

**Auswertung der Verjüngungsinventur 2024 für die Hegegemeinschaft 659 - Esselbach (Landkreis Main-Spessart)**  
**Anzahl der erfassten Verjüngungsflächen: 29, davon ungeschützt: 17, teilweise geschützt: 0, vollständig geschützt: 12**  
**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	23	1,8	22	95,7	1	4,3	0	0,0	1	4,3	0	0,0
Tanne	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kiefer	1	0,1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonst. Nadelholz	11	0,9	10	90,9	1	9,1	0	0,0	1	9,1	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>35</b>	<b>2,7</b>	<b>33</b>	<b>94,3</b>	<b>2</b>	<b>5,7</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>2</b>	<b>5,7</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Buche	669	52,5	302	45,1	367	54,9	179	26,8	366	54,7	1	0,1
Eiche	115	9,0	41	35,7	74	64,3	44	38,3	74	64,3	0	0,0
Edellaubholz	260	20,4	135	51,9	125	48,1	48	18,5	125	48,1	0	0,0
Sonst. Laubholz	196	15,4	35	17,9	161	82,1	94	48,0	161	82,1	0	0,0
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>1240</b>	<b>97,3</b>	<b>513</b>	<b>41,4</b>	<b>727</b>	<b>58,6</b>	<b>365</b>	<b>29,4</b>	<b>726</b>	<b>58,5</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>1275</b>	<b>100,0</b>	<b>546</b>	<b>42,8</b>	<b>729</b>	<b>57,2</b>	<b>365</b>	<b>28,6</b>	<b>728</b>	<b>57,1</b>	<b>1</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	2	0,7	2	100,0	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>2</b>	<b>0,7</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Buche	81	29,8	49	60,5	32	39,5
Eiche	81	29,8	61	75,3	20	24,7
Edellaubholz	61	22,4	48	78,7	13	21,3
Sonst. Laubholz	47	17,3	35	74,5	12	25,5
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>270</b>	<b>99,3</b>	<b>193</b>	<b>71,5</b>	<b>77</b>	<b>28,5</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>272</b>	<b>100,0</b>	<b>195</b>	<b>71,7</b>	<b>77</b>	<b>28,3</b>

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

Baumartengruppe	Aufgenommene Pflanzen insgesamt		Pflanzen ohne Fegeschaden		Pflanzen mit Fegeschaden	
	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	1,0	1	100,0	0	0,0
<b>Nadelholz gesamt</b>	<b>1</b>	<b>1,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Buche	87	87,9	82	94,3	5	5,7
Eiche	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Edellaubholz	9	9,1	9	100,0	0	0,0
Sonst. Laubholz	2	2,0	2	100,0	0	0,0
<b>Laubholz gesamt</b>	<b>98</b>	<b>99,0</b>	<b>93</b>	<b>94,9</b>	<b>5</b>	<b>5,1</b>
<b>Alle Baumarten</b>	<b>99</b>	<b>100,0</b>	<b>94</b>	<b>94,9</b>	<b>5</b>	<b>5,1</b>

**Anteile der Baumartengruppen in den verschiedenen Höhenstufen  
Verteilung der Pflanzen ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe auf drei Höhenstufen  
Hegegemeinschaft 659 - Esselbach (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	20	2,3	2	0,8	1	0,7	19	95,0	2	100,0	1	100,0	1	5,0	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	1	0,4	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sonstiges Nadelholz	3	0,3	4	1,5	4	2,8	2	66,7	4	100,0	4	100,0	1	33,3	0	0,0	0	0,0
Nadelholz gesamt	23	2,7	7	2,6	5	3,5	21	91,3	7	100,0	5	100,0	2	8,7	0	0,0	0	0,0
Buche	383	44,3	183	68,8	103	71,5	158	41,3	71	38,8	73	70,9	225	58,7	112	61,2	30	29,1
Eiche	113	13,1	2	0,8	0	0,0	41	36,3	0	0,0	0	0,0	72	63,7	2	100,0	0	0,0
Edellaubholz	196	22,7	36	13,5	28	19,4	114	58,2	10	27,8	11	39,3	82	41,8	26	72,2	17	60,7
Sonstiges Laubholz	150	17,3	38	14,3	8	5,6	25	16,7	7	18,4	3	37,5	125	83,3	31	81,6	5	62,5
Laubholz gesamt	842	97,3	259	97,4	139	96,5	338	40,1	88	34,0	87	62,6	504	59,9	171	66,0	52	37,4
Alle Baumarten	865	100,0	266	100,0	144	100,0	359	41,5	95	35,7	92	63,9	506	58,5	171	64,3	52	36,1

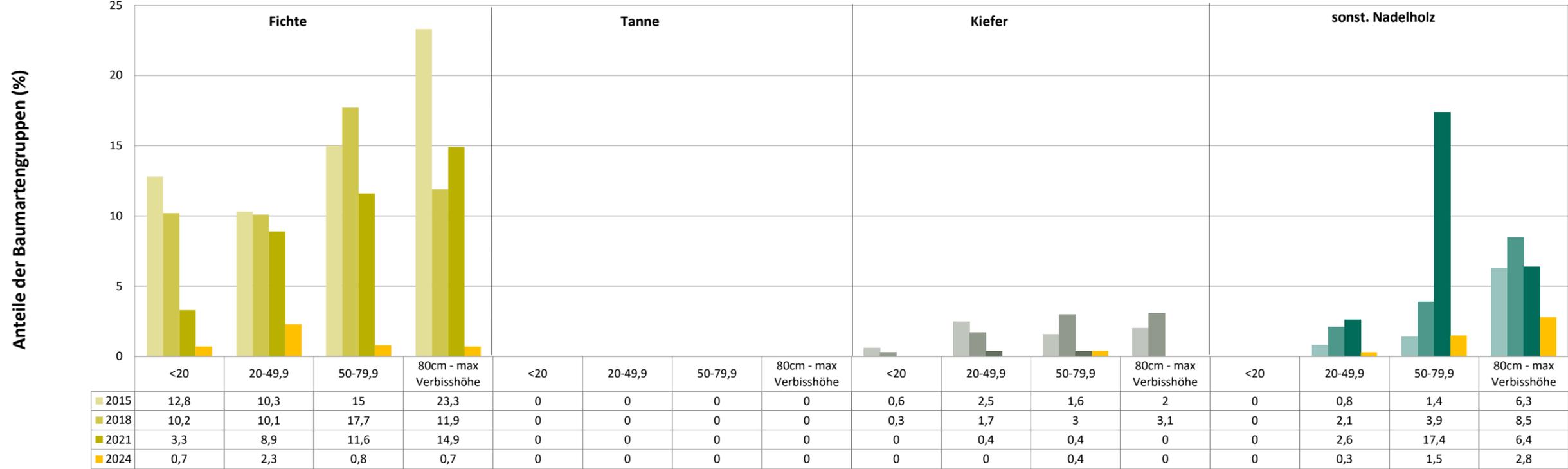
**Hochgerechnete Pflanzendichten (Individuen je Hektar) der Baumartengruppen  
Verjüngungspflanzen ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 659 - Esselbach (Landkreis Main-Spessart)**

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>
<b>Fichte</b>	1371	371	123	3618	1309	185	123	3618	62	0	0	185
<b>Tanne</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Kiefer</b>	181	181	181	181	181	181	181	181	0	0	0	0
<b>Sonst. Nadelholz</b>	1990	1990	1990	1990	1809	1809	1809	1809	181	181	181	181
<b>Nadelholz gesamt</b>	2094	371	123	5789	1972	185	123	5608	122	181	0	185
<b>Buche</b>	10651	5132	181	42279	5213	2349	0	33031	5437	2278	0	22785
<b>Eiche</b>	3322	1174	69	17884	820	123	0	3713	2503	543	0	16990
<b>Edellaubholz</b>	22202	981	212	117443	13780	336	0	77766	8422	760	0	39677
<b>Sonst. Laubholz</b>	11906	4341	759	54170	1823	464	0	7230	10082	3047	759	48885
<b>Laubholz gesamt</b>	33131	11603	5202	119030	15726	3606	1475	79353	17405	7620	1873	60776
<b>Alle Baumarten</b>	33501	13567	5202	119030	16074	3606	1598	79353	17427	7620	1873	60776

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).

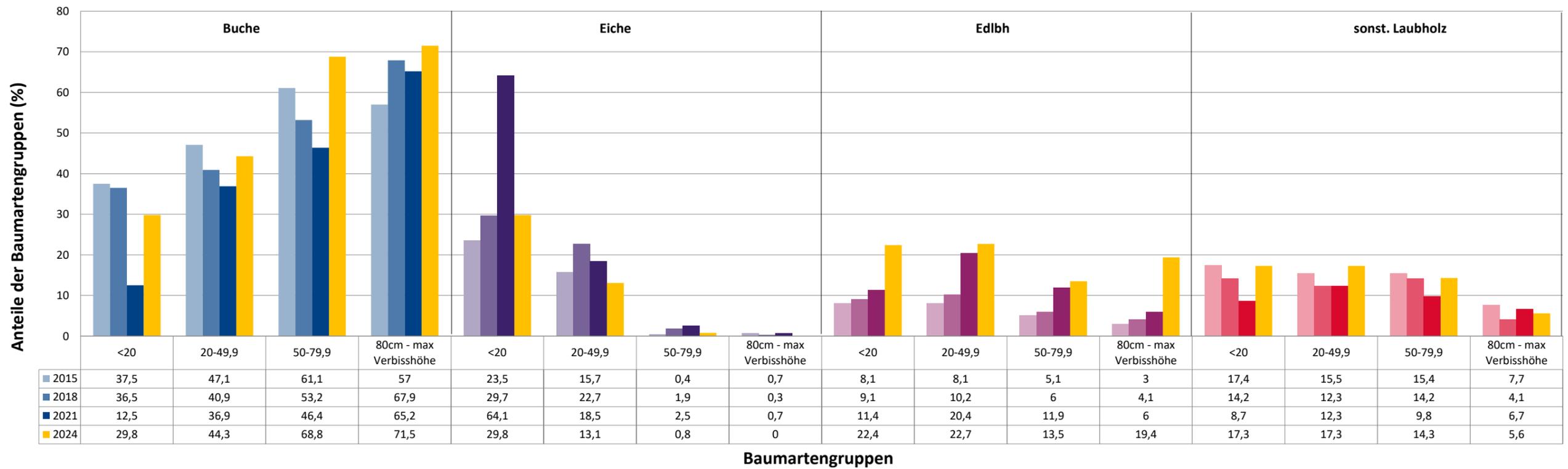
Außerdem gilt es zu beachten, dass bei der Verjüngungsinventur zum Forstlichen Gutachten nur Verjüngungsflächen erfasst werden, die mindestens 1.300 Pflanzen je Hektar der Höhenstufe „Ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe“ aufweisen. Spärlicher verjüngte Flächen werden nicht erfasst.

Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 659 - Esselbach (Landkreis Main-Spessart)

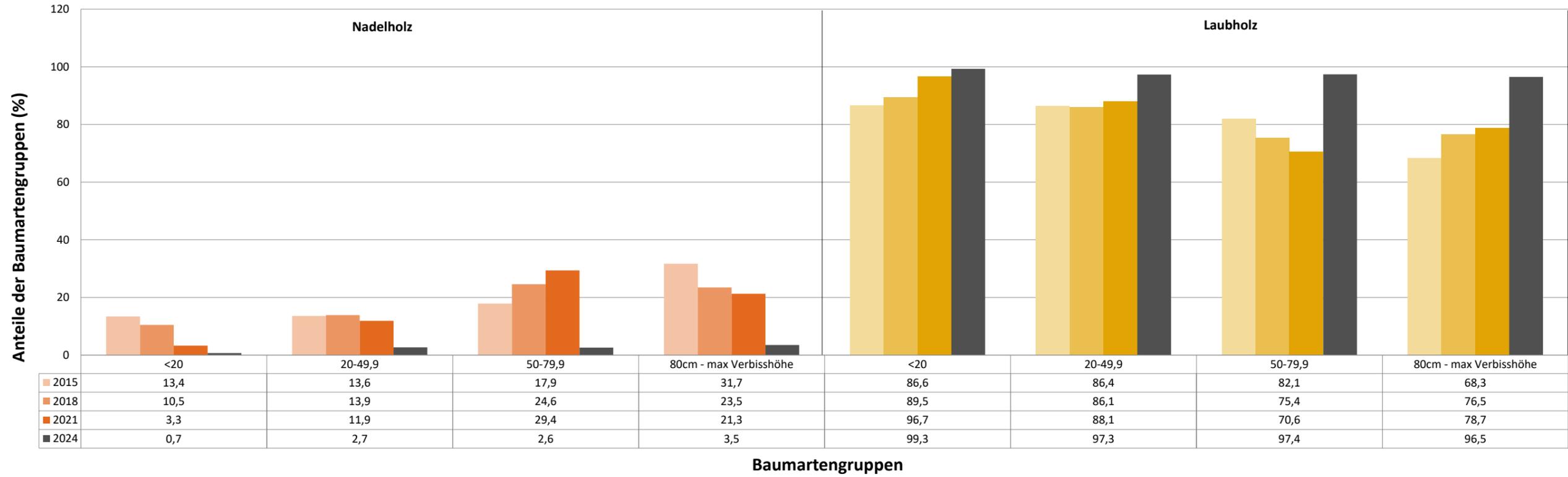


Baumartengruppen

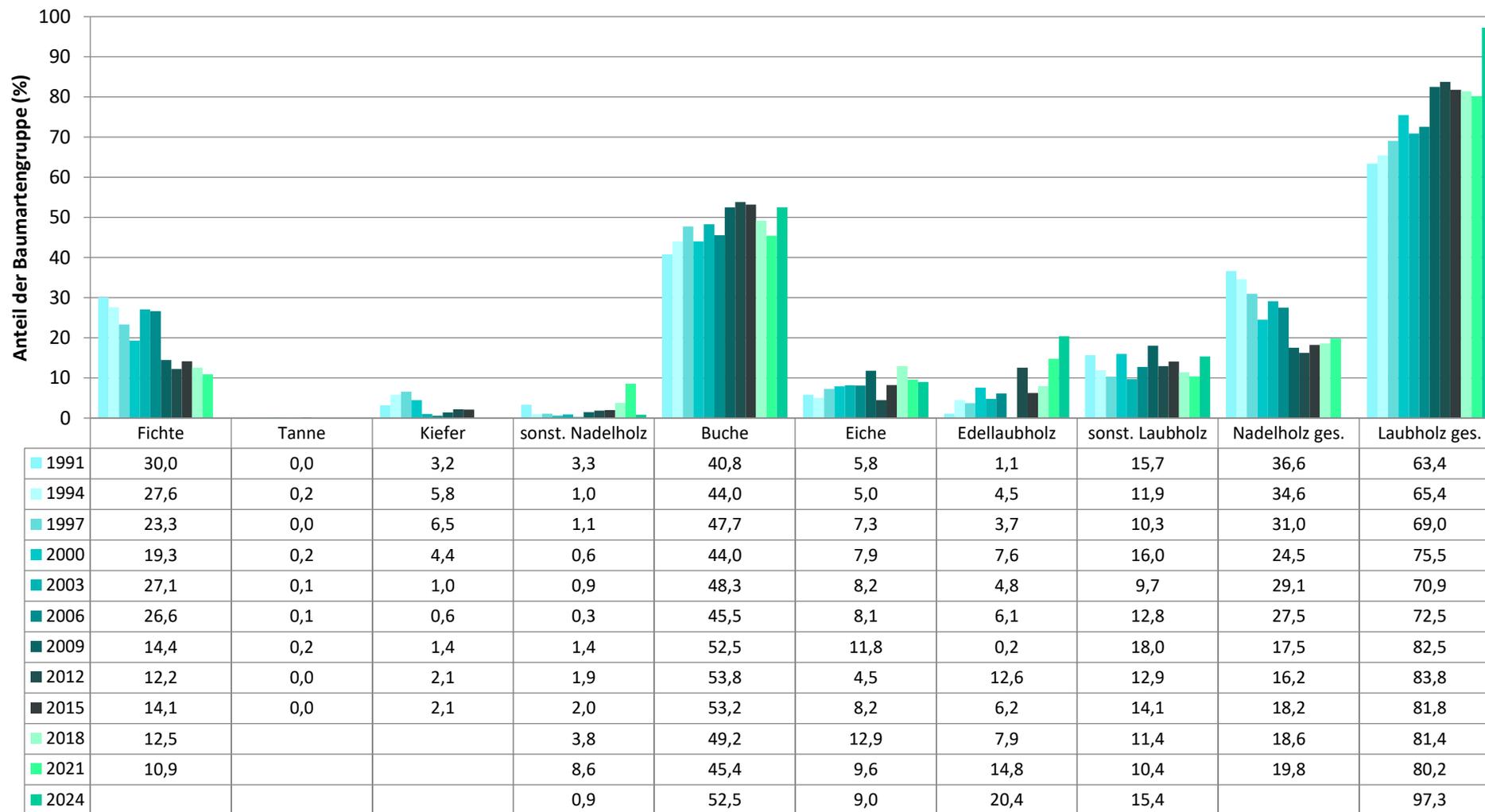
Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 659 - Esselbach (Landkreis Main-Spessart)



Anteile der Baumartengruppen in verschiedenen Höhenstufen für die die Hegegemeinschaft 659 - Esselbach (Landkreis Main-Spessart)

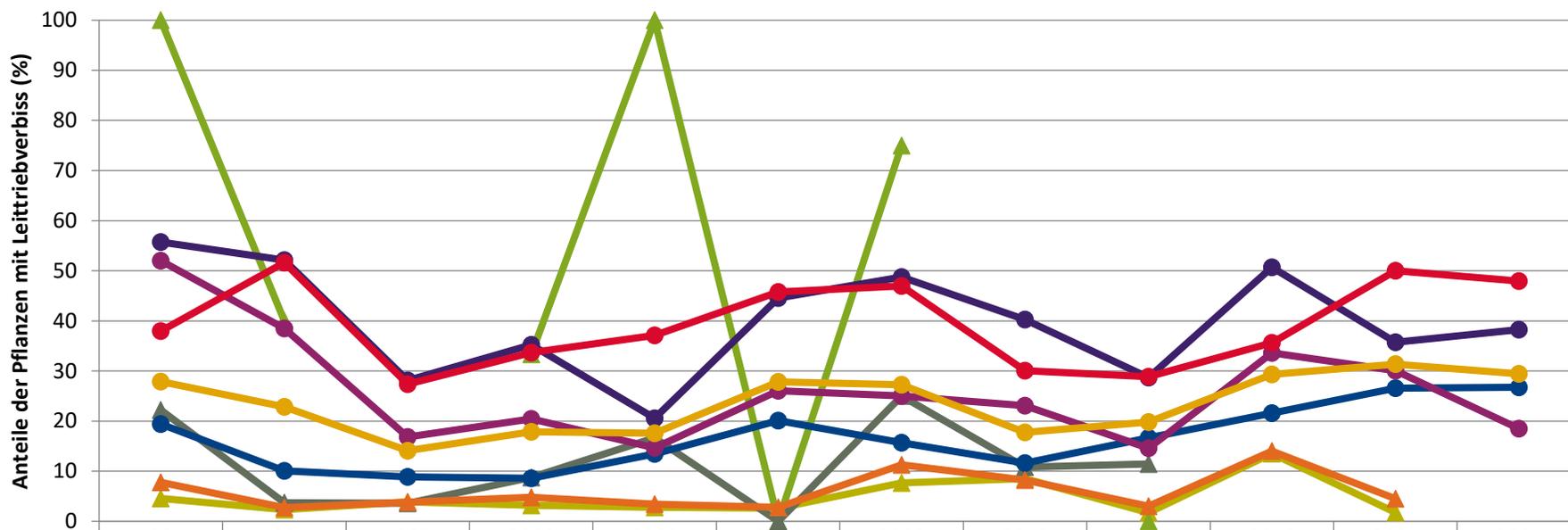


**Zeitreihe der Baumartenanteile der aufgenommenen Verjüngungspflanzen**  
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter Höhe bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 659 - Esselbach (Landkreis Main-Spessart)**



Baumartengruppe

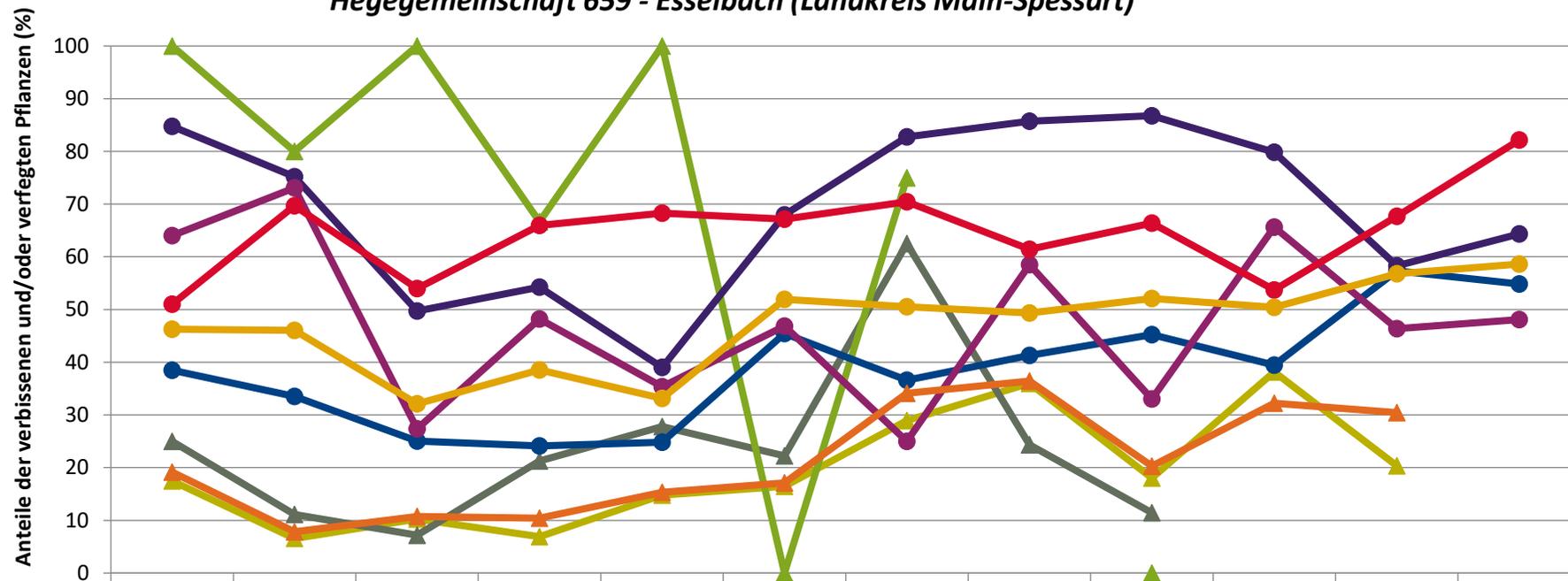
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Leittriebverbiss: Höhenbereich ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe**  
**Hegegemeinschaft 659 - Esselbach (Landkreis Main-Spessart)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	4,6	2,3	3,9	3,2	2,8	2,6	7,6	8,5	1,7	13,5	1,7	
▲ Tanne	100,0	40,0		33,3	100,0	0,0	75,0		0,0			
▲ Kiefer	22,2	3,7	3,6	8,8	16,7	0,0	25,0	10,8	11,4			
● Buche	19,4	10,1	8,9	8,6	13,4	20,1	15,7	11,6	16,6	21,6	26,6	26,8
● Eiche	55,7	52,1	28,1	35,2	20,6	44,5	48,8	40,3	28,7	50,7	35,8	38,3
● Edellaub.	52,0	38,5	16,8	20,4	14,6	26,0	25,0	23,0	14,6	33,6	30,0	18,5
● sonst. Laub.	38,0	51,6	27,4	33,7	37,1	45,8	46,9	30,0	28,9	35,6	50,0	48,0
▲ Nadelbäume	7,8	2,7	3,8	4,8	3,4	2,8	11,3	8,2	3,0	14,0	4,5	
● Laubbäume	27,9	22,8	14,1	17,9	17,6	27,8	27,3	17,7	19,8	29,3	31,4	29,4

Jahr

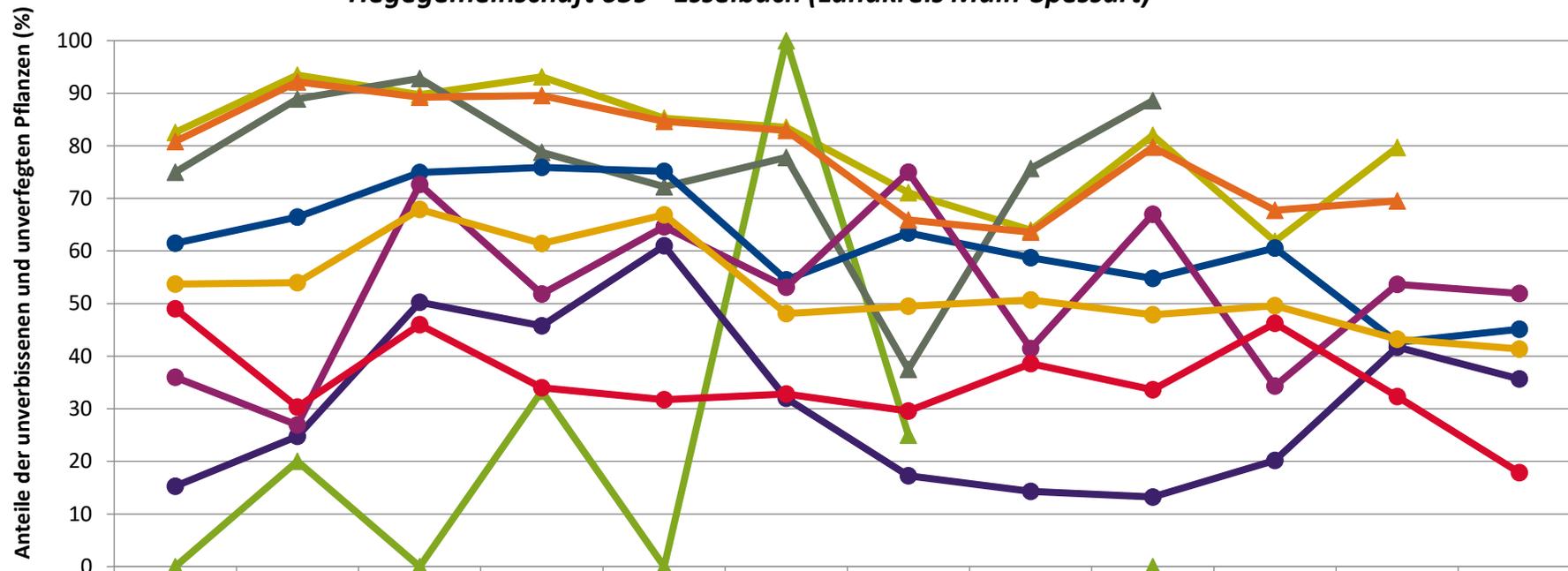
**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen mit Verbiss und/oder Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 659 - Esselbach (Landkreis Main-Spessart)**



	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	17,5	6,6	10,3	6,9	14,8	16,5	28,9	36,0	18,0	38,2	20,3	
▲ Kiefer	25,0	11,1	7,2	21,3	27,8	22,2	62,5	24,3	11,4			
▲ Tanne	100,0	80,0	100,0	66,7	100,0	0,0	75,0		0,0			
● Buche	38,5	33,5	25,1	24,1	24,8	45,5	36,6	41,3	45,2	39,5	57,3	54,9
● Eiche	84,7	75,2	49,7	54,2	39,0	68,0	82,8	85,7	86,8	79,8	58,3	64,3
● Edellaub.	64,0	73,1	27,4	48,2	35,4	46,9	25,0	58,5	33,0	65,6	46,4	48,1
● sonst. Laub.	51,0	69,7	54,0	66,0	68,3	67,2	70,4	61,4	66,4	53,7	67,7	82,1
▲ Nadelbäume	19,2	7,8	10,8	10,4	15,3	17,1	34,1	36,4	20,3	32,2	30,4	
● Laubbäume	46,3	46,0	32,1	38,6	33,1	51,9	50,5	49,3	52,1	50,4	56,8	58,6

Jahr

**Zeitreihe der Anteile der Pflanzen ohne Verbiss und ohne Fegeschäden  
Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 659 - Esselbach (Landkreis Main-Spessart)**



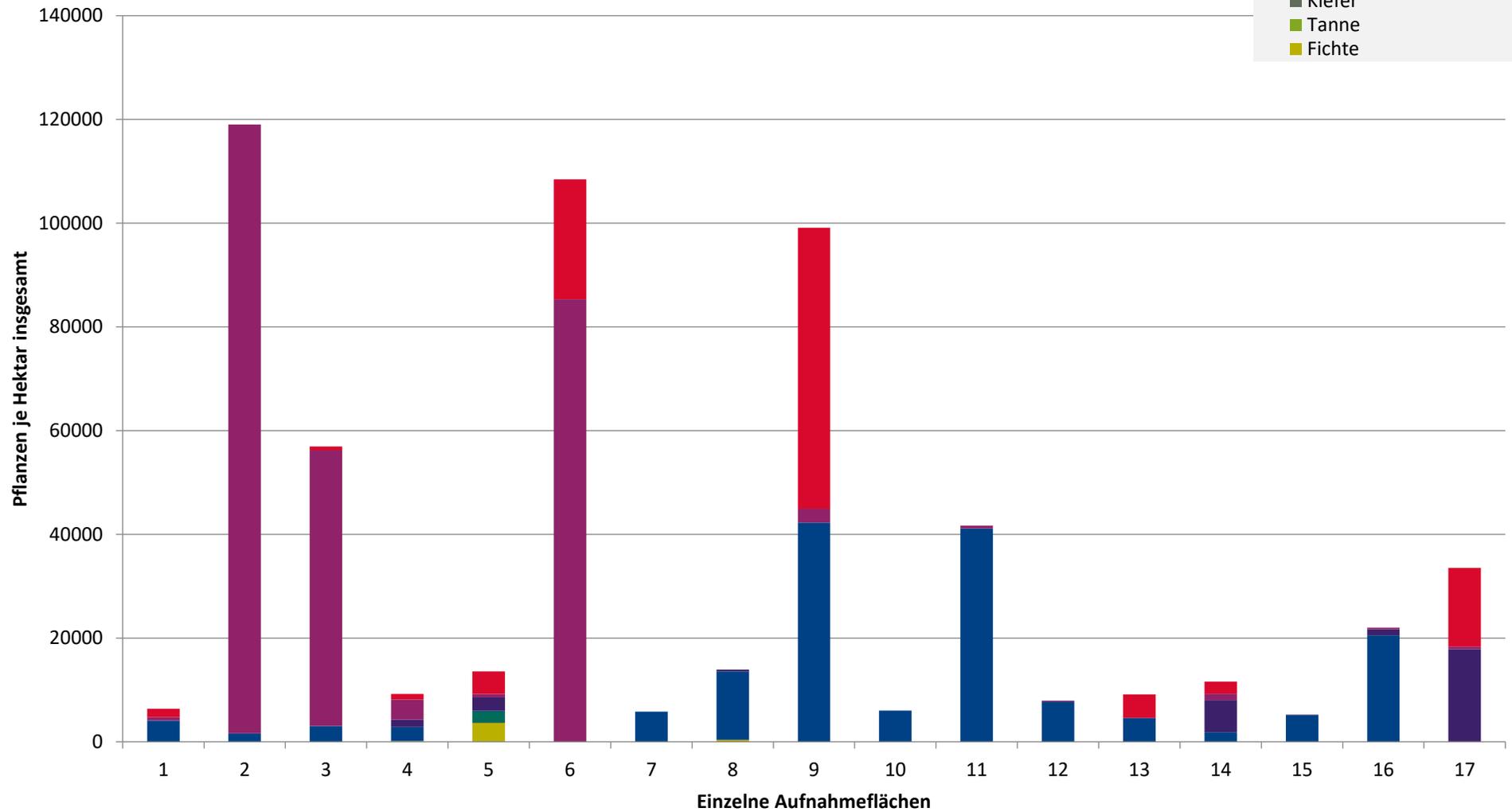
	1991	1994	1997	2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2021	2024
▲ Fichte	82,5	93,4	89,7	93,1	85,2	83,5	71,1	64,0	82,0	61,8	79,7	
▲ Tanne	0,0	20,0	0,0	33,3	0,0	100,0	25,0		0,0			
▲ Kiefer	75,0	88,9	92,8	78,8	72,2	77,8	37,5	75,7	88,6			
● Buche	61,5	66,5	74,9	75,9	75,2	54,5	63,4	58,7	54,8	60,5	42,7	45,1
● Eiche	15,3	24,8	50,3	45,8	61,0	32,0	17,2	14,3	13,2	20,2	41,7	35,7
● Edellaub.	36,0	26,9	72,6	51,8	64,6	53,1	75,0	41,5	67,0	34,4	53,6	51,9
● sonst. Laub.	49,0	30,3	46,0	34,0	31,7	32,8	29,6	38,6	33,6	46,3	32,3	17,9
▲ Nadelbäume	80,8	92,2	89,2	89,6	84,7	82,9	65,9	63,6	79,7	67,8	69,6	
● Laubbäume	53,7	54,0	67,9	61,4	66,9	48,1	49,5	50,7	47,9	49,6	43,2	41,4

Jahr

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

**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 659 - Esselbach (Landkreis Main-Spessart)**

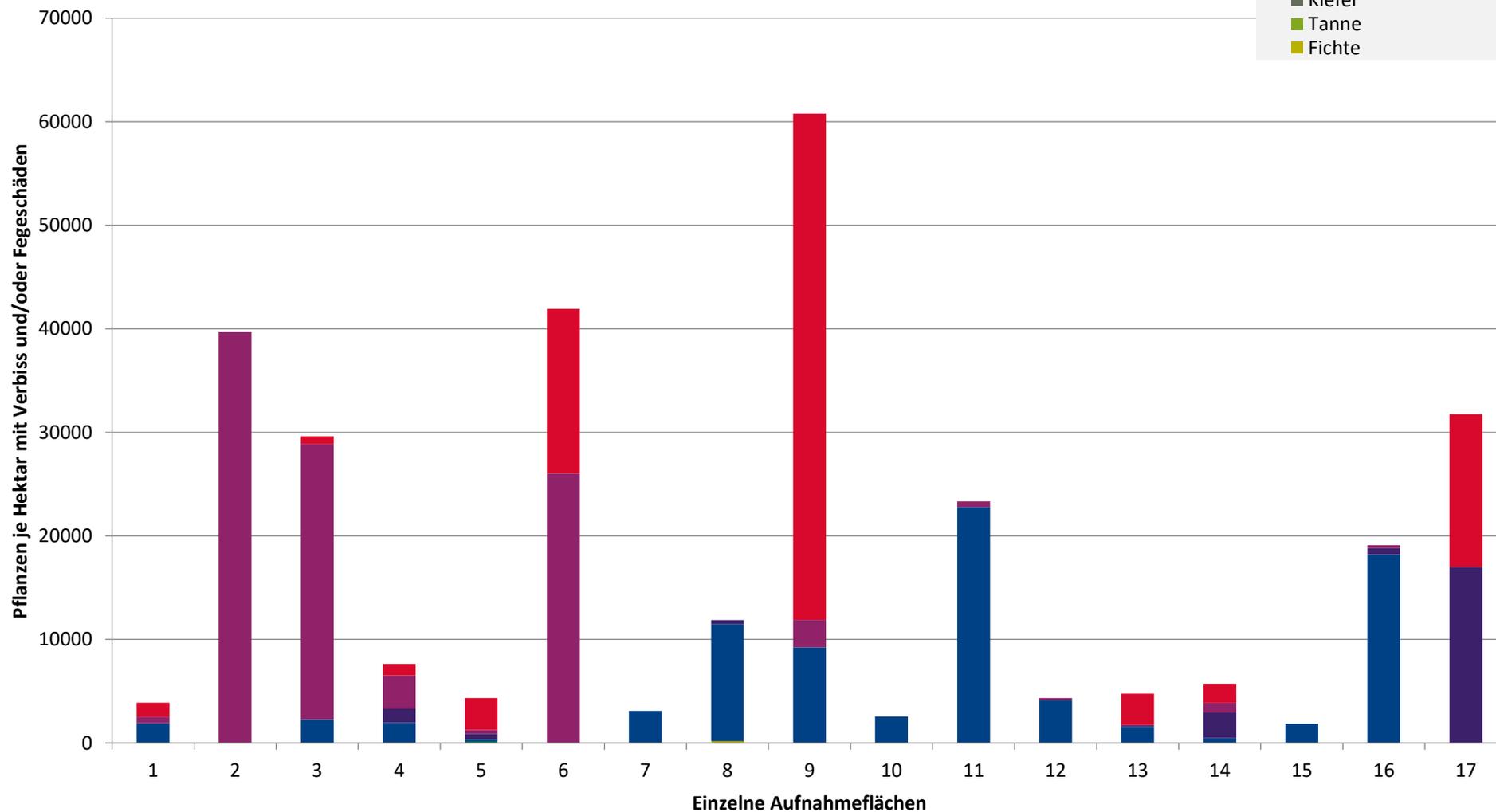
- sonstige Laubbäume
- Edellaubbäume
- Eiche
- Buche
- sonstige Nadelbäume
- Kiefer
- Tanne
- Fichte



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

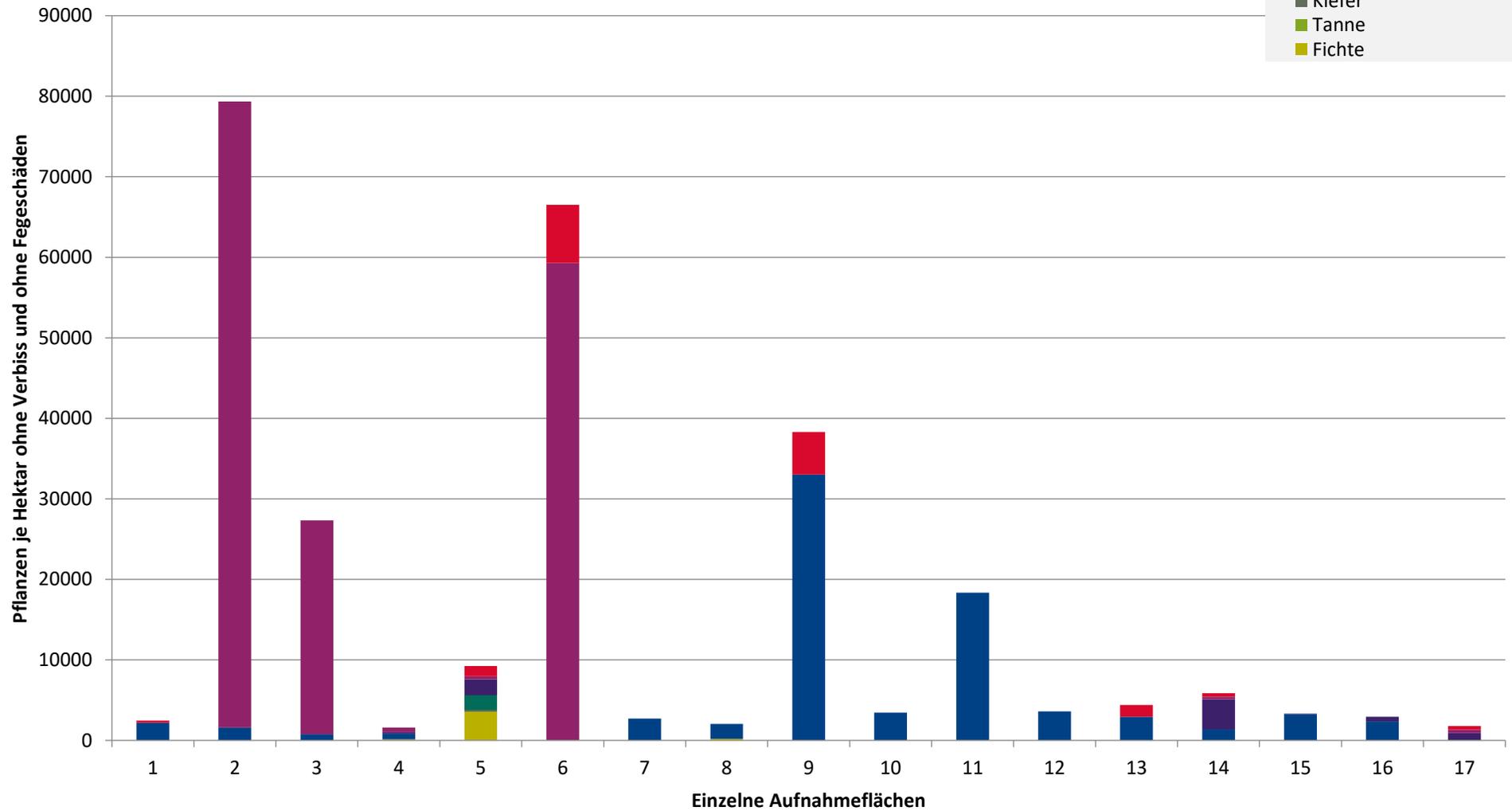
**Höhenbereich: ab 20 Zentimeter bis zur maximalen Verbisshöhe  
Hegegemeinschaft 659 - Esselbach (Landkreis Main-Spessart)**

- 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 659 - Esselbach (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

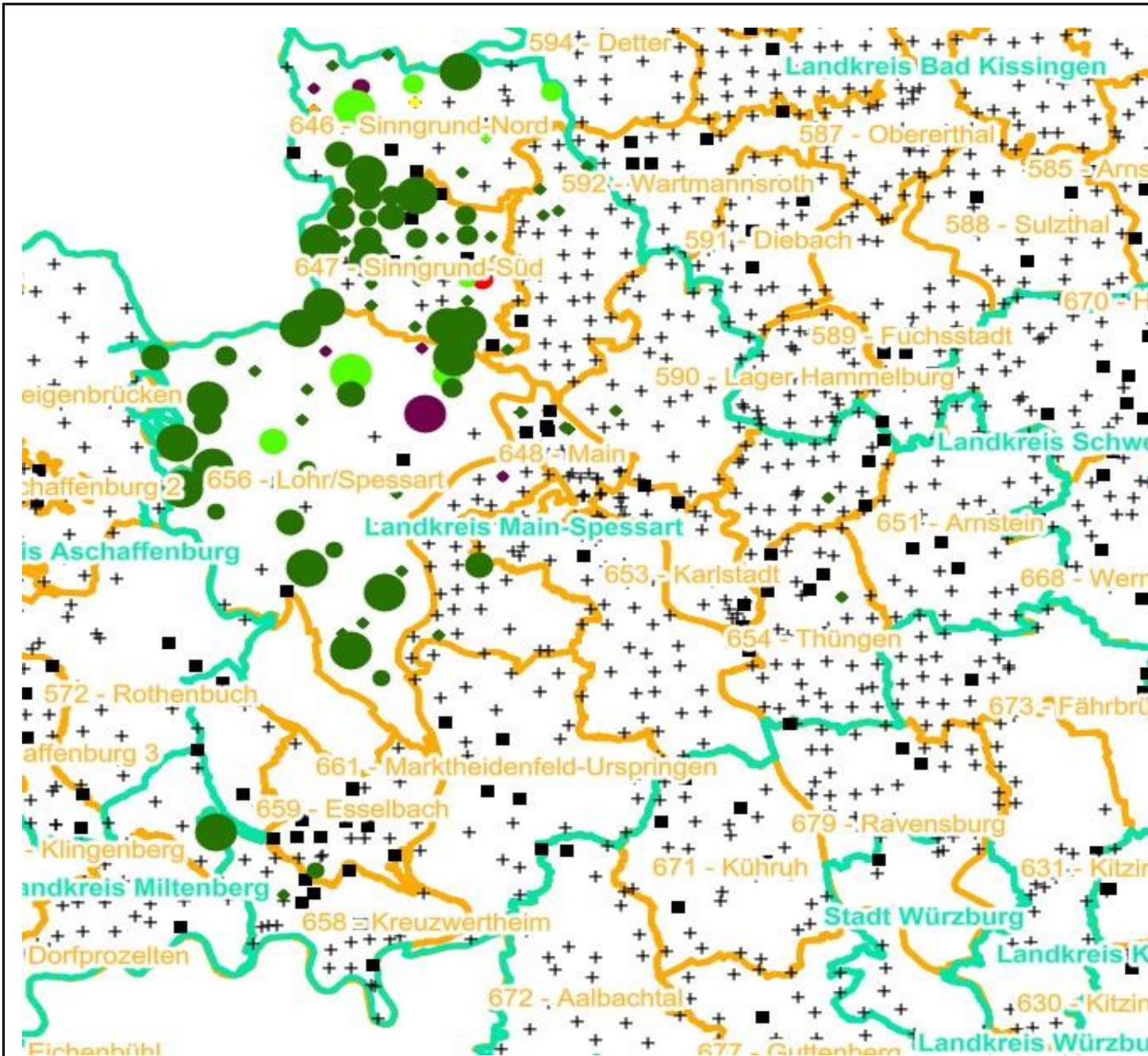
- 0 - 5 %
- 6 - 10 %
- 11 - 15 %
- 16 - 20 %
- 21 - 25 %
- > 25 %

+ 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 %
- +

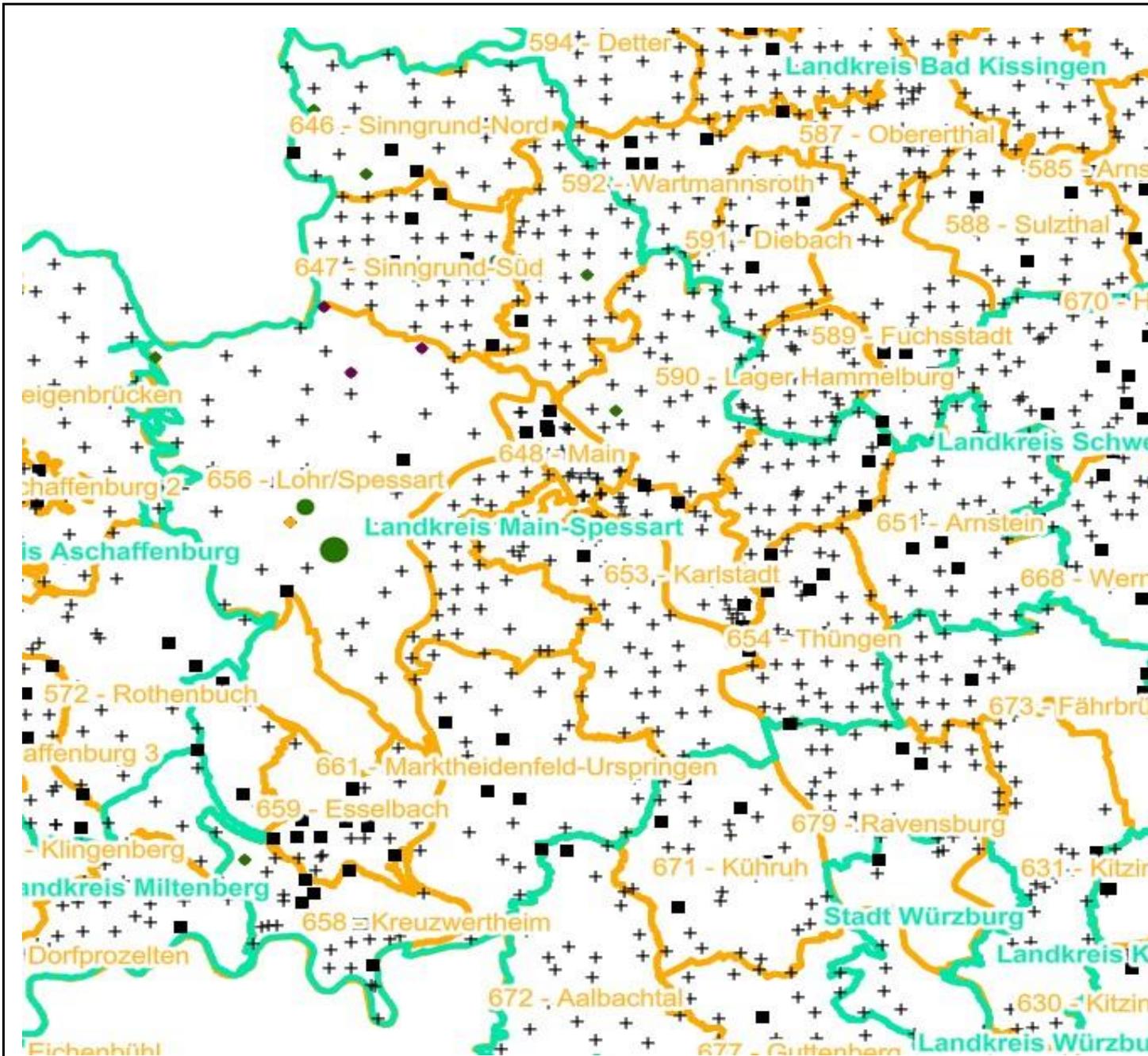
Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### 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 %

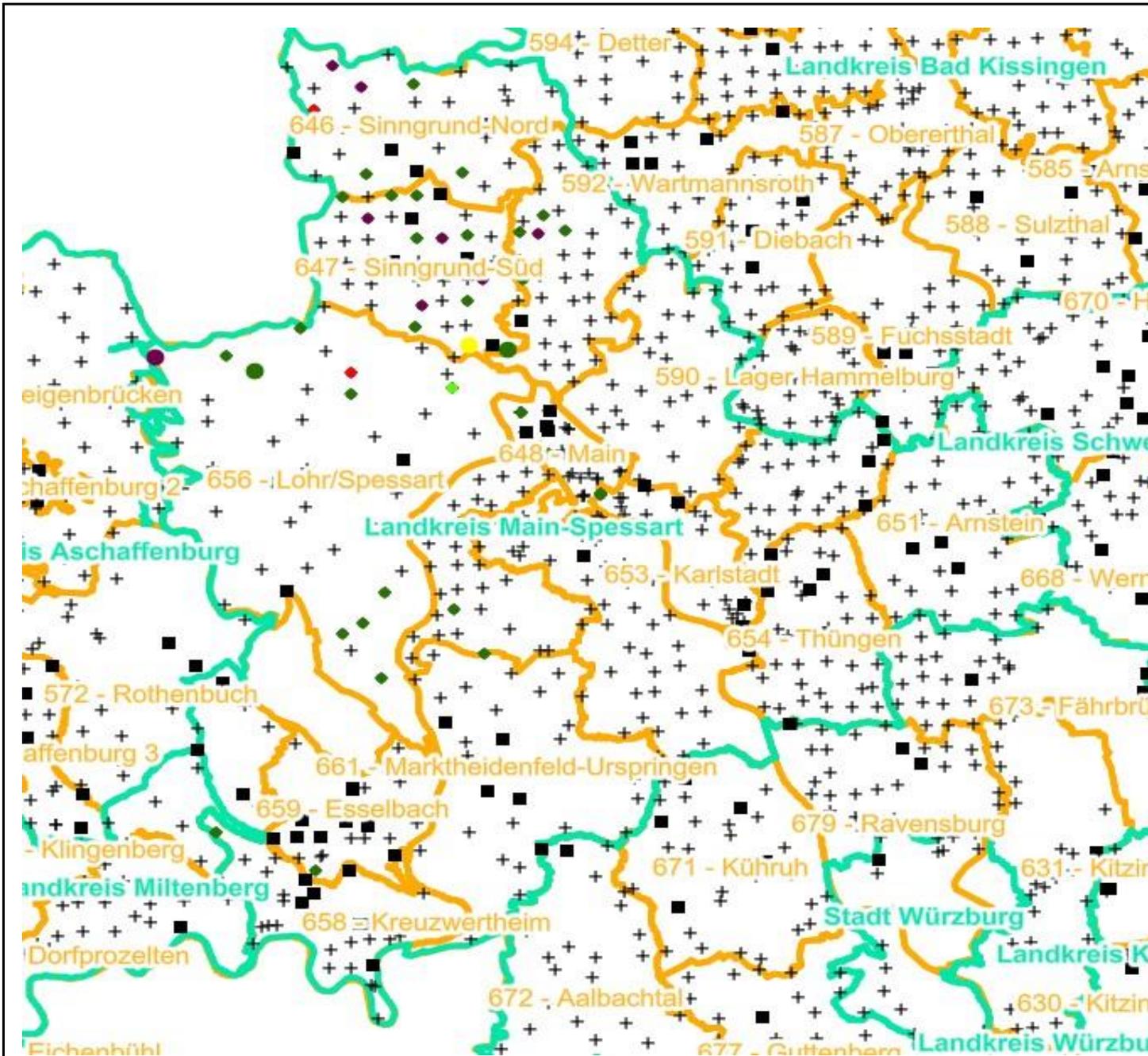
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### 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 %

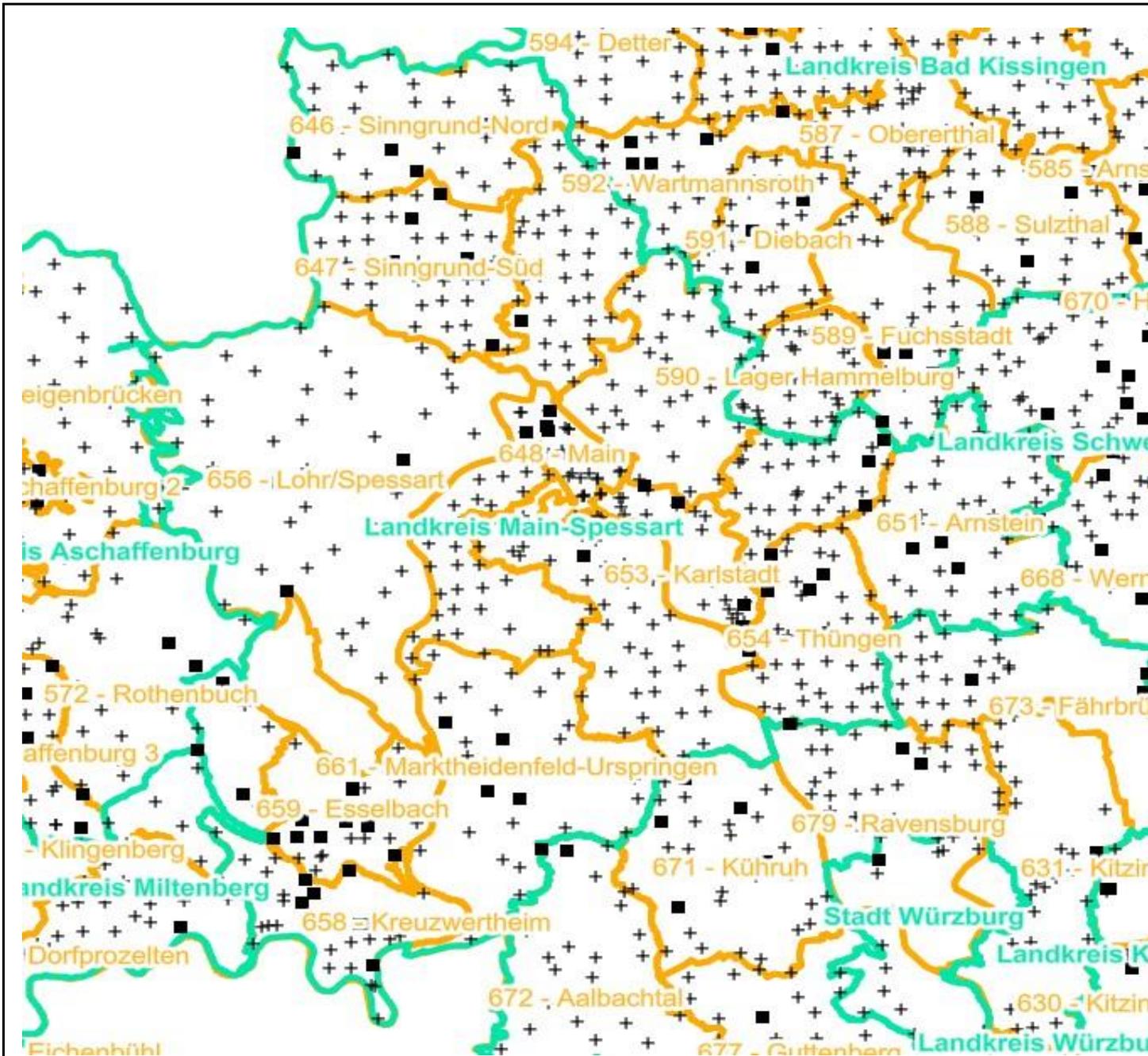
+ Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### 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 %
- +

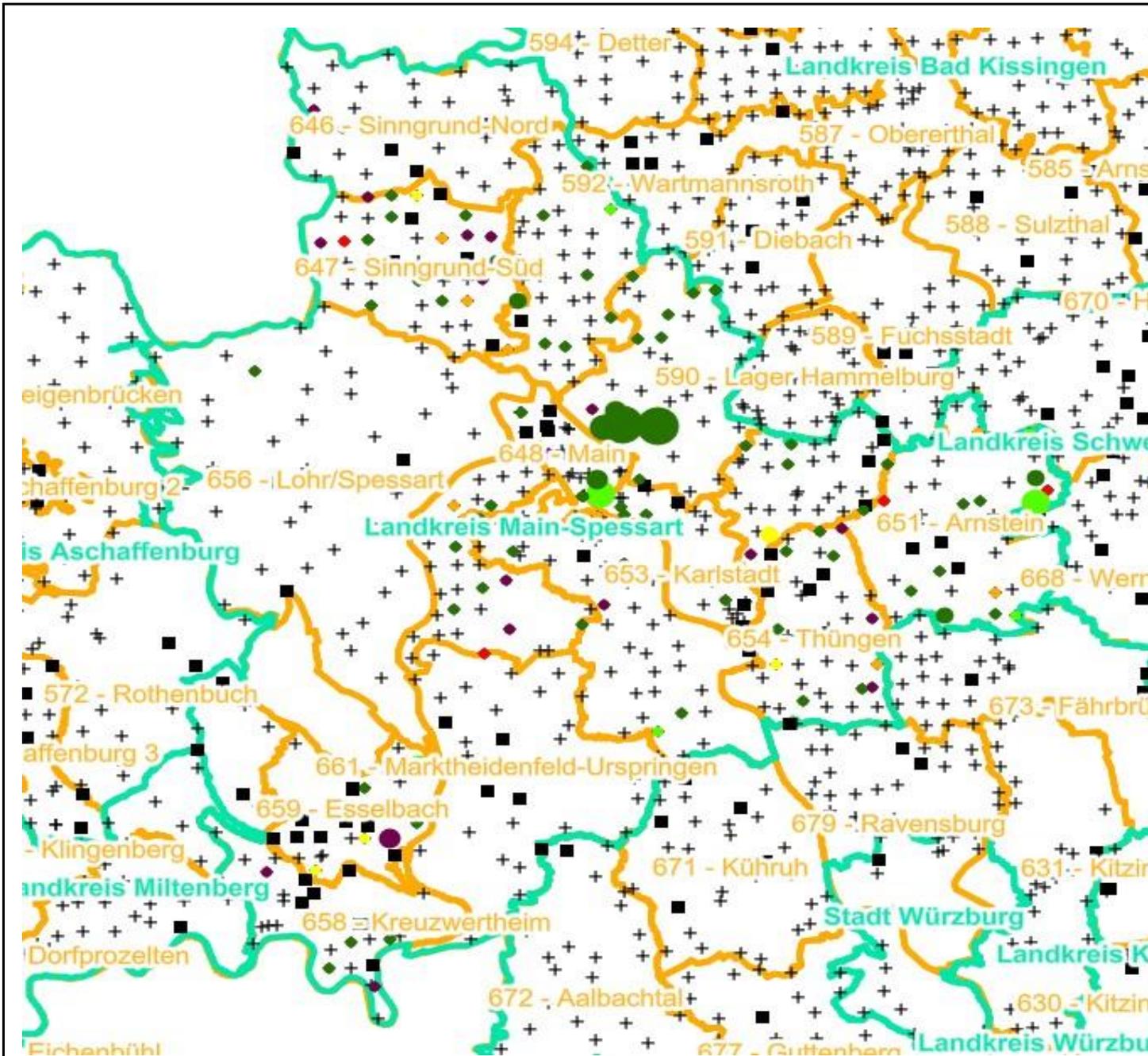
Baumartengruppe nicht  
vorhanden

#### 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

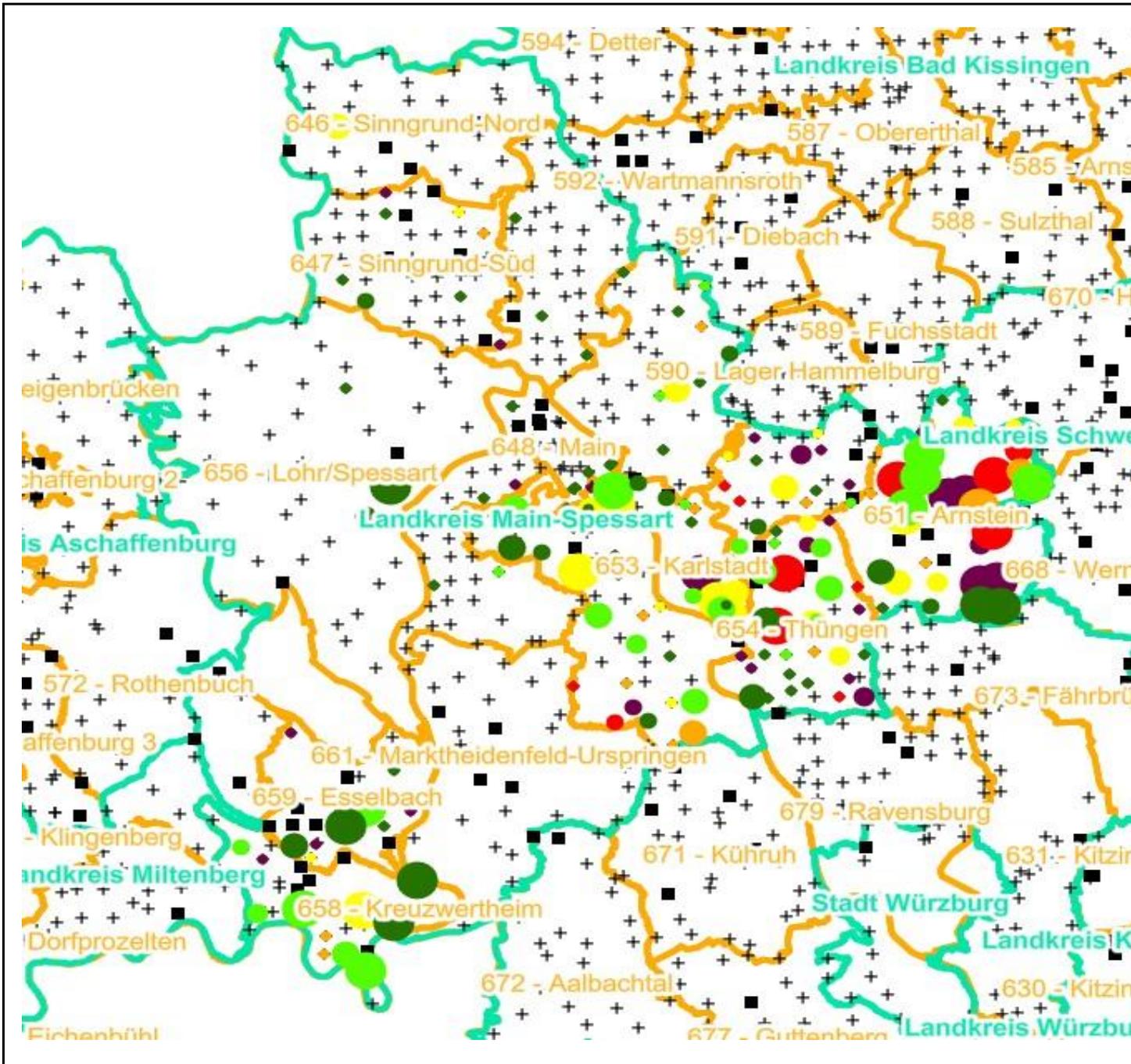
- 0 - 10 %
- 11 - 20 %
- 21 - 30 %
- 30 - 40 %
- 41 - 50 %
- > 50 %

+ 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

