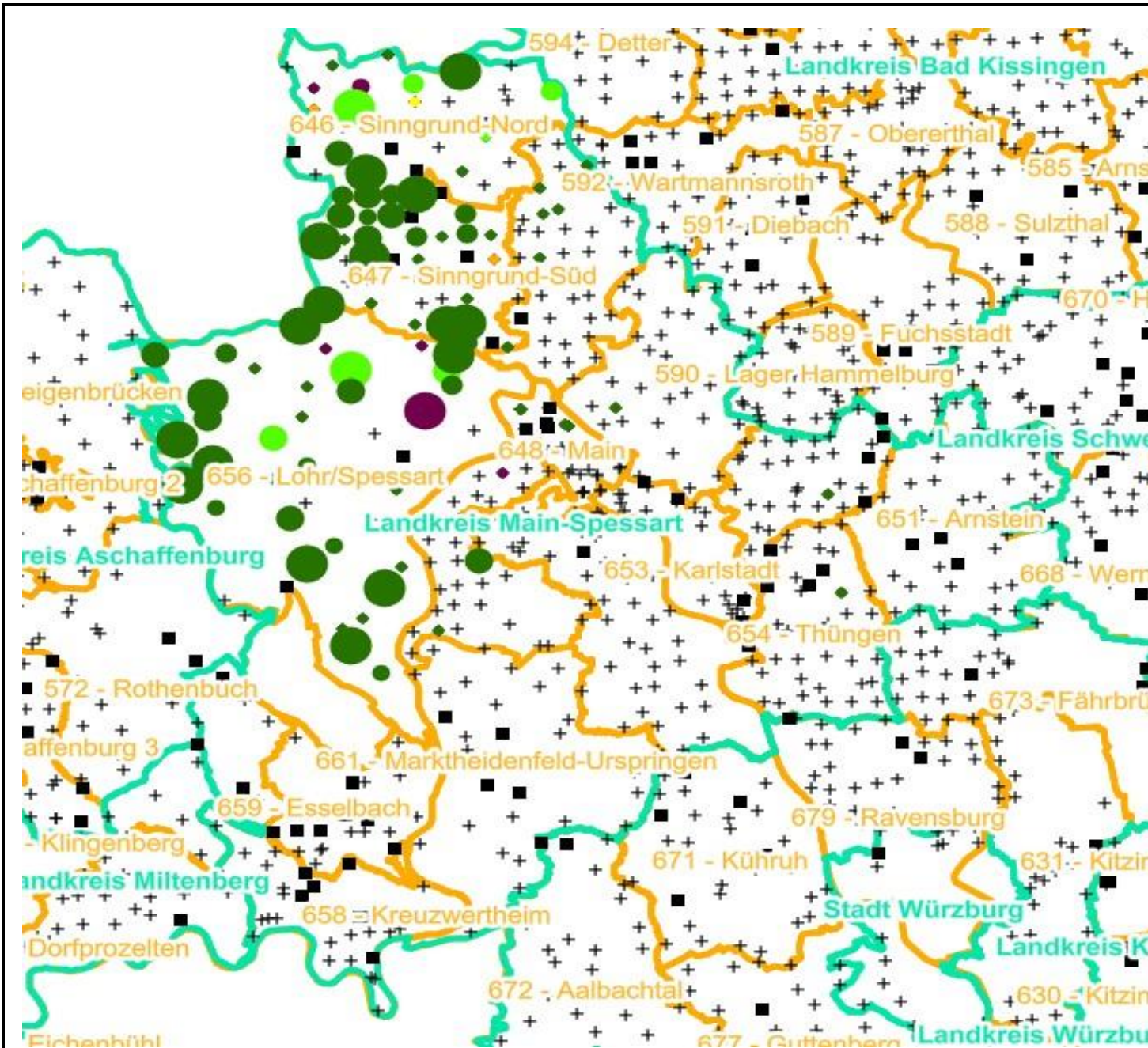
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %

+ 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 Main-Spessart

## Leittriebverbiss Tanne

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

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

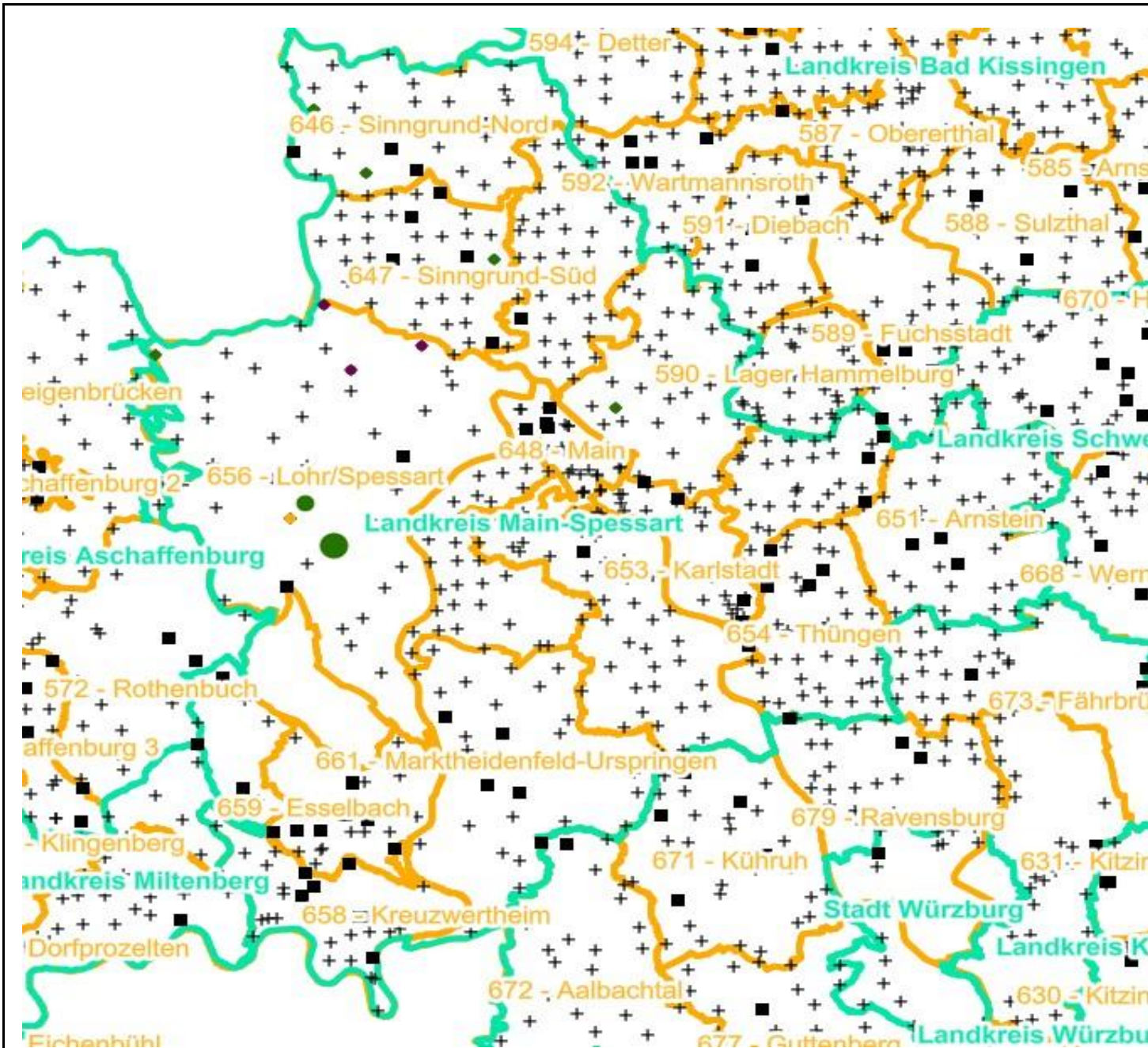
Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### Anzahl der aufgenommenen Pflanzen der Baumartengruppe

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

Landkreisgrenze

Hegegemeinschaftsgrenze





# Verjüngungsinventur 2024

Landkreis Main-Spessart

## Leittriebverbiss Kiefer

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

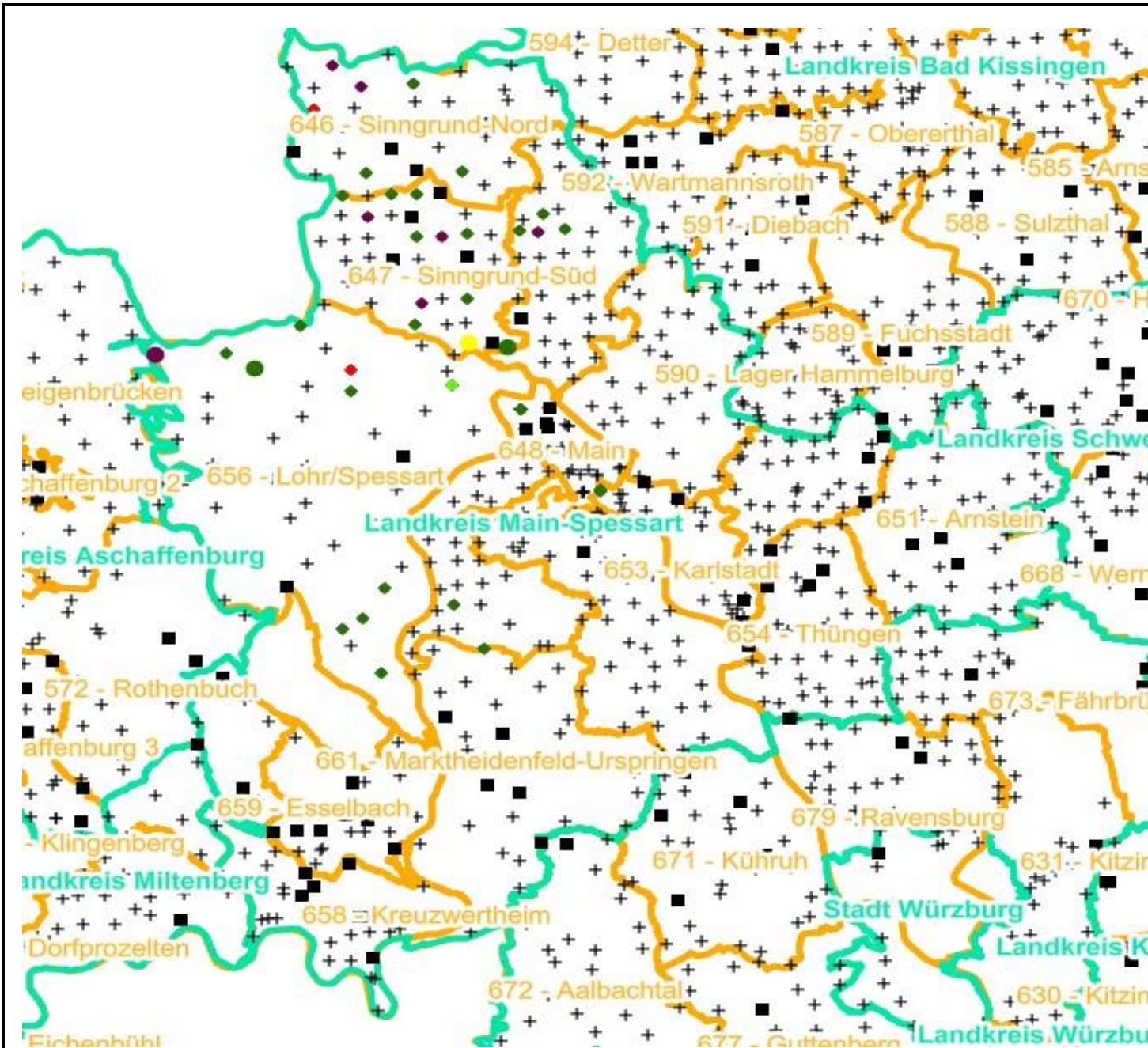
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %

+ 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 Main-Spessart

## Leittriebverbiss Buche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

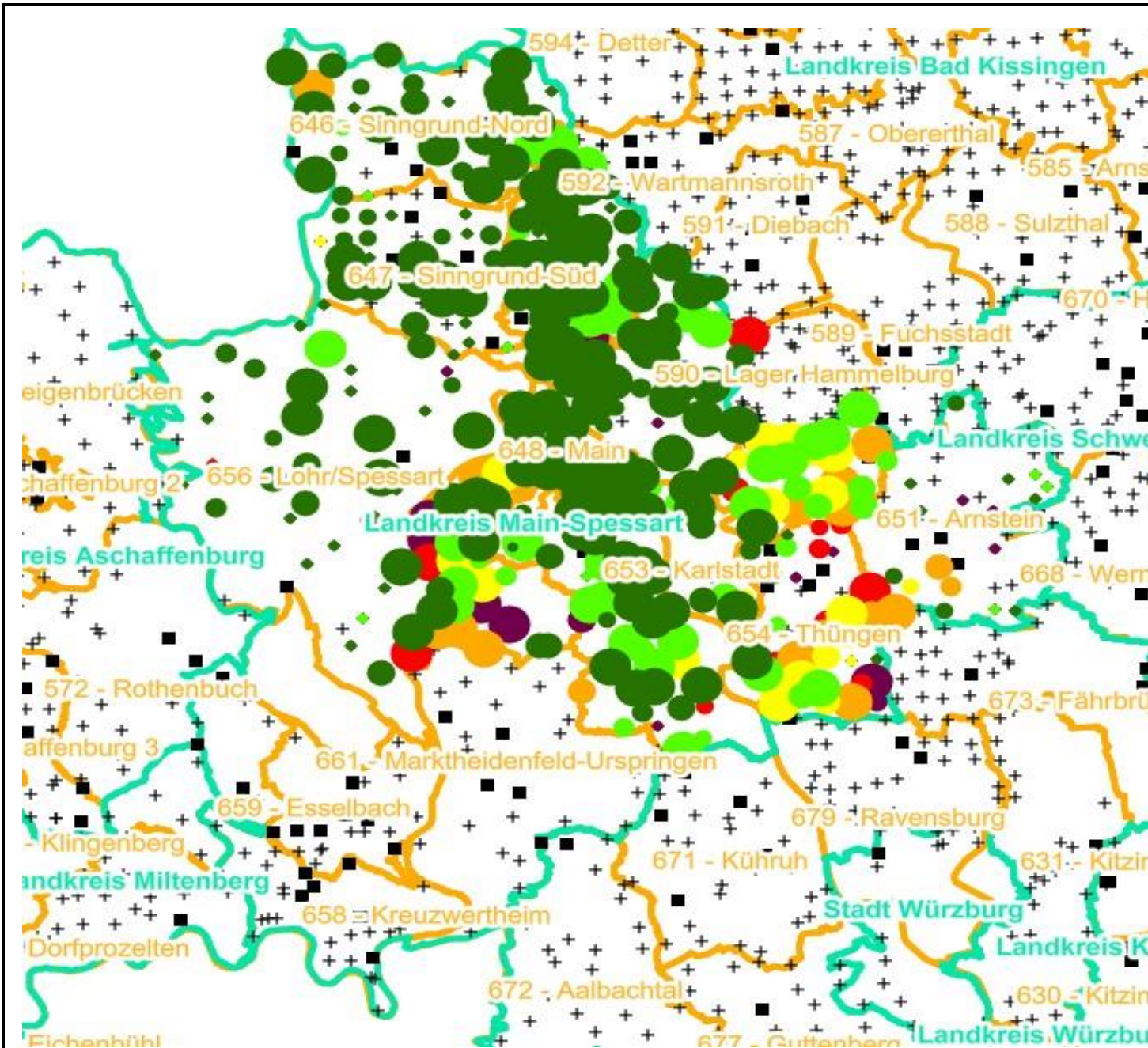
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

+ 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 Main-Spessart

## Leittriebverbiss Eiche

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

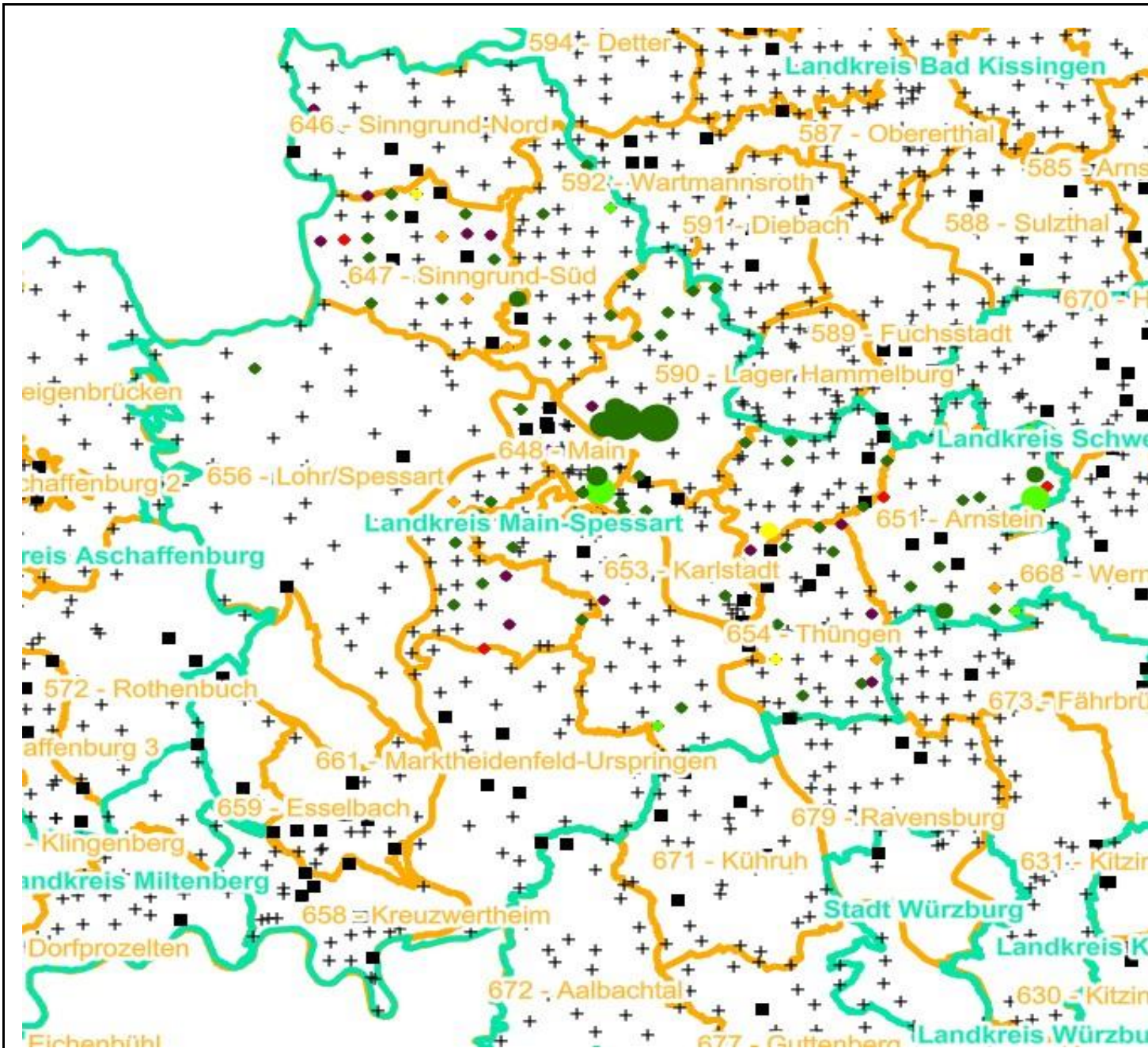
#### Leittriebverbiss

- 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 Main-Spessart

## Leittriebverbiss Edellaubholz

(Pflanzen ab 20 cm Höhe  
bis zur maximalen Verbisshöhe)

### Legende

#### Leittriebverbiss

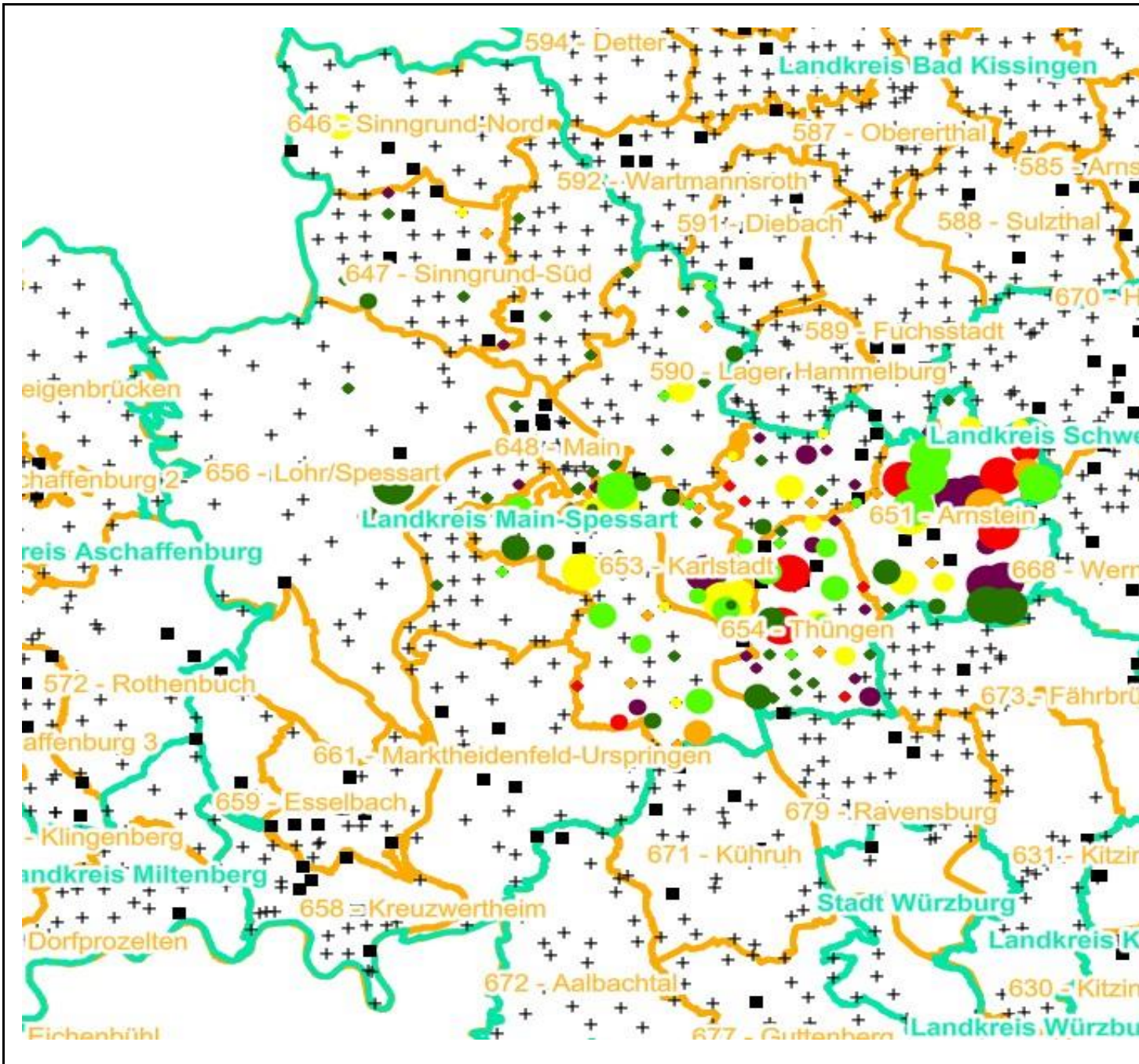
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

+ 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 Main-Spessart

## 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

